Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

P- 2020/54034

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Re: Expediente No. NC2020/0016619

Solicitud de patente a nombre de **COMPUGEN LTD.**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, obrando como apoderada de la sociedad COMPUGEN LTD., domiciliada en Jolón, Israel, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **5010** notificado electrónicamente el 28 de marzo de 2023, relacionado con los requerimientos de fondo de la solicitud, y para el cual oportunamente solicité prórroga el 23 de junio de 2023, atentamente me permito presentar la siguiente información:

1. **Modificación al capítulo reivindicatorio:**

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto a este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio que consta de treinta y seis (36) reivindicaciones, el cual reemplaza completamente el documento presentado el 30 de diciembre de 2020. Específicamente, se realizaron las siguientes modificaciones:

1.1 Se eliminó la referencia a los usos y métodos de tratamiento de la reivindicación 1.

1.2 Se modificaron las antiguas reivindicaciones 2 a 4 y 12 a 19 para reemplazar o completar las referencias a los consecutivos de los anticuerpos reclamados con las secuencias que los caracterizan definidos por sus correspondientes identificadores de secuencia (SEQ ID NO). Además, dichas reivindicaciones fueron modificadas con el fin de hacerlas dependientes de la reivindicación 1 o 4. Estas modificaciones encuentran soporte en la descripción como fue originalmente presentada y en el listado de secuencias correspondiente.

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

1.3 Se modificaron las reivindicaciones 6 y 9 con el fin de establecer el sistema de numeración empleado.

1.4 Se modificó la redacción de las reivindicaciones 12 a 19 con el fin de mejorar su claridad.

1.5 Se modificó la redacción de las reivindicaciones 27 a 36 con el fin de eliminar las referencias a métodos de tratamiento.

1.6 Se eliminaron las reivindicaciones 37 a 80.

Estas modificaciones no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud, ya que se encuentran sustentadas tanto en la descripción como en el listado de secuencias, y se realizan con el fin de definir la materia reclamada de forma clara y superar las objeciones planteadas por el examinador en su concepto técnico.

2. Pago de tasas

Considerando que el presente memorial se presenta junto con modificaciones a las reivindicaciones, se adjunta recibo por concepto de pago de tasa de modificación a la solicitud, según lo establecido en la **Resolución 59669 de 2020.**

Ahora, en relación con el número de reivindicaciones, atentamente me permito resaltar que junto a la presente respuesta no se realiza el pago de la tasa por concepto de reivindicaciones adicionales, dado que el nuevo capítulo reivindicatorio cuenta con un menor número de cláusulas que el presentado y estudiado anteriormente por su despacho.

3. Materia no patentable

3.1 <u>Excepciones de patentabilidad</u>

El examinador señala que las antiguas reivindicaciones 27 a 36 y 52 a 80 no serían patentables porque hacen referencia métodos para activar linfocitos T o células NK, métodos para disminuir o eliminar el número de células o la actividad de linfocitos T, métodos para aumentar la producción de interferón y/o secreción de citocinas o a métodos para tratar el cáncer que comprenden, administrar a un paciente un anticuerpo

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

biespecífico anti-PVIR/anti-TIGIT y, por lo tanto, se refieren a materia considerada exceptuada de patentabilidad de acuerdo con lo establecido en el Art. 20 literal (d) de la Decisión 486.

En relación con lo anterior, me permito resaltar que las reivindicaciones 27 a 36 fueron modificadas con el fin de eliminar las referencias a la administración de una sustancia a un paciente. De otro lado, las reivindicaciones 52 a 80 fueron eliminadas del pliego que se presenta junto con este memorial.

Por lo tanto, la objeción al respecto ha sido superada.

3.2 Reivindicaciones relativas a uso

De manera similar, el examinador señala que el objeto de la antigua reivindicación 1 tampoco sería patentable por cuanto se refiere al uso dado al anticuerpo reclamado.

Al respecto, me permito manifestar que las referencias a usos fueron eliminadas de la reivindicación 1, superando así las objeciones del examinador.

4. Claridad y concisión de las reivindicaciones

El solicitante manifiesta que mediante la presentación del nuevo capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones presentadas por el examinador en su concepto técnico, de modo tal que las nuevas reivindicaciones reclaman de manera clara y concisa la invención descrita. Con respecto a las objeciones específicas del examinador, me permito manifestar lo siguiente:

4.1. El examinador alega que el capítulo reivindicatorio no sería conciso porque incluye múltiples reivindicaciones independientes de la misma categoría.

En este sentido, se resalta que el nuevo capítulo reivindicatorio incluye únicamente una reivindicación independiente de producto. Por lo tanto, la objeción en este sentido ha sido superada.

4.2. El examinador menciona que las reivindicaciones 2 a 4, 37 y 38 no serían claras debido a que denominaciones arbitrarias de la descripción y no definen la molécula referida por lo que la reivindicación abarca un sinnúmero de alternativas estructurales todas las cuales no han sido exploradas en la solicitud.

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

Atendiendo con la amable objeción del examinador, sin estar necesariamente de acuerdo, se las reivindicaciones objetadas con el fin de complementar las referencias a los consecutivos de los anticuerpos empleados en la descripción con los identificadores de secuencia correspondientes (SEQ ID NO:).

Ahora bien, el solicitante desea resaltar que la descripción de la solicitud presenta múltiples ejemplos y amplia evidencia experimental relacionada con los anticuerpos reclamados, de forma que, contrario a lo señalado por el examinador, la materia de las nuevas reivindicaciones está plenamente soportada por la solicitud como fue presentada originalmente.

Por lo tanto, respetuosamente solicito que la objeción sea reconsiderada.

4.3. El examinador menciona que las reivindicaciones 2 a 5, 8, 12 a 19, 22 a 26, 37, 38 y 41 no serían claras debido a que presentan errores en la numeración.

En ese sentido, siguiendo las amables sugerencias del examinador, el solicitante ha decidido hacer las correcciones requeridas. Por tanto, la objeción ha sido superada.

4.4 Además, el examinador indica que las reivindicaciones 6 y 9, no serían claras porque se refieren a sustituciones en el dominio CH3, sin establecer una secuencia de referencia o un sistema de numeración.

En respuesta a esta objeción, el solicitante decidió especificar el sistema de numeración empleado. Por lo tanto, la objeción ha sido superada.

4.5 Finalmente, el examinador asegura que las reivindicaciones 39 y 40, puesto que su preámbulo se refiere a las regiones determinantes de complementariedad (CDR's) pero su parte caracterizante incluye la secuencia de la región variable de cadena ligera y pesada.

Al respecto, se hace notar que las reivindicaciones objetadas no hacen parte del capítulo reivindicatorio adjunto.

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

En vista de lo anterior, las objeciones relacionadas con la claridad, la concisión y el soporte en la descripción del capítulo reivindicatorio, han quedado completamente superadas.

5. Descripción

El examinador indica que la descripción no divulga la materia reclamada de manera suficiente para que una persona normalmente versada en la materia pueda ejecutarla o reproducirla, por lo que no cumpliría con las disposiciones del Art. 28 de la Decisión Andina 486.

En este sentido, el examinador señala que la descripción no presenta evidencia técnica que sustente cualquier anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT, sino que presenta evidencia técnica concreta y explícita para:

- un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGT en donde el dominio de unión a PVRIG comprende una VH SEQ ID NO: 3179 y una VL SEQ ID NO: 3180 y el dominio de unión a TIGIT comprende una VH SEQ ID NO: 1634 y una VL SEQ ID NO: 1639;
- un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGT en donde el dominio de unión a PVRIG comprende una VH SEQ ID NO:1539 y una VL SEQ ID NO:1544 y el dominio de unión a TIGIT comprende una VH SEQ ID NO: 1664 y una VL SEQ ID NO: 1668 y
- un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGT en donde el dominio de unión a PVRIG comprende una VH SEQ ID NO:3179 y una VL SEQ ID NO: 3180 y el dominio de unión a TIGIT comprende una VH SEQ ID NO: 1664 y una VL SEQ ID NO: 1668 (Págs. 40, 67 a 110 y 125 a 137).

Al respecto, se hace notar que el capítulo reivindicatorio se refiere a anticuerpos biespecíficos que se caracterizan porque comprenden dominios de unión anti-PVRIG y anti-TIGIT, los cuales están definidos por sus características estructurales (secuencias de sus CDRs).

Es en este punto donde me permito referirme a lo mencionado en la Guía para examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelos de Utilidad de la Superintendencia de Industria y Comercio con respecto al soporte en la descripción, en donde se menciona*:*

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

> *"Las reivindicaciones son usualmente generalizaciones del contenido divulgado en la descripción. La generalización no puede ir más allá del alcance de ese contenido divulgado en la descripción. Una generalización es permitida siempre y cuando cubra todas las variantes, o modos específicos divulgados en la descripción. Para determinar si la generalización es apropiada, el examinador debe basarse en el estado de la técnica. Cuando la invención corresponde a un nuevo campo tecnológico, la generalización puede ser más amplia que cuando la invención está relacionada con un avance en una tecnología conocida"* (Pág. 86, énfasis añadido).

De esta forma, ya que para el momento de la presentación de la solicitud en comento no se conocían anticuerpos biespecíficos anti-PVRIG/anti-TIGIT como se verá más adelante, el solicitante sostiene que la actual solicitud corresponde a un nuevo campo tecnológico, por lo que la reivindicación 1 es, de hecho, una generalización justificada de la materia descrita.

Ahora bien, con respecto a la afirmación del examinador según la cual la materia reclamada únicamente podría referirse a tres de los anticuerpos ejemplificados, me permito referirme a las disposiciones de la Guía sobre el uso de ejemplos:

> *"El examinador debe tener en cuenta todo el contenido de la descripción, en el momento de verificar si la invención reivindicada está soportada por la descripción. Además cuando la descripción divulga la mejor manera de llevar a cabo la invención, mediante ejemplos debe verificar si con ellos se puede establecer la generalización de las reivindicaciones, con base en la información suministrada en la descripción, y/o usando los métodos de rutina o análisis; en caso negativo el examinador debe concluir que las reivindicaciones no tienen soporte en la descripción, puede el examinador invitar al solicitante para que explique cómo con el contenido de la descripción puede la persona capacitada en la materia extender la invención al alcance reivindicado, de lo contrario el examinador debe invitar al solicitante para que restrinja la reivindicación"* (Pág. 86, énfasis añadido)

Lo anterior demuestra que el espíritu de la normativa vigente no es el de requerir que las reivindicaciones estén limitadas únicamente a los ejemplos presentados en la descripción, sino que estos ejemplos sirvan como guía para que la persona normalmente versada en el campo técnico esté en capacidad de reproducir la invención.

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

Además, se hace notar que la descripción se refiere a más de 3600 secuencias (lo cual demuestra la extensión de la investigación realizada y proporciona la guía necesaria para la persona normalmente versada), por lo que aun cuando la solicitud se refiera de manera particular a tres ejemplos, estos deben ser entendidos como realizaciones ilustrativas que demuestran cómo funciona el concepto desarrollado por el solicitante y los resultados de estos, mas no como limitaciones de la invención.

Por lo tanto, dado que la descripción sí presenta la información necesaria para que la persona normalmente versada en la materia pueda reproducir la invención, y los ejemplos de la solicitud permiten establecer la generalización de las reivindicaciones, es claro que la descripción sí cumple con las disposiciones del Art. 28 de la decisión 486.

De esta manera, amablemente solicito que se dé por superada la objeción a este respecto.

6. Listado de secuencias

El examinador solicita que se presente un listado de secuencias corregido para que se encuentre en idioma castellano.

Con el fin de subsanar este requisito, se presenta junto a este memorial una versión traducida del listado de secuencias de la solicitud.

7. Unidad de invención

El examinador manifiesta que la solicitud no cumpliría con el requisito de unidad de invención, pues el elemento común a las distintas invenciones reclamadas, un anticuerpo biespecífico anti-PVIRG/anti-TIGIT, habría sido anticipado por el documento WO2018033798. De este modo, el examinador indica que la presente invención se refiere a 3 grupos inventivos distintos.

Con respecto a lo anterior me permito recalcar que, como se discutirá en detalle en las secciones a continuación, y contrariamente a los argumentos del Examinador, la divulgación de la presente solicitud de los anticuerpos biespecíficos anti-PVRIG/anti-TIGIT es la primera que demuestra la obtención de anticuerpos biespecíficos que se dirigen tanto a PVRIG como a TIGIT. Según el saber y entender del solicitante, antes de la fecha de presentación efectiva de la solicitud de prioridad, nunca se ha divulgado

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

en la técnica ningún anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT, incluso teniendo en cuenta el documento WO2918033798. Por lo tanto, las presentes reivindicaciones poseen una característica/concepto técnico común que es novedoso e inventivo sobre la técnica.

De este modo, los anticuerpos reivindicados comparten un concepto común inventivo que no había sido revelado previamente en los documentos del arte previo, y, por lo tanto, la solicitud cumple con los requerimientos según el Artículo 25 de la Decisión 486.

De esta manera, respetuosamente solicito que se retire la objeción a este respecto.

8. Novedad y Nivel Inventivo

Nivel inventivo

El examinador señala que las antiguas reivindicaciones 2 a 12, 15, 20 a 26, 37 a 39 y 41 a 51 carecen de nivel inventivo en vista de las enseñanzas del documento D1 (WO2018033798, "*Anti-tigit antibodies, anti-pvrig antibodies and combinations thereof*").

Con respecto a lo anterior, me permito resaltar las disposiciones del artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, que establecen que "*se considerará que la invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica*".

Lo anterior significa que el análisis de nivel inventivo **NO** es una comparación de los objetos de las anterioridades y la solicitud en estudio. Por el contrario, el análisis de nivel inventivo **debe demostrar** la obviedad de la invención y establecer cómo ésta no contiene un salto cualitativo, que demuestre su altura inventiva, teniendo en cuenta que se hace **necesario demostrar** que la invención analizada carece de nivel inventivo y hubiese sido obvia para una persona versada en la materia.

Ahora, teniendo en cuenta que el examinador reconoció que la principal diferencia entre D1 y la presente invención consiste en que la solicitud se refiere a un anticuerpo biespecífico que comprende primer dominio de unión a PVIRG y un segundo dominio de unión a TIGIT. Sin embargo, considera que tal diferencia no está asociada a un efecto

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

técnico, dado que no se incluyen en la reivindicación las secuencias de aminoácidos características de cada una de las porciones de unión al antígeno anti-PVRIG y anti-TIGIT y, por lo tanto, no es posible correlacionar todas las posibles estructuras dentro del alcance de la reivindicación con las pruebas técnicas de la descripción.

Por lo tanto, el examinador concluyó que el problema a resolver era proporcionar un anticuerpo alternativo a la combinación de D1 de anticuerpos monoespecíficos anti-PVRIG y anti-TIGIT.

El solicitante respetuosamente sostiene su desacuerdo con la opinión del examinador. La solicitud divulga datos experimentales que muestran que los anticuerpos biespecíficos dan como resultado una mayor liberación de IFNγ en comparación con la combinación de anticuerpos separados. IFNγ es una citocina proinflamatoria (párrafo entre las páginas 154 y 155 de la descripción) indicativa de actividad de células T (líneas 10 a 13 de la página 156 de la descripción). Los aumentos en la producción de IFNγ son indicativos de una modulación inmunitaria que sería coherente con una mayor eliminación de células cancerosas (líneas 3 a 10 de la página 160 de la descripción).

La Figura 54A muestra los resultados para células T de tres donantes diferentes. Para cada una de las células T de tres donantes, se probaron diez condiciones diferentes. Las diez condiciones diferentes pueden agruparse en cuatro grupos diferentes, como se describe a continuación y se muestra en la tabla siguiente.

- El primer grupo es el control negativo. Como control negativo se utilizó un anticuerpo hIgG4 de control de isotipo (Synagis H4) (párrafo entre las páginas 23 y 24 de la descripción).
- El segundo grupo es el tratamiento único utilizando el anticuerpo hIgG4 de control del isotipo en combinación con CHA.7.518.1, CHA.7.518.4 o CPA.9.086. El tratamiento único dio como resultado un aumento de la concentración de anticuerpos hIgG4 de control del isotipo. El tratamiento único produjo un aumento de la liberación máxima de IFNγ en comparación con el control del isotipo.
- El tercer grupo es el tratamiento combinado de anti-PVRIG y anti-TIGIT. Esto se probó mediante la combinación de CHA.7.518.1 con CPA.9.086 y mediante la combinación de CHA.7.518.4 con CPA.9.086, respectivamente. La combinación

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

de un anticuerpo anti-PVRIG y un anticuerpo anti-TIGIT produjo un aumento adicional de la liberación máxima de IFNγ.

- El cuarto grupo representa los anticuerpos biespecíficos. Se ensayaron cuatro anticuerpos biespecíficos diferentes que representaban diferentes combinaciones de anti-PVRIG y anti-TIGIT (párrafo entre las páginas 23 y 24 de la descripción). La liberación máxima de IFNγ aumentó aún más.

Los resultados se resumen en la siguiente tabla. Con el fin de determinar la liberación media máxima de IFNγ para cada donante y condición de prueba, se calcularon los valores medios basándose en los valores como se muestra en la figura 54 para cada uno de los cuatro grupos descritos anteriormente.

	Liberación media máxima de IFNγ		
	Donante 4	Donante 210	Donante 234
Control negativo	57.6 pg/ml	145.3 pg/ml	65.1 pg/ml
Tratamiento único	103.0 pg/ml	194.9 pg/ml	129.4 pg/ml
Tratamiento combinado	212.6 pg/ml	311.3 pg/ml	277.1 pg/ml
Anticuerpo biespecífico	277.9 pg/ml	351.4 pg/ml	310.7 pg/ml

Los datos muestran una tendencia clara para cada una de las tres células donantes. La liberación máxima media de IFNγ aumenta en el siguiente orden:

Control negativo → tratamiento único → tratamiento combinado → anticuerpo biespecífico.

Los mejores resultados se obtuvieron sistemáticamente con los anticuerpos biespecíficos con las tres células T donantes.

A la vista de lo anterior, debe reconocerse que el problema a resolver no era la provisión de una alternativa al tratamiento combinado. Más bien se trata de una mejora (aumento de la actividad de las células T, como indica el aumento de los niveles de IFNγ) no sugerida por la técnica anterior. Por lo tanto, el objeto reivindicado no era obvio.

Clarke Modet

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, queda claro que las características técnicas de la materia definida en el capítulo reivindicatorio presentado junto al presente memorial no se derivan de manera obvia o evidente de las enseñanzas de D1. Por lo tanto, el objeto reclamado cumple con el requisito de Nivel inventivo establecido en el Art. 18 de la Decisión 486.

Por tanto, respetuosamente solicito tener en cuenta los argumentos aquí presentados donde se demuestra que la invención de la presente solicitud es novedosa y tampoco se habría derivado de manera obvia del estado de la técnica, por lo que cumple con los requisitos de los artículos 14, 16 y 18 de la Decisión 486 de 2000.

9. Conclusión

Con las modificaciones introducidas y los argumentos presentados puede concluirse que:

i) El nuevo pliego reivindicatorio se ajusta a las disposiciones del Artículo 34 de la Decisión 486/00;

ii) La invención de la presente solicitud es clara y cuenta con el debido sustento en el capítulo descriptivo, a la vez que se encuentra divulgada de manera suficientemente completa, cumpliendo así con los requerimientos de los Artículos 30 y 28 de la Decisión 486;

iii) La invención de la presente solicitud no había sido divulgada previamente en el estado de la técnica cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 16 de la Decisión 486.

iv) La invención de la presente solicitud no resulta obvia ni se derivada de manera evidente del estado de la técnica, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 18 de la Decisión 486.

Por tanto, atentamente me permito solicitar a ese Despacho otorgar el privilegio de patente solicitado a la solicitud en estudio, toda vez que cumple a cabalidad con los requerimientos de la Decisión 486 de 2000.

Carrera 11 No. 86-53, Piso 3
Edificio Segovia
110221 Bogotá, **Colombia**
T (+57) 1 618 10 88
F (+57) 1 635 08 24

Asimismo, respetuosamente solicito a ese Despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional.

10. Anexos

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por treinta y seis (36) reivindicaciones.
- Listado de secuencias traducido.
- Recibo de pago por concepto de modificaciones a las reivindicaciones.

Señora Directora,

CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle
TP-141563 CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

P-2020-54034
Reivindicaciones para respuesta a Oficio No. 5010
10 de agosto de 2023

REIVINDICACIONES

1. Un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT que se une monovalentemente a un PVRIG humano y se une monovalentemente a TIGIT.

2. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 1, que comprende:

    a) una primera porción de unión a antígeno que comprende:
        i. un primer dominio variable de cadena pesada que comprende un vhCDR1, vhCDR2 y vhCDR3 de un anticuerpo anti-PVRIG; y
        ii. un primer dominio variable de cadena ligera que comprende un vlCDR1, vlCDR2 y vlCDR3 de un anticuerpo anti-PVRIG;

        en donde el anticuerpo anti-PVRIG se selecciona del grupo que consiste en CHA.7.518.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1053, vhCDR2 de SEQ ID NO:1054, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1055; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1057, vlCDR2 de SEQ ID NO:1058, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1059), CHA.7.518.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1540, vhCDR2 de SEQ ID NO:1541, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1542; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1545, vlCDR2 de SEQ ID NO:1546, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1547), CHA.7.518 (vhCDR1 de SEQ ID NO:877, vhCDR2 de SEQ ID NO:878, y vhCDR3 de SEQ ID NO:879; y vlCDR1 de SEQ ID NO:881, vlCDR2 de SEQ ID NO:882, y vlCDR3 de SEQ ID NO:883), CHA.7.524 (vhCDR1 de SEQ ID NO:909, vhCDR2 de SEQ ID NO:910, y vhCDR3 de SEQ ID NO:911; y vlCDR1 de SEQ ID NO:913, vlCDR2 de SEQ ID NO:914, y vlCDR3 de SEQ ID NO:915), CHA.7.530 (vhCDR1 de SEQ ID NO:941, vhCDR2 de SEQ ID NO:942, y vhCDR3 de SEQ ID NO:943; y vlCDR1 de SEQ ID NO:945, vlCDR2 de SEQ ID NO:946, y vlCDR3 de SEQ ID NO:947), CHA.7.538_1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:973, vhCDR2 de SEQ ID NO:974, y vhCDR3 de SEQ ID NO:975; y vlCDR1 de SEQ ID NO:977, vlCDR2 de SEQ ID NO:978, y vlCDR3 de SEQ ID NO:979), CHA.7.538_2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:981, vhCDR2 de SEQ ID NO:982, y vhCDR3 de SEQ ID NO:983; y vlCDR1 de SEQ ID NO:985, vlCDR2 de SEQ ID NO:986, y vlCDR3 de SEQ ID NO:987), CHA.7.502 (vhCDR1 de SEQ ID NO:813, vhCDR2 de SEQ ID NO:814, y vhCDR3 de SEQ ID NO:815; y vlCDR1 de SEQ ID NO:817, vlCDR2 de SEQ ID NO:818, y vlCDR3 de SEQ ID NO:819), CHA.7.503 (vhCDR1 de SEQ ID NO:821, vhCDR2 de SEQ ID NO:822, y vhCDR3 de SEQ ID NO:823; y vlCDR1 de SEQ ID NO:825, vlCDR2 de SEQ ID NO:826, y vlCDR3 de SEQ ID NO:827), CHA.7.506 (vhCDR1 de SEQ ID NO:829, vhCDR2 de SEQ ID NO:830, y vhCDR3 de SEQ ID NO:831; y vlCDR1 de SEQ ID NO:833, vlCDR2 de SEQ ID NO:834, y vlCDR3 de SEQ ID NO:835), CHA.7.508 (vhCDR1 de SEQ ID NO:837, vhCDR2 de SEQ ID NO:838, y vhCDR3 de SEQ ID NO:839; y vlCDR1 de SEQ ID NO:841, vlCDR2 de SEQ ID NO:842, y vlCDR3 de SEQ ID NO:843), CHA.7.510 (vhCDR1 de SEQ ID NO:845, vhCDR2 de SEQ ID NO:846, y vhCDR3 de SEQ ID

NO:847; y vlCDR1 de SEQ ID NO:849, vlCDR2 de SEQ ID NO:850, y vlCDR3 de SEQ ID NO:851), CHA.7.512 (vhCDR1 de SEQ ID NO:853, vhCDR2 de SEQ ID NO:854, y vhCDR3 de SEQ ID NO:855; y vlCDR1 de SEQ ID NO:857, vlCDR2 de SEQ ID NO:858, y vlCDR3 de SEQ ID NO:859), CHA.7.514 (vhCDR1 de SEQ ID NO:861, vhCDR2 de SEQ ID NO:862, y vhCDR3 de SEQ ID NO:863; y vlCDR1 de SEQ ID NO:865, vlCDR2 de SEQ ID NO:866, y vlCDR3 de SEQ ID NO:867), CHA.7.516 (vhCDR1 de SEQ ID NO:869, vhCDR2 de SEQ ID NO:870, y vhCDR3 de SEQ ID NO:871; y vlCDR1 de SEQ ID NO:873, vlCDR2 de SEQ ID NO:874, y vlCDR3 de SEQ ID NO:875), CHA.7.518, CHA.7.520.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:885, vhCDR2 de SEQ ID NO:886, y vhCDR3 de SEQ ID NO:887; y vlCDR1 de SEQ ID NO:889, vlCDR2 de SEQ ID NO:890, y vlCDR3 de SEQ ID NO:891), CHA.7.520.2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:893, vhCDR2 de SEQ ID NO:894, y vhCDR3 de SEQ ID NO:895; y vlCDR1 de SEQ ID NO:897, vlCDR2 de SEQ ID NO:898, y vlCDR3 de SEQ ID NO:899), CHA.7.522 (vhCDR1 de SEQ ID NO:901, vhCDR2 de SEQ ID NO:902, y vhCDR3 de SEQ ID NO:903; y vlCDR1 de SEQ ID NO:905, vlCDR2 de SEQ ID NO:906, y vlCDR3 de SEQ ID NO:907), CHA.7.524, CHA.7.526 (vhCDR1 de SEQ ID NO:917, vhCDR2 de SEQ ID NO:918, y vhCDR3 de SEQ ID NO:919; y vlCDR1 de SEQ ID NO:921, vlCDR2 de SEQ ID NO:922, y vlCDR3 de SEQ ID NO:923), CHA.7.527 (vhCDR1 de SEQ ID NO:925, vhCDR2 de SEQ ID NO:926, y vhCDR3 de SEQ ID NO:927; y vlCDR1 de SEQ ID NO:929, vlCDR2 de SEQ ID NO:930, y vlCDR3 de SEQ ID NO:931), CHA.7.528 (vhCDR1 de SEQ ID NO:933, vhCDR2 de SEQ ID NO:934, y vhCDR3 de SEQ ID NO:935; y vlCDR1 de SEQ ID NO:937, vlCDR2 de SEQ ID NO:938, y vlCDR3 de SEQ ID NO:939), CHA.7.530, CHA.7.534 (vhCDR1 de SEQ ID NO:949, vhCDR2 de SEQ ID NO:950, y vhCDR3 de SEQ ID NO:951; y vlCDR1 de SEQ ID NO:953, vlCDR2 de SEQ ID NO:954, y vlCDR3 de SEQ ID NO:955), CHA.7.535 (vhCDR1 de SEQ ID NO:957, vhCDR2 de SEQ ID NO:958, y vhCDR3 de SEQ ID NO:959; y vlCDR1 de SEQ ID NO:961, vlCDR2 de SEQ ID NO:962, y vlCDR3 de SEQ ID NO:963), CHA.7.537 (vhCDR1 de SEQ ID NO:965, vhCDR2 de SEQ ID NO:966, y vhCDR3 de SEQ ID NO:967; y vlCDR1 de SEQ ID NO:969, vlCDR2 de SEQ ID NO:970, y vlCDR3 de SEQ ID NO:971), CHA.7.538.1, CHA.7.538.2, CHA.7.543 (vhCDR1 de SEQ ID NO:989, vhCDR2 de SEQ ID NO:990, y vhCDR3 de SEQ ID NO:991; y vlCDR1 de SEQ ID NO:993, vlCDR2 de SEQ ID NO:994, y vlCDR3 de SEQ ID NO:995), CHA.7.544 (vhCDR1 de SEQ ID NO:997, vhCDR2 de SEQ ID NO:998, y vhCDR3 de SEQ ID NO:999; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1001, vlCDR2 de SEQ ID NO:1002, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1003), CHA.7.545 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1005, vhCDR2 de SEQ ID NO:1006, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1007; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1009, vlCDR2 de SEQ ID NO:1010, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1011), CHA.7.546 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1013, vhCDR2 de SEQ ID NO:1014, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1015; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1017, vlCDR2 de SEQ ID NO:1018, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1019), CHA.7.547 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1021, vhCDR2

de SEQ ID NO:1022, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1023; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1025, vlCDR2 de SEQ ID NO:1026, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1027), CHA.7.548 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1029, vhCDR2 de SEQ ID NO:1030, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1031; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1033, vlCDR2 de SEQ ID NO:1034, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1035), CHA.7.549 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1037, vhCDR2 de SEQ ID NO:1038, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1039; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1041, vlCDR2 de SEQ ID NO:1042, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1043), CHA.7.550 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1045, vhCDR2 de SEQ ID NO:1046, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1047; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1049, vlCDR2 de SEQ ID NO:1050, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1051), CHA7.538.1.2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1550, vhCDR2 de SEQ ID NO:1551, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1552; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1555, vlCDR2 de SEQ ID NO:1556, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1557), CPA.7.021 (vhCDR1 de SEQ ID NO:319, vhCDR2 de SEQ ID NO:320, y vhCDR3 de SEQ ID NO:321; y vlCDR1 de SEQ ID NO:324, vlCDR2 de SEQ ID NO:325, y vlCDR3 de SEQ ID NO:326), CPA.7.001 (vhCDR1 de SEQ ID NO:169, vhCDR2 de SEQ ID NO:170, y vhCDR3 de SEQ ID NO:171; y vlCDR1 de SEQ ID NO:174, vlCDR2 de SEQ ID NO:175, y vlCDR3 de SEQ ID NO:176), CPA.7.003 (vhCDR1 de SEQ ID NO:179, vhCDR2 de SEQ ID NO:180, y vhCDR3 de SEQ ID NO:181; y vlCDR1 de SEQ ID NO:184, vlCDR2 de SEQ ID NO:185, y vlCDR3 de SEQ ID NO:186), CPA.7.004 (vhCDR1 de SEQ ID NO:189, vhCDR2 de SEQ ID NO:190, y vhCDR3 de SEQ ID NO:191; y vlCDR1 de SEQ ID NO:194, vlCDR2 de SEQ ID NO:195, y vlCDR3 de SEQ ID NO:196), CPA.7.006 (vhCDR1 de SEQ ID NO:199, vhCDR2 de SEQ ID NO:200, y vhCDR3 de SEQ ID NO:201; y vlCDR1 de SEQ ID NO:204, vlCDR2 de SEQ ID NO:205, y vlCDR3 de SEQ ID NO:206), CPA.7.008 (vhCDR1 de SEQ ID NO:209, vhCDR2 de SEQ ID NO:210, y vhCDR3 de SEQ ID NO:210; y vlCDR1 de SEQ ID NO:214, vlCDR2 de SEQ ID NO:215, y vlCDR3 de SEQ ID NO:216), CPA.7.009 (vhCDR1 de SEQ ID NO:219, vhCDR2 de SEQ ID NO:220, y vhCDR3 de SEQ ID NO:221; y vlCDR1 de SEQ ID NO:224, vlCDR2 de SEQ ID NO:225, y vlCDR3 de SEQ ID NO:226), CPA.7.010 (vhCDR1 de SEQ ID NO:229, vhCDR2 de SEQ ID NO:230, y vhCDR3 de SEQ ID NO:231; y vlCDR1 de SEQ ID NO:234, vlCDR2 de SEQ ID NO:235, y vlCDR3 de SEQ ID NO:236), CPA.7.011 (vhCDR1 de SEQ ID NO:239, vhCDR2 de SEQ ID NO:240, y vhCDR3 de SEQ ID NO:241; y vlCDR1 de SEQ ID NO:244, vlCDR2 de SEQ ID NO:245, y vlCDR3 de SEQ ID NO:246), CPA.7.012 (vhCDR1 de SEQ ID NO:249, vhCDR2 de SEQ ID NO:250, y vhCDR3 de SEQ ID NO:251; y vlCDR1 de SEQ ID NO:254, vlCDR2 de SEQ ID NO:255, y vlCDR3 de SEQ ID NO:256), CPA.7.013 (vhCDR1 de SEQ ID NO:259, vhCDR2 de SEQ ID NO:260, y vhCDR3 de SEQ ID NO:261; y vlCDR1 de SEQ ID NO:264, vlCDR2 de SEQ ID NO:265, y vlCDR3 de SEQ ID NO:266), CPA.7.014 (vhCDR1 de SEQ ID NO:269, vhCDR2 de SEQ ID NO:270, y vhCDR3 de SEQ ID NO:271; y vlCDR1 de SEQ ID NO:274, vlCDR2 de SEQ ID NO:275, y vlCDR3 de SEQ ID NO:276), CPA.7.015 (vhCDR1 de SEQ ID NO:279,

vhCDR2 de SEQ ID NO:280, y vhCDR3 de SEQ ID NO:281; y vlCDR1 de SEQ ID NO:284, vlCDR2 de SEQ ID NO:285, y vlCDR3 de SEQ ID NO:286), CPA.7.017 (vhCDR1 de SEQ ID NO:289, vhCDR2 de SEQ ID NO:290, y vhCDR3 de SEQ ID NO:291; y vlCDR1 de SEQ ID NO:294, vlCDR2 de SEQ ID NO:295, y vlCDR3 de SEQ ID NO:296), CPA.7.018 (vhCDR1 de SEQ ID NO:299, vhCDR2 de SEQ ID NO:300, y vhCDR3 de SEQ ID NO:301; y vlCDR1 de SEQ ID NO:304, vlCDR2 de SEQ ID NO:305, y vlCDR3 de SEQ ID NO:306), CPA.7.019 (vhCDR1 de SEQ ID NO:309, vhCDR2 de SEQ ID NO:310, y vhCDR3 de SEQ ID NO:311; y vlCDR1 de SEQ ID NO:314, vlCDR2 de SEQ ID NO:315, y vlCDR3 de SEQ ID NO:316), CPA.7.022 (vhCDR1 de SEQ ID NO:329, vhCDR2 de SEQ ID NO:330, y vhCDR3 de SEQ ID NO:331; y vlCDR1 de SEQ ID NO:334, vlCDR2 de SEQ ID NO:335, y vlCDR3 de SEQ ID NO:336), CPA.7.023 (vhCDR1 de SEQ ID NO:339, vhCDR2 de SEQ ID NO:340, y vhCDR3 de SEQ ID NO:341; y vlCDR1 de SEQ ID NO:344, vlCDR2 de SEQ ID NO:345, y vlCDR3 de SEQ ID NO:346), CPA.7.024 (vhCDR1 de SEQ ID NO:349, vhCDR2 de SEQ ID NO:350, y vhCDR3 de SEQ ID NO:351; y vlCDR1 de SEQ ID NO:354, vlCDR2 de SEQ ID NO:355, y vlCDR3 de SEQ ID NO:356), CPA.7.033 (vhCDR1 de SEQ ID NO:359, vhCDR2 de SEQ ID NO:360, y vhCDR3 de SEQ ID NO:361; y vlCDR1 de SEQ ID NO:364, vlCDR2 de SEQ ID NO:365, y vlCDR3 de SEQ ID NO:366), CPA.7.034 (vhCDR1 de SEQ ID NO:369, vhCDR2 de SEQ ID NO:370, y vhCDR3 de SEQ ID NO:371; y vlCDR1 de SEQ ID NO:374, vlCDR2 de SEQ ID NO:375, y vlCDR3 de SEQ ID NO:376), CPA.7.036 (vhCDR1 de SEQ ID NO:379, vhCDR2 de SEQ ID NO:380, y vhCDR3 de SEQ ID NO:381; y vlCDR1 de SEQ ID NO:384, vlCDR2 de SEQ ID NO:385, y vlCDR3 de SEQ ID NO:386), CPA.7.040 (vhCDR1 de SEQ ID NO:389, vhCDR2 de SEQ ID NO:390, y vhCDR3 de SEQ ID NO:391; y vlCDR1 de SEQ ID NO:394, vlCDR2 de SEQ ID NO:395, y vlCDR3 de SEQ ID NO:396), CPA.7.046 (vhCDR1 de SEQ ID NO:399, vhCDR2 de SEQ ID NO:400, y vhCDR3 de SEQ ID NO:401; y vlCDR1 de SEQ ID NO:404, vlCDR2 de SEQ ID NO:405, y vlCDR3 de SEQ ID NO:406), CPA.7.047 (vhCDR1 de SEQ ID NO:409, vhCDR2 de SEQ ID NO:410, y vhCDR3 de SEQ ID NO:411; y vlCDR1 de SEQ ID NO:414, vlCDR2 de SEQ ID NO:415, y vlCDR3 de SEQ ID NO:416), CPA.7.049 (vhCDR1 de SEQ ID NO:419, vhCDR2 de SEQ ID NO:420, y vhCDR3 de SEQ ID NO:421; y vlCDR1 de SEQ ID NO:424, vlCDR2 de SEQ ID NO:425, y vlCDR3 de SEQ ID NO:426), y CPA.7.050 (vhCDR1 de SEQ ID NO:429, vhCDR2 de SEQ ID NO:430, y vhCDR3 de SEQ ID NO:431; y vlCDR1 de SEQ ID NO:434, vlCDR2 de SEQ ID NO:435, y vlCDR3 de SEQ ID NO:436); y

b) una segunda porción de unión a antígeno que comprende un dominio de unión a antígeno de anti-TIGIT.

3. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 1 que comprende:

a) una primera porción de unión a antígeno que comprende un dominio de unión a antígeno anti-PVRIG; y

b) una segunda porción de unión a antígeno que comprende:

   i. un segundo dominio variable de cadena pesada que comprende un vhCDR1, vhCDR2 y vhCDR3 de un anticuerpo anti-TIGIT; y

   ii. un segundo dominio variable de cadena ligera que comprende un vlCDR1, vlCDR2 y vlCDR3 de un anticuerpo anti-TIGIT;

   en donde el dominio de unión a antígeno de anti-TIGIT se selecciona del grupo que consiste en CPA.9.086 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1635, vhCDR2 de SEQ ID NO:1636, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1637; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1640, vlCDR2 de SEQ ID NO:1641, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1642), CHA.9.547.18 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1665, vhCDR2 de SEQ ID NO:1666, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1667; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1669, vlCDR2 de SEQ ID NO:1670, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1671), CPA.9.018 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1673, vhCDR2 de SEQ ID NO:1674, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1675; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1678, vlCDR2 de SEQ ID NO:1679, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1680), CPA.9.027 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1683, vhCDR2 de SEQ ID NO:1684, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1685; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1688, vlCDR2 de SEQ ID NO:1689, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1690), CPA.9.049 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1693, vhCDR2 de SEQ ID NO:1694, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1695; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1698, vlCDR2 de SEQ ID NO:1699, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1700), CPA.9.057 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1703, vhCDR2 de SEQ ID NO:1704, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1705; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1708, vlCDR2 de SEQ ID NO:1709, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1710), CPA.9.059 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1713, vhCDR2 de SEQ ID NO:1714, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1715; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1718, vlCDR2 de SEQ ID NO:1719, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1720), CPA.9.083 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1723, vhCDR2 de SEQ ID NO:1724, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1725; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1728, vlCDR2 de SEQ ID NO:1729, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1730), CPA.9.089 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1743, vhCDR2 de SEQ ID NO:1744, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1745; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1748, vlCDR2 de SEQ ID NO:1749, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1750), CPA.9.093 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1753, vhCDR2 de SEQ ID NO:1754, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1755; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1758, vlCDR2 de SEQ ID NO:1759, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1760), CPA.9.101 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1763, vhCDR2 de SEQ ID NO:1764, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1765; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1768, vlCDR2 de SEQ ID NO:1769, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1770), CPA.9.103 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1773, vhCDR2 de SEQ ID NO:1774, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1775; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1778, vlCDR2 de SEQ ID NO:1779, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1780), CHA.9.536.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1803, vhCDR2 de SEQ ID NO:1804, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1805; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1808, vlCDR2 de SEQ ID NO:1809, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1810), CHA.9.536.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1813, vhCDR2 de SEQ ID NO:1814,

y vhCDR3 de SEQ ID NO:1815; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1818, vlCDR2 de SEQ ID NO:1819, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1820), CHA.9.536.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1823, vhCDR2 de SEQ ID NO:1824, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1825; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1828, vlCDR2 de SEQ ID NO:1829, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1830), CHA.9.536.5 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1833, vhCDR2 de SEQ ID NO:1834, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1835; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1838, vlCDR2 de SEQ ID NO:1839, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1840), CHA.9.536.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1843, vhCDR2 de SEQ ID NO:1844, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1845; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1848, vlCDR2 de SEQ ID NO:1849, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1850), CHA.9.536.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1853, vhCDR2 de SEQ ID NO:1854, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1855; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1858, vlCDR2 de SEQ ID NO:1859, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1860), CHA.9.536.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1863, vhCDR2 de SEQ ID NO:1864, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1865; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1868, vlCDR2 de SEQ ID NO:1869, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1870), CHA.9.560.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1873, vhCDR2 de SEQ ID NO:1874, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1875; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1878, vlCDR2 de SEQ ID NO:1879, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1880), CHA.9.560.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1883, vhCDR2 de SEQ ID NO:1884, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1885; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1888, vlCDR2 de SEQ ID NO:1889, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1890), CHA.9.560.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1893, vhCDR2 de SEQ ID NO:1894, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1895; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1898, vlCDR2 de SEQ ID NO:1899, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1900), CHA.9.560.5 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1903, vhCDR2 de SEQ ID NO:1904, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1905; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1908, vlCDR2 de SEQ ID NO:1909, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1910), CHA.9.560.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1913, vhCDR2 de SEQ ID NO:1914, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1915; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1918, vlCDR2 de SEQ ID NO:1919, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1920), CHA.9.560.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1923, vhCDR2 de SEQ ID NO:1924, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1925; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1928, vlCDR2 de SEQ ID NO:1929, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1930), CHA.9.560.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1933, vhCDR2 de SEQ ID NO:1934, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1935; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1938, vlCDR2 de SEQ ID NO:1939, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1940), CHA.9.546.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1943, vhCDR2 de SEQ ID NO:1944, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1945; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1948, vlCDR2 de SEQ ID NO:1949, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1950), CHA.9.547.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1953, vhCDR2 de SEQ ID NO:1954, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1955; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1958, vlCDR2 de SEQ ID NO:1959, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1960), CHA.9.547.2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1963, vhCDR2 de SEQ ID NO:1964, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1965; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1968, vlCDR2 de SEQ ID NO:1969, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1970), CHA.9.547.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1973, vhCDR2 de SEQ ID NO:1974, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1975; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1978, vlCDR2 de SEQ ID NO:1979, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1980),

CHA.9.547.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1983, vhCDR2 de SEQ ID NO:1984, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1985; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1988, vlCDR2 de SEQ ID NO:1989, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1990), CHA.9.547.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1993, vhCDR2 de SEQ ID NO:1994, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1995; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1998, vlCDR2 de SEQ ID NO:1999, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2000), CHA.9.547.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2003, vhCDR2 de SEQ ID NO:2004, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2005; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2008, vlCDR2 de SEQ ID NO:2009, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2010), CHA.9.547.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2013, vhCDR2 de SEQ ID NO:2014, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2015; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2018, vlCDR2 de SEQ ID NO:2019, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2020), CHA.9.547.9 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2023, vhCDR2 de SEQ ID NO:2024, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2025; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2028, vlCDR2 de SEQ ID NO:2029, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2030), CHA.9.547.13 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1655, vhCDR2 de SEQ ID NO:1656, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1657; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1660, vlCDR2 de SEQ ID NO:1661, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1662), CHA.9.541.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2033, vhCDR2 de SEQ ID NO:2034, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2035; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2038, vlCDR2 de SEQ ID NO:2039, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2040), CHA.9.541.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2043, vhCDR2 de SEQ ID NO:2044, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2045; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2048, vlCDR2 de SEQ ID NO:2049, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2050), CHA.9.541.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2053, vhCDR2 de SEQ ID NO:2054, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2055; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2058, vlCDR2 de SEQ ID NO:2059, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2060), CHA.9.541.5 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2063, vhCDR2 de SEQ ID NO:2064, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2065; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2068, vlCDR2 de SEQ ID NO:2069, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2070), CHA.9.541.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2073, vhCDR2 de SEQ ID NO:2074, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2075; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2078, vlCDR2 de SEQ ID NO:2079, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2080), CHA.9.541.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2083, vhCDR2 de SEQ ID NO:2084, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2085; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2088, vlCDR2 de SEQ ID NO:2089, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2090), y CHA.9.541.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2093, vhCDR2 de SEQ ID NO:2094, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2095; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2098, vlCDR2 de SEQ ID NO:2099, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2100).

4. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 1, que comprende:

a) una primera porción de unión a antígeno que comprende:
   i. un primer dominio variable de cadena pesada que comprende un vhCDR1, vhCDR2 y vhCDR3 de un anticuerpo anti-PVRIG; y
   ii. un primer dominio variable de cadena ligera que comprende un vlCDR1, vlCDR2 y vlCDR3 de un anticuerpo anti-PVRIG

en donde el anticuerpo anti-PVRIG se selecciona del grupo que consiste en CHA.7.518.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1053, vhCDR2 de SEQ ID NO:1054, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1055; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1057, vlCDR2 de SEQ ID NO:1058, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1059), CHA.7.518.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1540, vhCDR2 de SEQ ID NO:1541, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1542; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1545, vlCDR2 de SEQ ID NO:1546, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1547), CHA.7.518 (vhCDR1 de SEQ ID NO:877, vhCDR2 de SEQ ID NO:878, y vhCDR3 de SEQ ID NO:879; y vlCDR1 de SEQ ID NO:881, vlCDR2 de SEQ ID NO:882, y vlCDR3 de SEQ ID NO:883), CHA.7.524 (vhCDR1 de SEQ ID NO:909, vhCDR2 de SEQ ID NO:910, y vhCDR3 de SEQ ID NO:911; y vlCDR1 de SEQ ID NO:913, vlCDR2 de SEQ ID NO:914, y vlCDR3 de SEQ ID NO:915), CHA.7.530 (vhCDR1 de SEQ ID NO:941, vhCDR2 de SEQ ID NO:942, y vhCDR3 de SEQ ID NO:943; y vlCDR1 de SEQ ID NO:945, vlCDR2 de SEQ ID NO:946, y vlCDR3 de SEQ ID NO:947), CHA.7.538_1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:973, vhCDR2 de SEQ ID NO:974, y vhCDR3 de SEQ ID NO:975; y vlCDR1 de SEQ ID NO:977, vlCDR2 de SEQ ID NO:978, y vlCDR3 de SEQ ID NO:979), CHA.7.538_2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:981, vhCDR2 de SEQ ID NO:982, y vhCDR3 de SEQ ID NO:983; y vlCDR1 de SEQ ID NO:985, vlCDR2 de SEQ ID NO:986, y vlCDR3 de SEQ ID NO:987), CHA.7.502 (vhCDR1 de SEQ ID NO:813, vhCDR2 de SEQ ID NO:814, y vhCDR3 de SEQ ID NO:815; y vlCDR1 de SEQ ID NO:817, vlCDR2 de SEQ ID NO:818, y vlCDR3 de SEQ ID NO:819), CHA.7.503 (vhCDR1 de SEQ ID NO:821, vhCDR2 de SEQ ID NO:822, y vhCDR3 de SEQ ID NO:823; y vlCDR1 de SEQ ID NO:825, vlCDR2 de SEQ ID NO:826, y vlCDR3 de SEQ ID NO:827), CHA.7.506 (vhCDR1 de SEQ ID NO:829, vhCDR2 de SEQ ID NO:830, y vhCDR3 de SEQ ID NO:831; y vlCDR1 de SEQ ID NO:833, vlCDR2 de SEQ ID NO:834, y vlCDR3 de SEQ ID NO:835), CHA.7.508 (vhCDR1 de SEQ ID NO:837, vhCDR2 de SEQ ID NO:838, y vhCDR3 de SEQ ID NO:839; y vlCDR1 de SEQ ID NO:841, vlCDR2 de SEQ ID NO:842, y vlCDR3 de SEQ ID NO:843), CHA.7.510 (vhCDR1 de SEQ ID NO:845, vhCDR2 de SEQ ID NO:846, y vhCDR3 de SEQ ID NO:847; y vlCDR1 de SEQ ID NO:849, vlCDR2 de SEQ ID NO:850, y vlCDR3 de SEQ ID NO:851), CHA.7.512 (vhCDR1 de SEQ ID NO:853, vhCDR2 de SEQ ID NO:854, y vhCDR3 de SEQ ID NO:855; y vlCDR1 de SEQ ID NO:857, vlCDR2 de SEQ ID NO:858, y vlCDR3 de SEQ ID NO:859), CHA.7.514 (vhCDR1 de SEQ ID NO:861, vhCDR2 de SEQ ID NO:862, y vhCDR3 de SEQ ID NO:863; y vlCDR1 de SEQ ID NO:865, vlCDR2 de SEQ ID NO:866, y vlCDR3 de SEQ ID NO:867), CHA.7.516 (vhCDR1 de SEQ ID NO:869, vhCDR2 de SEQ ID NO:870, y vhCDR3 de SEQ ID NO:871; y vlCDR1 de SEQ ID NO:873, vlCDR2 de SEQ ID NO:874, y vlCDR3 de SEQ ID NO:875), CHA.7.518, CHA.7.520.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:885, vhCDR2 de SEQ ID NO:886, y vhCDR3 de SEQ ID NO:887; y vlCDR1 de SEQ ID NO:889, vlCDR2 de SEQ ID NO:890, y vlCDR3 de SEQ ID NO:891), CHA.7.520.2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:893, vhCDR2 de SEQ ID NO:894, y vhCDR3 de SEQ ID NO:895; y vlCDR1 de

SEQ ID NO:897, vlCDR2 de SEQ ID NO:898, y vlCDR3 de SEQ ID NO:899), CHA.7.522 (vhCDR1 de SEQ ID NO:901, vhCDR2 de SEQ ID NO:902, y vhCDR3 de SEQ ID NO:903; y vlCDR1 de SEQ ID NO:905, vlCDR2 de SEQ ID NO:906, y vlCDR3 de SEQ ID NO:907), CHA.7.524, CHA.7.526 (vhCDR1 de SEQ ID NO:917, vhCDR2 de SEQ ID NO:918, y vhCDR3 de SEQ ID NO:919; y vlCDR1 de SEQ ID NO:921, vlCDR2 de SEQ ID NO:922, y vlCDR3 de SEQ ID NO:923), CHA.7.527 (vhCDR1 de SEQ ID NO:925, vhCDR2 de SEQ ID NO:926, y vhCDR3 de SEQ ID NO:927; y vlCDR1 de SEQ ID NO:929, vlCDR2 de SEQ ID NO:930, y vlCDR3 de SEQ ID NO:931), CHA.7.528 (vhCDR1 de SEQ ID NO:933, vhCDR2 de SEQ ID NO:934, y vhCDR3 de SEQ ID NO:935; y vlCDR1 de SEQ ID NO:937, vlCDR2 de SEQ ID NO:938, y vlCDR3 de SEQ ID NO:939), CHA.7.530, CHA.7.534 (vhCDR1 de SEQ ID NO:949, vhCDR2 de SEQ ID NO:950, y vhCDR3 de SEQ ID NO:951; y vlCDR1 de SEQ ID NO:953, vlCDR2 de SEQ ID NO:954, y vlCDR3 de SEQ ID NO:955), CHA.7.535 (vhCDR1 de SEQ ID NO:957, vhCDR2 de SEQ ID NO:958, y vhCDR3 de SEQ ID NO:959; y vlCDR1 de SEQ ID NO:961, vlCDR2 de SEQ ID NO:962, y vlCDR3 de SEQ ID NO:963), CHA.7.537 (vhCDR1 de SEQ ID NO:965, vhCDR2 de SEQ ID NO:966, y vhCDR3 de SEQ ID NO:967; y vlCDR1 de SEQ ID NO:969, vlCDR2 de SEQ ID NO:970, y vlCDR3 de SEQ ID NO:971), CHA.7.538.1, CHA.7.538.2, CHA.7.543 (vhCDR1 de SEQ ID NO:989, vhCDR2 de SEQ ID NO:990, y vhCDR3 de SEQ ID NO:991; y vlCDR1 de SEQ ID NO:993, vlCDR2 de SEQ ID NO:994, y vlCDR3 de SEQ ID NO:995), CHA.7.544 (vhCDR1 de SEQ ID NO:997, vhCDR2 de SEQ ID NO:998, y vhCDR3 de SEQ ID NO:999; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1001, vlCDR2 de SEQ ID NO:1002, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1003), CHA.7.545 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1005, vhCDR2 de SEQ ID NO:1006, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1007; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1009, vlCDR2 de SEQ ID NO:1010, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1011), CHA.7.546 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1013, vhCDR2 de SEQ ID NO:1014, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1015; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1017, vlCDR2 de SEQ ID NO:1018, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1019), CHA.7.547 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1021, vhCDR2 de SEQ ID NO:1022, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1023; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1025, vlCDR2 de SEQ ID NO:1026, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1027), CHA.7.548 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1029, vhCDR2 de SEQ ID NO:1030, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1031; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1033, vlCDR2 de SEQ ID NO:1034, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1035), CHA.7.549 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1037, vhCDR2 de SEQ ID NO:1038, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1039; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1041, vlCDR2 de SEQ ID NO:1042, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1043), CHA.7.550 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1045, vhCDR2 de SEQ ID NO:1046, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1047; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1049, vlCDR2 de SEQ ID NO:1050, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1051), CHA7.538.1.2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1550, vhCDR2 de SEQ ID NO:1551, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1552; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1555, vlCDR2 de SEQ ID NO:1556, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1557), CPA.7.021 (vhCDR1 de SEQ ID NO:319,

vhCDR2 de SEQ ID NO:320, y vhCDR3 de SEQ ID NO:321; y vlCDR1 de SEQ ID NO:324, vlCDR2 de SEQ ID NO:325, y vlCDR3 de SEQ ID NO:326), CPA.7.001 (vhCDR1 de SEQ ID NO:169, vhCDR2 de SEQ ID NO:170, y vhCDR3 de SEQ ID NO:171; y vlCDR1 de SEQ ID NO:174, vlCDR2 de SEQ ID NO:175, y vlCDR3 de SEQ ID NO:176), CPA.7.003 (vhCDR1 de SEQ ID NO:179, vhCDR2 de SEQ ID NO:180, y vhCDR3 de SEQ ID NO:181; y vlCDR1 de SEQ ID NO:184, vlCDR2 de SEQ ID NO:185, y vlCDR3 de SEQ ID NO:186), CPA.7.004 (vhCDR1 de SEQ ID NO:189, vhCDR2 de SEQ ID NO:190, y vhCDR3 de SEQ ID NO:191; y vlCDR1 de SEQ ID NO:194, vlCDR2 de SEQ ID NO:195, y vlCDR3 de SEQ ID NO:196), CPA.7.006 (vhCDR1 de SEQ ID NO:199, vhCDR2 de SEQ ID NO:200, y vhCDR3 de SEQ ID NO:201; y vlCDR1 de SEQ ID NO:204, vlCDR2 de SEQ ID NO:205, y vlCDR3 de SEQ ID NO:206), CPA.7.008 (vhCDR1 de SEQ ID NO:209, vhCDR2 de SEQ ID NO:210, y vhCDR3 de SEQ ID NO:210; y vlCDR1 de SEQ ID NO:214, vlCDR2 de SEQ ID NO:215, y vlCDR3 de SEQ ID NO:216), CPA.7.009 (vhCDR1 de SEQ ID NO:219, vhCDR2 de SEQ ID NO:220, y vhCDR3 de SEQ ID NO:221; y vlCDR1 de SEQ ID NO:224, vlCDR2 de SEQ ID NO:225, y vlCDR3 de SEQ ID NO:226), CPA.7.010 (vhCDR1 de SEQ ID NO:229, vhCDR2 de SEQ ID NO:230, y vhCDR3 de SEQ ID NO:231; y vlCDR1 de SEQ ID NO:234, vlCDR2 de SEQ ID NO:235, y vlCDR3 de SEQ ID NO:236), CPA.7.011 (vhCDR1 de SEQ ID NO:239, vhCDR2 de SEQ ID NO:240, y vhCDR3 de SEQ ID NO:241; y vlCDR1 de SEQ ID NO:244, vlCDR2 de SEQ ID NO:245, y vlCDR3 de SEQ ID NO:246), CPA.7.012 (vhCDR1 de SEQ ID NO:249, vhCDR2 de SEQ ID NO:250, y vhCDR3 de SEQ ID NO:251; y vlCDR1 de SEQ ID NO:254, vlCDR2 de SEQ ID NO:255, y vlCDR3 de SEQ ID NO:256), CPA.7.013 (vhCDR1 de SEQ ID NO:259, vhCDR2 de SEQ ID NO:260, y vhCDR3 de SEQ ID NO:261; y vlCDR1 de SEQ ID NO:264, vlCDR2 de SEQ ID NO:265, y vlCDR3 de SEQ ID NO:266), CPA.7.014 (vhCDR1 de SEQ ID NO:269, vhCDR2 de SEQ ID NO:270, y vhCDR3 de SEQ ID NO:271; y vlCDR1 de SEQ ID NO:274, vlCDR2 de SEQ ID NO:275, y vlCDR3 de SEQ ID NO:276), CPA.7.015 (vhCDR1 de SEQ ID NO:279, vhCDR2 de SEQ ID NO:280, y vhCDR3 de SEQ ID NO:281; y vlCDR1 de SEQ ID NO:284, vlCDR2 de SEQ ID NO:285, y vlCDR3 de SEQ ID NO:286), CPA.7.017 (vhCDR1 de SEQ ID NO:289, vhCDR2 de SEQ ID NO:290, y vhCDR3 de SEQ ID NO:291; y vlCDR1 de SEQ ID NO:294, vlCDR2 de SEQ ID NO:295, y vlCDR3 de SEQ ID NO:296), CPA.7.018 (vhCDR1 de SEQ ID NO:299, vhCDR2 de SEQ ID NO:300, y vhCDR3 de SEQ ID NO:301; y vlCDR1 de SEQ ID NO:304, vlCDR2 de SEQ ID NO:305, y vlCDR3 de SEQ ID NO:306), CPA.7.019 (vhCDR1 de SEQ ID NO:309, vhCDR2 de SEQ ID NO:310, y vhCDR3 de SEQ ID NO:311; y vlCDR1 de SEQ ID NO:314, vlCDR2 de SEQ ID NO:315, y vlCDR3 de SEQ ID NO:316), CPA.7.022 (vhCDR1 de SEQ ID NO:329, vhCDR2 de SEQ ID NO:330, y vhCDR3 de SEQ ID NO:331; y vlCDR1 de SEQ ID NO:334, vlCDR2 de SEQ ID NO:335, y vlCDR3 de SEQ ID NO:336), CPA.7.023 (vhCDR1 de SEQ ID NO:339, vhCDR2 de SEQ ID NO:340, y

vhCDR3 de SEQ ID NO:341; y vlCDR1 de SEQ ID NO:344, vlCDR2 de SEQ ID NO:345, y vlCDR3 de SEQ ID NO:346), CPA.7.024 (vhCDR1 de SEQ ID NO:349, vhCDR2 de SEQ ID NO:350, y vhCDR3 de SEQ ID NO:351; y vlCDR1 de SEQ ID NO:354, vlCDR2 de SEQ ID NO:355, y vlCDR3 de SEQ ID NO:356), CPA.7.033 (vhCDR1 de SEQ ID NO:359, vhCDR2 de SEQ ID NO:360, y vhCDR3 de SEQ ID NO:361; y vlCDR1 de SEQ ID NO:364, vlCDR2 de SEQ ID NO:365, y vlCDR3 de SEQ ID NO:366), CPA.7.034 (vhCDR1 de SEQ ID NO:369, vhCDR2 de SEQ ID NO:370, y vhCDR3 de SEQ ID NO:371; y vlCDR1 de SEQ ID NO:374, vlCDR2 de SEQ ID NO:375, y vlCDR3 de SEQ ID NO:376), CPA.7.036 (vhCDR1 de SEQ ID NO:379, vhCDR2 de SEQ ID NO:380, y vhCDR3 de SEQ ID NO:381; y vlCDR1 de SEQ ID NO:384, vlCDR2 de SEQ ID NO:385, y vlCDR3 de SEQ ID NO:386), CPA.7.040 (vhCDR1 de SEQ ID NO:389, vhCDR2 de SEQ ID NO:390, y vhCDR3 de SEQ ID NO:391; y vlCDR1 de SEQ ID NO:394, vlCDR2 de SEQ ID NO:395, y vlCDR3 de SEQ ID NO:396), CPA.7.046 (vhCDR1 de SEQ ID NO:399, vhCDR2 de SEQ ID NO:400, y vhCDR3 de SEQ ID NO:401; y vlCDR1 de SEQ ID NO:404, vlCDR2 de SEQ ID NO:405, y vlCDR3 de SEQ ID NO:406), CPA.7.047 (vhCDR1 de SEQ ID NO:409, vhCDR2 de SEQ ID NO:410, y vhCDR3 de SEQ ID NO:411; y vlCDR1 de SEQ ID NO:414, vlCDR2 de SEQ ID NO:415, y vlCDR3 de SEQ ID NO:416), CPA.7.049 (vhCDR1 de SEQ ID NO:419, vhCDR2 de SEQ ID NO:420, y vhCDR3 de SEQ ID NO:421; y vlCDR1 de SEQ ID NO:424, vlCDR2 de SEQ ID NO:425, y vlCDR3 de SEQ ID NO:426), y CPA.7.050 (vhCDR1 de SEQ ID NO:429, vhCDR2 de SEQ ID NO:430, y vhCDR3 de SEQ ID NO:431; y vlCDR1 de SEQ ID NO:434, vlCDR2 de SEQ ID NO:435, y vlCDR3 de SEQ ID NO:436); y

b) una segunda porción de unión a antígeno que comprende:

   i. un segundo dominio variable de cadena pesada que comprende un vhCDR1, vhCDR2 y vhCDR3 de un anticuerpo anti-TIGIT; y

   ii. un segundo dominio variable de cadena ligera que comprende un vlCDR1, vlCDR2 y vlCDR3 de un anticuerpo anti-TIGIT;

   en donde el anticuerpo anti-TIGIT se selecciona del grupo que consiste en CPA.9.086 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1635, vhCDR2 de SEQ ID NO:1636, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1637; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1640, vlCDR2 de SEQ ID NO:1641, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1642), CHA.9.547.18 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1665, vhCDR2 de SEQ ID NO:1666, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1667; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1669, vlCDR2 de SEQ ID NO:1670, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1671), CPA.9.018 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1673, vhCDR2 de SEQ ID NO:1674, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1675; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1678, vlCDR2 de SEQ ID NO:1679, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1680), CPA.9.027 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1683, vhCDR2 de SEQ ID NO:1684, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1685; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1688, vlCDR2 de SEQ ID NO:1689, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1690), CPA.9.049 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1693, vhCDR2 de SEQ ID NO:1694, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1695; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1698,

vlCDR2 de SEQ ID NO:1699, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1700), CPA.9.057 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1703, vhCDR2 de SEQ ID NO:1704, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1705; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1708, vlCDR2 de SEQ ID NO:1709, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1710), CPA.9.059 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1713, vhCDR2 de SEQ ID NO:1714, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1715; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1718, vlCDR2 de SEQ ID NO:1719, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1720), CPA.9.083 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1723, vhCDR2 de SEQ ID NO:1724, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1725; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1728, vlCDR2 de SEQ ID NO:1729, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1730), CPA.9.089 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1743, vhCDR2 de SEQ ID NO:1744, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1745; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1748, vlCDR2 de SEQ ID NO:1749, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1750), CPA.9.093 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1753, vhCDR2 de SEQ ID NO:1754, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1755; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1758, vlCDR2 de SEQ ID NO:1759, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1760), CPA.9.101 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1763, vhCDR2 de SEQ ID NO:1764, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1765; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1768, vlCDR2 de SEQ ID NO:1769, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1770), CPA.9.103 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1773, vhCDR2 de SEQ ID NO:1774, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1775; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1778, vlCDR2 de SEQ ID NO:1779, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1780), CHA.9.536.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1803, vhCDR2 de SEQ ID NO:1804, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1805; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1808, vlCDR2 de SEQ ID NO:1809, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1810), CHA.9.536.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1813, vhCDR2 de SEQ ID NO:1814, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1815; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1818, vlCDR2 de SEQ ID NO:1819, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1820), CHA.9.536.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1823, vhCDR2 de SEQ ID NO:1824, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1825; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1828, vlCDR2 de SEQ ID NO:1829, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1830), CHA.9.536.5 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1833, vhCDR2 de SEQ ID NO:1834, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1835; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1838, vlCDR2 de SEQ ID NO:1839, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1840), CHA.9.536.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1843, vhCDR2 de SEQ ID NO:1844, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1845; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1848, vlCDR2 de SEQ ID NO:1849, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1850), CHA.9.536.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1853, vhCDR2 de SEQ ID NO:1854, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1855; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1858, vlCDR2 de SEQ ID NO:1859, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1860), CHA.9.536.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1863, vhCDR2 de SEQ ID NO:1864, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1865; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1868, vlCDR2 de SEQ ID NO:1869, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1870), CHA.9.560.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1873, vhCDR2 de SEQ ID NO:1874, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1875; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1878, vlCDR2 de SEQ ID NO:1879, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1880), CHA.9.560.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1883, vhCDR2 de SEQ ID NO:1884, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1885; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1888, vlCDR2 de SEQ ID NO:1889, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1890), CHA.9.560.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1893, vhCDR2 de SEQ ID NO:1894, y vhCDR3

de SEQ ID NO:1895; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1898, vlCDR2 de SEQ ID NO:1899, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1900), CHA.9.560.5 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1903, vhCDR2 de SEQ ID NO:1904, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1905; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1908, vlCDR2 de SEQ ID NO:1909, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1910), CHA.9.560.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1913, vhCDR2 de SEQ ID NO:1914, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1915; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1918, vlCDR2 de SEQ ID NO:1919, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1920), CHA.9.560.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1923, vhCDR2 de SEQ ID NO:1924, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1925; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1928, vlCDR2 de SEQ ID NO:1929, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1930), CHA.9.560.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1933, vhCDR2 de SEQ ID NO:1934, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1935; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1938, vlCDR2 de SEQ ID NO:1939, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1940), CHA.9.546.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1943, vhCDR2 de SEQ ID NO:1944, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1945; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1948, vlCDR2 de SEQ ID NO:1949, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1950), CHA.9.547.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1953, vhCDR2 de SEQ ID NO:1954, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1955; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1958, vlCDR2 de SEQ ID NO:1959, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1960), CHA.9.547.2 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1963, vhCDR2 de SEQ ID NO:1964, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1965; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1968, vlCDR2 de SEQ ID NO:1969, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1970), CHA.9.547.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1973, vhCDR2 de SEQ ID NO:1974, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1975; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1978, vlCDR2 de SEQ ID NO:1979, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1980), CHA.9.547.4 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1983, vhCDR2 de SEQ ID NO:1984, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1985; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1988, vlCDR2 de SEQ ID NO:1989, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1990), CHA.9.547.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1993, vhCDR2 de SEQ ID NO:1994, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1995; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1998, vlCDR2 de SEQ ID NO:1999, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2000), CHA.9.547.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2003, vhCDR2 de SEQ ID NO:2004, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2005; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2008, vlCDR2 de SEQ ID NO:2009, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2010), CHA.9.547.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2013, vhCDR2 de SEQ ID NO:2014, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2015; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2018, vlCDR2 de SEQ ID NO:2019, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2020), CHA.9.547.9 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2023, vhCDR2 de SEQ ID NO:2024, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2025; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2028, vlCDR2 de SEQ ID NO:2029, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2030), CHA.9.547.13 (vhCDR1 de SEQ ID NO:1655, vhCDR2 de SEQ ID NO:1656, y vhCDR3 de SEQ ID NO:1657; y vlCDR1 de SEQ ID NO:1660, vlCDR2 de SEQ ID NO:1661, y vlCDR3 de SEQ ID NO:1662), CHA.9.541.1 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2033, vhCDR2 de SEQ ID NO:2034, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2035; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2038, vlCDR2 de SEQ ID NO:2039, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2040), CHA.9.541.3 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2043, vhCDR2 de SEQ ID NO:2044, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2045; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2048, vlCDR2 de SEQ ID NO:2049, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2050), CHA.9.541.4 (vhCDR1

de SEQ ID NO:2053, vhCDR2 de SEQ ID NO:2054, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2055; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2058, vlCDR2 de SEQ ID NO:2059, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2060), CHA.9.541.5 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2063, vhCDR2 de SEQ ID NO:2064, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2065; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2068, vlCDR2 de SEQ ID NO:2069, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2070), CHA.9.541.6 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2073, vhCDR2 de SEQ ID NO:2074, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2075; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2078, vlCDR2 de SEQ ID NO:2079, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2080), CHA.9.541.7 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2083, vhCDR2 de SEQ ID NO:2084, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2085; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2088, vlCDR2 de SEQ ID NO:2089, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2090), y CHA.9.541.8 (vhCDR1 de SEQ ID NO:2093, vhCDR2 de SEQ ID NO:2094, y vhCDR3 de SEQ ID NO:2095; y vlCDR1 de SEQ ID NO:2098, vlCDR2 de SEQ ID NO:2099, y vlCDR3 de SEQ ID NO:2100).

5. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, en donde la primera porción de unión a antígeno comprende:

    i. una primera cadena pesada que comprende VH-CH1-bisagra-CH2-CH3; y
    ii. una primera cadena ligera que comprende VL-CL, en donde CL es el dominio constante de un anticuerpo kappa o lambda.

6. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 5, en donde el primer CH3 de cadena pesada comprende las sustituciones de aminoácidos S354C, E356D, M358L y T366W (Numeración EU).

7. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 5, en donde CL es kappa.

8. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, en donde la segunda porción de unión a antígeno comprende:

    i. una segunda cadena pesada que comprende HC-CL-bisagra-CH2-CH3, en donde CL es kappa o lambda; y
    ii. una segunda cadena ligera que comprende VL-CH1.

9. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 8, en donde el segundo CH3 de cadena pesada comprende las sustituciones de aminoácidos Y349C, E356D, M358L, T366S, L368A y Y407V (Numeración EU).

10. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 8, en donde CL es lambda.

11. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 8, en donde CL es kappa.

12. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, en donde la porción de unión a antígeno anti-TIGIT comprende:

    i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia EVQLVETGGGLIQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMHWVRQAPGKGLEWVAVISYAGEVKYYADSV

KGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDPLPLHYYGMDVWGQGTTVTVSS (SEQ ID NO: 1634); y

ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia QSALTQPRSASGNPGQRVTISCSGSSSNMGRRPVNWYQQIPGTAPKLLIYSQNQRPSGVPDRFSGSQSGTSASLTISGLQSEDEAEYFCAVWDDIGRVLQLGGGTQLAVL (SEQ ID NO:1639).

13. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, en donde la porción de unión a antígeno anti-TIGIT comprende:

i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYIMSWVRQAPGKGLEWVATISGGSKGQYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKWLLSYYAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 1664); y

ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRITITCRASQSMAIWLSWYQQKPGKAPKLLIYKASKSHTGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQGQSYPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO:1668).

14. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4 en donde el dominio de unión de anti-PVRIG que comprende:

i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTDYNINWVRQAPGQGLEWMGYIYPYIGGSGYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCAREDKTARNAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO:1539); y

ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRVSENIYSNLAWYQQKPGKAPKLLIYEATNLAEGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQHFWGTPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO:1544).

15. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, en donde el dominio de unión de anti-PVRIG comprende:

i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTDYNINWVRQAPGQGLEWMGYIYPYIGGSGYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCAREDKTARNAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 3179); y

ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRVSENIYDVLAWYQQKPGKAPKLLIYEATNLAEGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQHFWGTPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO:3180).

16. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4 que comprende:

a) un dominio de unión de anti-PVRIG que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTDYNINWVRQAPGQGLEWMGYIYPYI GGSGYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCAREDKTARNAMDY WGQGTLVTVSS (SEQ ID NO:1539); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRVSENIYSNLAWYQQKPGKAPKLLIYEATNLAEG VPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQHFWGTPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO:1544); y

b) un dominio de unión de anti-TIGIT que comprende
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia EVQLVETGGGLIQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMHWVRQAPGKGLEWVAVISYAG EVKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDPLPLHYYGMDV WGQGTTVTVSS (SEQ ID NO: 1634); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia QSALTQPRSASGNPGQRVTISCSGSSSNMGRRPVNWYQQIPGTAPKLLIYSQNQR PSGVPDRFSGSQSGTSASLTISGLQSEDEAEYFCAVWDDIGRVLQLGGGTQLAVL (SEQ ID NO: 1639).

17. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, que comprende:

a) un dominio de unión de anti-PVRIG que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTDYNINWVRQAPGQGLEWMGYIYPYI GGSGYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCAREDKTARNAMDY WGQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 3179); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRVSENIYDVLAWYQQKPGKAPKLLIYEATNLAEG VPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQHFWGTPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO:3180); y

b) un dominio de unión de anti-TIGIT que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia EVQLVETGGGLIQPGRSLRLSCAASGFTFSSYAMHWVRQAPGKGLEWVAVISYAG EVKYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARDPLPLHYYGMDV WGQGTTVTVSS (SEQ ID NO: 1634); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia QSALTQPRSASGNPGQRVTISCSGSSSNMGRRPVNWYQQIPGTAPKLLIYSQNQR PSGVPDRFSGSQSGTSASLTISGLQSEDEAEYFCAVWDDIGRVLQLGGGTQLAVL (SEQ ID NO:1639).

18. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, que comprende:

a) un dominio de unión de anti-PVRIG que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTDYNINWVRQAPGQGLEWMGYIYPYIGGSGYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCAREDKTARNAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO:1539); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRVSENIYSNLAWYQQKPGKAPKLLIYEATNLAEGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQHFWGTPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO: 1544); y

b) un dominio de unión de anti-TIGIT que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYIMSWVRQAPGKGLEWVATISGGSKGQYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKWLLSYYAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 1664); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRITITCRASQSMAIWLSWYQQKPGKAPKLLIYKASKSHTGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQGQSYPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO: 1668).

19. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 4, que comprende:

a) un dominio de unión de anti-PVRIG que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia QVQLVQSGAEVKKPGASVKVSCKASGYTFTDYNINWVRQAPGQGLEWMGYIYPYIGGSGYAQKFQGRVTMTRDTSTSTVYMELSSLRSEDTAVYYCAREDKTARNAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 3179); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRVSENIYDVLAWYQQKPGKAPKLLIYEATNLAEGVPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQHFWGTPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO:3180); y

b) un dominio de unión de anti-TIGIT que comprende:
   i. una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSSYIMSWVRQAPGKGLEWVATISGGSKGQYYADSVKGRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCAKWLLSYYAMDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 1664); y
   ii. una región variable de cadena ligera que comprende la secuencia DIQMTQSPSSLSASVGDRITITCRASQSMAIWLSWYQQKPGKAPKLLIYKASKSHTG

VPSRFSGSGSGTDFTLTISSLQPEDFATYYCQQGQSYPYTFGQGTKLEIK (SEQ ID NO: 1668).

20. Un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-19, en donde dicho anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT es un anticuerpo humanizado.

21. Una composición que comprende un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20.

22. Una composición de ácido nucleico que comprende:
    a) un primer ácido nucleico que codifica un primer dominio variable de cadena pesada o cadena pesada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20;
    b) un segundo ácido nucleico que codifica un primer dominio variable de cadena ligera o cadena ligera de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20;
    c) un tercer ácido nucleico que codifica un segundo dominio variable de cadena pesada o cadena pesada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20; y
    d) un cuarto ácido nucleico que codifica un segundo dominio variable de cadena ligera o cadena ligera de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20.

23. Una composición de vector de expresión que comprende:
    a) un primer vector de expresión que comprende el primer ácido nucleico de la reivindicación 22;
    b) un segundo vector de expresión que comprende el segundo ácido nucleico de la reivindicación 22;
    c) un tercer vector de expresión que comprende el tercer ácido nucleico de la reivindicación 22; y
    d) un cuarto vector de expresión que comprende el cuarto ácido nucleico de la reivindicación 22.

24. Una composición de vector de expresión que comprende:
    a) un primer vector de expresión que comprende el primer y segundo ácidos nucleicos de la reivindicación 22; y
    b) un segundo vector de expresión que comprende el tercer y cuarto ácidos nucleicos de la reivindicación 22.

25. Una célula huésped que comprende la composición de vector de expresión de acuerdo con la reivindicación 23 o la reivindicación 24.

26. Un método para preparar un anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT que comprende:
    a) cultivar la célula huésped de la reivindicación 25 en condiciones en donde se expresa el anticuerpo; y
    b) recuperar el anticuerpo.

27. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT activa un subconjunto de los linfocitos T de un sujeto.

28. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT activa un subconjunto de las células citotóxicas de un sujeto.

29. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT activa un subconjunto de las células NK de un sujeto.

30. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en donde el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT activa un subconjunto de células T γδ de un sujeto.

31. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en el que el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT activa un subconjunto de células Th1 de un sujeto.

32. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en el que el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT disminuye o elimina el número de células y/o la actividad de al menos una de las células T reguladoras (Tregs) en un sujeto.

33. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en el que el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT aumenta la producción de interferón-ɣ y/o la secreción de citocinas proinflamatorias en un sujeto.

34. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, donde el anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT activa las células T y/o las células NK en un sujeto con cáncer.

35. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 34, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de próstata, cáncer de hígado (HCC), cáncer colorrectal, cáncer de ovario, cáncer de endometrio, cáncer de mama, cáncer de mama triple negativo, cáncer de páncreas, cáncer de estómago (gástrico), cáncer de cuello uterino, cáncer de cabeza y cuello, cáncer de tiroides, cáncer de testículo, cáncer urotelial, cáncer de pulmón (de pulmón de células pequeñas, de pulmón de células no pequeñas), melanoma, cáncer de piel no melanoma (carcinoma de células escamosas y basales), glioma, cáncer de riñón (RCC), linfoma (NHL o HL), leucemia mieloide aguda (AML), leucemia linfoblástica aguda de linfocitos T (T-ALL), linfoma difuso de linfocitos B grandes, tumores de células germinales de testículo, mesotelioma, cáncer de esófago, cáncer de células de Merkel, cáncer con alta MSI, tumores mutantes KRAS, leucemia/linfoma de linfocitos T en adultos y síndromes mielodisplásicos (MDS).

36. El anticuerpo biespecífico anti-PVRIG/anti-TIGIT de la reivindicación 35, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de mama triple negativo, cáncer de estómago (gástrico), cáncer de pulmón (de pulmón de células pequeñas, de pulmón de células no pequeñas), cáncer de células de Merkel, cáncer con alta MSI, tumores mutantes KRAS, leucemia/linfoma de linfocitos T en adultos, mieloma y síndromes mielodisplásicos (MDS).

37.

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> COMPUGEN LTD.

<120> ANTICUERPOS BIESPECIFICOS ANTI-PVRIG/ANTI-TIGIT Y MÉTODOS DE USO

<130> 114386-5011-WO

<140>

<141>

<150> 62/773,586

<151> 2018-11-30

<150> 62/679,703

<151> 2018-06-01

<160> 3666

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1

<211> 204

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

```
Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly
        35                  40                  45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
    50                  55                  60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp
65                  70                  75                  80

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
                85                  90                  95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
            100                 105                 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
        115                 120                 125

Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro
    130                 135                 140

Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser Gly
145                 150                 155                 160
```

Val Leu Leu Phe Gly Cys Val Tyr Leu Leu His Leu Leu Arg Arg His
165 170 175

Lys His Arg Pro Ala Pro Arg Leu Gln Pro Ser Arg Thr Ser Pro Gln
180 185 190

Ala Pro Arg Ala Arg Ala Trp Ala Pro Ser Gln Ala
195 200

<210> 2
<211> 224
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 2
Met Arg Thr Glu Ala Gln Val Pro Ala Leu Gln Pro Pro Glu Pro Gly
1 5 10 15

Leu Glu Gly Ala Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu
20 25 30

Leu Thr Leu Cys Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val
35 40 45

Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe
50 55 60

Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro
65 70 75 80

Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly
85 90 95

Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser
100 105 110

Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala
115 120 125

Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp
130 135 140

Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala
145 150 155 160

Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu
165 170 175

Gly Val Ser Gly Val Leu Leu Phe Gly Cys Val Tyr Leu Leu His Leu
180 185 190

Leu Arg Arg His Lys His Arg Pro Ala Pro Arg Leu Gln Pro Ser Arg
195 200 205

Thr Ser Pro Gln Ala Pro Arg Ala Arg Ala Trp Ala Pro Ser Gln Ala
210 215 220

<210> 3
<211> 326
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 3
Met Arg Thr Glu Ala Gln Val Pro Ala Leu Gln Pro Pro Glu Pro Gly
1 5 10 15

Leu Glu Gly Ala Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu
20 25 30

Leu Thr Leu Cys Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val
35 40 45

Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe
50 55 60

Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro
65 70 75 80

```
Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly
                85                  90                  95

Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser
            100                 105                 110

Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala
        115                 120                 125

Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp
    130                 135                 140

Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala
145                 150                 155                 160

Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu
                165                 170                 175

Gly Val Ser Gly Val Leu Leu Phe Gly Cys Val Tyr Leu Leu His Leu
            180                 185                 190

Leu Arg Arg His Lys His Arg Pro Ala Pro Arg Leu Gln Pro Ser Arg
        195                 200                 205
```

```
Thr Ser Pro Gln Ala Pro Arg Ala Arg Ala Trp Ala Pro Ser Gln Ala
    210                 215                 220

Ser Gln Ala Ala Leu His Val Pro Tyr Ala Thr Ile Asn Thr Ser Cys
225                 230                 235                 240

Arg Pro Ala Thr Leu Asp Thr Ala His Pro His Gly Gly Pro Ser Trp
                245                 250                 255

Trp Ala Ser Leu Pro Thr His Ala Ala His Arg Pro Gln Gly Pro Ala
            260                 265                 270

Ala Trp Ala Ser Thr Pro Ile Pro Ala Arg Gly Ser Phe Val Ser Val
        275                 280                 285

Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Gln Ala Gly Glu Arg Pro Pro His Thr Gly
    290                 295                 300

Pro Gly Leu Thr Leu Phe Pro Asp Pro Arg Gly Pro Arg Ala Met Glu
305                 310                 315                 320

Gly Pro Leu Gly Val Arg
                325
```

<210> 4

<211> 479

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 4

Met Ala Arg Ala Ala Ala Leu Leu Pro Ser Arg Ser Pro Pro Thr Pro
1 5 10 15

Leu Leu Trp Pro Leu Leu Leu Leu Leu Leu Leu Glu Thr Gly Ala Gln
20 25 30

Asp Val Arg Val Gln Val Leu Pro Glu Val Arg Gly Gln Leu Gly Gly
35 40 45

Thr Val Glu Leu Pro Cys His Leu Leu Pro Pro Val Pro Gly Leu Tyr
50 55 60

Ile Ser Leu Val Thr Trp Gln Arg Pro Asp Ala Pro Ala Asn His Gln
65 70 75 80

Asn Val Ala Ala Phe His Pro Lys Met Gly Pro Ser Phe Pro Ser Pro
85 90 95

Lys Pro Gly Ser Glu Arg Leu Ser Phe Val Ser Ala Lys Gln Ser Thr
100 105 110

```
Gly Gln Asp Thr Glu Ala Glu Leu Gln Asp Ala Thr Leu Ala Leu His
        115                 120                 125

Gly Leu Thr Val Glu Asp Glu Gly Asn Tyr Thr Cys Glu Phe Ala Thr
    130                 135                 140

Phe Pro Lys Gly Ser Val Arg Gly Met Thr Trp Leu Arg Val Ile Ala
145                 150                 155                 160

Lys Pro Lys Asn Gln Ala Glu Ala Gln Lys Val Thr Phe Ser Gln Asp
                165                 170                 175

Pro Thr Thr Val Ala Leu Cys Ile Ser Lys Glu Gly Arg Pro Pro Ala
            180                 185                 190

Arg Ile Ser Trp Leu Ser Ser Leu Asp Trp Glu Ala Lys Glu Thr Gln
        195                 200                 205

Val Ser Gly Thr Leu Ala Gly Thr Val Thr Val Thr Ser Arg Phe Thr
    210                 215                 220

Leu Val Pro Ser Gly Arg Ala Asp Gly Val Thr Val Thr Cys Lys Val
225                 230                 235                 240
```

Glu His Glu Ser Phe Glu Glu Pro Ala Leu Ile Pro Val Thr Leu Ser
245 250 255

Val Arg Tyr Pro Pro Glu Val Ser Ile Ser Gly Tyr Asp Asp Asn Trp
260 265 270

Tyr Leu Gly Arg Thr Asp Ala Thr Leu Ser Cys Asp Val Arg Ser Asn
275 280 285

Pro Glu Pro Thr Gly Tyr Asp Trp Ser Thr Thr Ser Gly Thr Phe Pro
290 295 300

Thr Ser Ala Val Ala Gln Gly Ser Gln Leu Val Ile His Ala Val Asp
305 310 315 320

Ser Leu Phe Asn Thr Thr Phe Val Cys Thr Val Thr Asn Ala Val Gly
325 330 335

Met Gly Arg Ala Glu Gln Val Ile Phe Val Arg Glu Thr Pro Arg Ala
340 345 350

Ser Pro Arg Asp Val Gly Pro Leu Val Trp Gly Ala Val Gly Gly Thr
355 360 365

Leu Leu Val Leu Leu Leu Leu Ala Gly Gly Ser Leu Ala Phe Ile Leu

370 375 380

Leu Arg Val Arg Arg Arg Arg Lys Ser Pro Gly Gly Ala Gly Gly Gly
385 390 395 400

Ala Ser Gly Asp Gly Gly Phe Tyr Asp Pro Lys Ala Gln Val Leu Gly
405 410 415

Asn Gly Asp Pro Val Phe Trp Thr Pro Val Val Pro Gly Pro Met Glu
420 425 430

Pro Asp Gly Lys Asp Glu Glu Glu Glu Glu Glu Glu Glu Lys Ala Glu
435 440 445

Lys Gly Leu Met Leu Pro Pro Pro Pro Ala Leu Glu Asp Asp Met Glu
450 455 460

Ser Gln Leu Asp Gly Ser Leu Ile Ser Arg Arg Ala Val Tyr Val
465 470 475

<210> 5
<211> 518
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 5

Met Ala Arg Ala Ala Ala Leu Leu Pro Ser Arg Ser Pro Pro Thr Pro
1 5 10 15

Leu Leu Trp Pro Leu Leu Leu Leu Leu Leu Leu Glu Thr Gly Ala Gln
20 25 30

Asp Val Arg Val Gln Val Leu Pro Glu Val Arg Gly Gln Leu Gly Gly
35 40 45

Thr Val Glu Leu Pro Cys His Leu Leu Pro Pro Val Pro Gly Leu Tyr
50 55 60

Ile Ser Leu Val Thr Trp Gln Arg Pro Asp Ala Pro Ala Asn His Gln
65 70 75 80

Asn Val Ala Ala Phe His Pro Lys Met Gly Pro Ser Phe Pro Ser Pro
85 90 95

Lys Pro Gly Ser Glu Arg Leu Ser Phe Val Ser Ala Lys Gln Ser Thr
100 105 110

Gly Gln Asp Thr Glu Ala Glu Leu Gln Asp Ala Thr Leu Ala Leu His
115 120 125

Gly Leu Thr Val Glu Asp Glu Gly Asn Tyr Thr Cys Glu Phe Ala Thr

130 135 140

Phe Pro Lys Gly Ser Val Arg Gly Met Thr Trp Leu Arg Val Ile Ala
145 150 155 160

Lys Pro Lys Asn Gln Ala Glu Ala Gln Lys Val Thr Phe Ser Gln Asp
165 170 175

Pro Thr Thr Val Ala Leu Cys Ile Ser Lys Glu Gly Arg Pro Pro Ala
180 185 190

Arg Ile Ser Trp Leu Ser Ser Leu Asp Trp Glu Ala Lys Glu Thr Gln
195 200 205

Val Ser Gly Thr Leu Ala Gly Thr Val Thr Val Thr Ser Arg Phe Thr
210 215 220

Leu Val Pro Ser Gly Arg Ala Asp Gly Val Thr Val Thr Cys Lys Val
225 230 235 240

Glu His Glu Ser Phe Glu Glu Pro Ala Leu Ile Pro Val Thr Leu Ser
245 250 255

Val Arg Tyr Pro Pro Glu Val Ser Ile Ser Gly Tyr Asp Asp Asn Trp
260 265 270

Tyr Leu Gly Arg Thr Asp Ala Thr Leu Ser Cys Asp Val Arg Ser Asn
275 280 285

Pro Glu Pro Thr Gly Tyr Asp Trp Ser Thr Thr Ser Gly Thr Phe Pro
290 295 300

Thr Ser Ala Val Ala Gln Gly Ser Gln Leu Val Ile His Ala Val Asp
305 310 315 320

Ser Leu Phe Asn Thr Thr Phe Val Cys Thr Val Thr Asn Ala Val Gly
325 330 335

Met Gly Arg Ala Glu Gln Val Ile Phe Val Arg Glu Thr Pro Asn Thr
340 345 350

Ala Gly Ala Gly Ala Thr Gly Gly Ile Ile Gly Gly Ile Ile Ala Ala
355 360 365

Ile Ile Ala Thr Ala Val Ala Ala Thr Gly Ile Leu Ile Cys Arg Gln
370 375 380

Gln Arg Lys Glu Gln Thr Leu Gln Gly Ala Glu Glu Asp Glu Asp Leu
385 390 395 400

Glu Gly Pro Pro Ser Tyr Lys Pro Pro Thr Pro Lys Ala Lys Leu Glu
405 410 415

Ala Gln Glu Met Pro Ser Gln Leu Phe Thr Leu Gly Ala Ser Glu His
420 425 430

Ser Pro Leu Lys Thr Pro Tyr Phe Asp Ala Gly Ala Ser Cys Thr Glu
435 440 445

Gln Glu Met Pro Arg Tyr His Glu Leu Pro Thr Leu Glu Glu Arg Ser
450 455 460

Gly Pro Leu His Pro Gly Ala Thr Ser Leu Gly Ser Pro Ile Pro Val
465 470 475 480

Pro Pro Gly Pro Pro Ala Val Glu Asp Val Ser Leu Asp Leu Glu Asp
485 490 495

Glu Glu Gly Glu Glu Glu Glu Glu Tyr Leu Asp Lys Ile Asn Pro Ile
500 505 510

Tyr Asp Ala Leu Ser Tyr
515

<210> 6

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 6

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 7

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 7

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 8

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 8

Ala Arg Glu Glu Val Ser Ser Pro Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 9

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 9

Thr Gly Ala Val Thr Ser Gly His Tyr

1 5

<210> 10

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 10

Asp Thr Gly
1

<210> 11
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 11
Leu Leu Ser Tyr Ser Gly Ala Ser Trp Val
1 5 10

<210> 12
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 12
Gly Phe Ser Leu Ser His Phe Ser
1 5

<210> 13

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 13

Phe Asp Pro Glu Glu Gly Gly Thr

1 5

<210> 14

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 14

Ala Thr Gly Ile Trp Tyr Ser Ser Gly Trp Pro Val Asp Tyr

1 5 10

<210> 15

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 15

Gln Ser Leu Leu Asp Ser Ser Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 16

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 16

Leu Gly Ser

1

<210> 17

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 17

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Ile Thr

1 5

<210> 18
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 18
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 19
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 19
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 20
<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 20

Ala Thr Val Ser Arg Val Arg Gly Val Ile Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Met

1 5 10 15

Asp Val

<210> 21

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 21

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr

1 5 10

<210> 22

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 22

Leu Gly Ser

1

<210> 23

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 23

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 24

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 24

Gly Gly Thr Phe Gly Thr Tyr Ala

1 5

<210> 25

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 25

Ile Thr Pro Ile Ser Ala Thr Ile

1 5

<210> 26

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 26

Ala Arg Gly Phe Glu Tyr Ser Asp Gly Leu Leu Asp Asp

1 5 10

<210> 27

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 27

Gln Ser Leu Phe Tyr Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr

1 5 10

<210> 28

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 28

Arg Leu Ser

1

<210> 29

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 29

Met Gln His Met Glu Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 30

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 30

Ser Gly Ser Ile Ser Ser Thr Asn Trp

1 5

<210> 31

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 31

Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 32

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 32

Ala Arg Val Gly Pro Ala Ala Ile Tyr Tyr

1 5 10

<210> 33

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 33

Ser Asn Asn Val Gly Tyr Glu Gly

1 5

<210> 34

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 34

Arg Asn Asn

1

<210> 35

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 35

Ser Ala Trp Asp Ser Ser Leu Asn Ala Val Val

1 5 10

<210> 36

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 36

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 37

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 37

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 38

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 38

Ala Thr Ala Lys Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Gln Asn Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 39
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 39
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 40
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 40
Leu Gly Ser

1

<210> 41
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 41
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 42
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 42
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 43
<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 43

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 44

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 44

Ala Ser Ser Pro Ile Gly Tyr Ser Tyr Gly Tyr Trp Gly Gly Met Asp

1 5 10 15

Val

<210> 45

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 45

Ser Gly Ile Asp Val Arg Thr Asn Lys

1 5

<210> 46

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 46

Phe Gln Ser Asp Ser Asp Lys

1 5

<210> 47

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 47

Leu Ile Trp His Thr Ser Gly Trp Val

1 5

<210> 48

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 48

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 49

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 49

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 50

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 50

Ala Thr Gly Pro Ala Ala Ala Gly Val Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp

1 5 10 15

Val

<210> 51

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 51

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 52

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 52

Leu Gly Ser

1

<210> 53

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 53

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 54

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 54

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 55

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 55

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 56

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 56

Ala Arg Asp Val Met Val Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Phe Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 57
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 57
Gln Asp Ile Arg Asp Tyr
1 5

<210> 58
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 58
Asp Ala Ser

1

<210> 59
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 59
Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile Thr
1 5

<210> 60
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 60
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 61
<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 61

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 62

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 62

Ala Thr Gly Gly Tyr Ser Ser Gly Phe Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met

1 5 10 15

Asp Val

<210> 63

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 63

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr

1 5 10

<210> 64

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 64

Leu Gly Ser

1

<210> 65

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 65

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 66

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 66

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 67

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 67

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 68

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 68

Ala Thr Gly Val Thr Thr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 69

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 69

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Asn Asn Phe

1 5 10

<210> 70

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 70

Leu Gly Ser

1

<210> 71

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 71

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 72

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 72

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly

1 5

<210> 73

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 73

Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 74

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 74

Ala Arg Asp Leu Phe Asp Phe Trp Trp Asp Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 75

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 75

Gln Ser Val Ser Ser Met Tyr

1 5

<210> 76

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 76

Gly Ala Ser

1

<210> 77

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 77

Gln Gln Tyr Val Ser Ser Pro Met Tyr Thr

1 5 10

<210> 78

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 78

Gly Gly Thr Phe Asn Asn Tyr Gly

1 5

<210> 79

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 79

Ile Ile Pro Leu Phe Gly Thr Thr
1 5

<210> 80
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 80
Ala Arg Asp Arg Met Ala Ala Asp Gly Met Ala Val Phe Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 81
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 81
Ser Ser Asn Ile Gly Arg His Phe
1 5

<210> 82

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 82

Lys Asn Asp

1

<210> 83

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 83

Ser Ser Trp Asp Ala Ala Leu Asn Gly Val Val

1 5 10

<210> 84

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 84

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 85

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 85

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 86

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 86

Ala Thr Glu Val Pro Met Val Arg Gly Ala Arg Arg Tyr Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 87

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 87

Gln Thr Leu Leu Tyr Ile Asn Glu Asn Asn Tyr

1 5 10

<210> 88

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 88

Leu Gly Ser

1

<210> 89

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 89

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 90

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 90

Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser Asn Tyr Tyr

1 5 10

<210> 91

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 91

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 92

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 92

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Ser Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 93

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 93

Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp

1 5

<210> 94

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 94

Gly Asn Asn

1

<210> 95

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 95

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val

1 5 10

<210> 96

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 96

Gly Phe Thr Phe Gly Thr Ser Ser

1 5

<210> 97

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 97

Ile Ser Phe Asp Gly Thr Glu Ile

1 5

<210> 98

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 98

Ala Lys Gly Ser Gly Asn Ile Tyr Phe Tyr Ser Gly Met Asp Val

1 5 10 15

<210> 99

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 99

Gln Ser Ile Ser Gly Trp

1 5

<210> 100

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 100

Glu Thr Ser

1

<210> 101

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 101

Gln Gln Tyr Tyr Ser Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 102

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 102

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 103

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 103

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 104

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 104

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 105

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 105

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 106

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 106

Leu Gly Ser

1

<210> 107

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 107

Met Gln Ala Leu Gln Ser Pro Val Thr

1 5

<210> 108

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 108

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 109

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 109

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 110
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 110
Ala Thr Asp Ser Arg Asp Gly Pro Ala Ala Arg Gly Gly Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Met Asp Val
20

<210> 111
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 111
Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 112
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 112
Leu Gly Ser
1

<210> 113
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 113
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 114
<211> 8
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 114

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 115

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 115

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 116

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 116

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp
1 5 10 15

Ala Phe Asp Ile
20

<210> 117

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 117

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 118

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 118

Leu Gly Ser

1

<210> 119

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 119

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Arg Thr

1 5

<210> 120

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 120

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 121

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 121

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 122

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 122

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 123

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 123

Gln Asp Ile Asp Asp Asp

1 5

<210> 124

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 124

Glu Ala Ser

1

<210> 125

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 125

Leu Gln His Asp Asn Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 126

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 126

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 127

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 127

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 128
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 128
Ala Thr Glu Asp Pro Gly Pro Val Ala Gly Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 129
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 129
Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr His Tyr
1 5 10

<210> 130
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 130
Leu Gly Ser
1

<210> 131
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 131
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 132
<211> 8
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 132

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 133

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 133

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 134

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 134

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 135

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 135

Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 136

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 136

Thr Leu Ser

1

<210> 137

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 137

Met Gln Arg Leu Gln Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 138

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 138

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 139

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 139

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 140

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 140

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 141

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 141

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 142

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 142

Trp Gly Ser

1

<210> 143

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 143

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 144

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 144

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 145

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 145

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 146
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 146
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 147
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 147
Gln Thr Met Asn Asn Tyr
1 5

<210> 148

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 148

Asp Ala Ser

1

<210> 149

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 149

Gln Gln Tyr Gly Asp Trp Leu Pro Ile Thr

1 5 10

<210> 150

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 150

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 151

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 151

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 152

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 152

Ala Thr Ala Phe Pro Glu Ala Thr Ile Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 153
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 153

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 154
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 154

Trp Gly Ser

1

<210> 155

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 155

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 156

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 156

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 157

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 157

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 158

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 158

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 159

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 159

Arg Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr His
1 5 10

<210> 160

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 160

Ser Leu Ser
1

<210> 161

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 161

Met Gln Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 162

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 162

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 163

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 163

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 164
<211> 21
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 164
Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 165
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 165
Gln Ser Leu Leu His Ser Asp Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 166
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 166
Leu Gly Ser
1

<210> 167
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 167
Met Gln Ala Leu His Thr Pro Gly Val Thr
1 5 10

<210> 168
<211> 120
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 168

Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Glu Val Ser Ser Pro Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 169
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 169
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 170
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 170
Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
1 5

<210> 171

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 171

Ala Arg Glu Glu Val Ser Ser Pro Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 172

<211> 450

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 172

Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

```
Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Glu Glu Val Ser Ser Pro Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala
    130                 135                 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145                 150                 155                 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
```

165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp
210 215 220

Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly
225 230 235 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu
260 265 270

Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
275 280 285

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg
290 295 300

```
Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305                 310                 315                 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu
                325                 330                 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
            340                 345                 350

Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
        355                 360                 365

Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
    370                 375                 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385                 390                 395                 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp
                405                 410                 415

Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
            420                 425                 430
```

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly Lys
450

<210> 173
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 173
Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Thr Ser Thr Gly Ala Val Thr Ser Gly
20 25 30

His Tyr Pro Tyr Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Lys Thr
35 40 45

Leu Ile Tyr Asp Thr Gly Asn Lys His Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Leu Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Leu Leu Ser Tyr Ser Gly
85 90 95

Ala Ser Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly
100 105 110

<210> 174
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 174
Thr Gly Ala Val Thr Ser Gly His Tyr
1 5

<210> 175
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 175

Asp Thr Gly

1

<210> 176

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 176

Leu Leu Ser Tyr Ser Gly Ala Ser Trp Val

1 5 10

<210> 177

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 177

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Thr Ser Thr Gly Ala Val Thr Ser Gly
20 25 30

His Tyr Pro Tyr Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Lys Thr
35 40 45

Leu Ile Tyr Asp Thr Gly Asn Lys His Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Leu Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Leu Leu Ser Tyr Ser Gly
85 90 95

Ala Ser Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr

130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 178
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 178

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Phe Ser Leu Ser His Phe
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Val Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Leu
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Glu Gly Gly Thr Ile Pro Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Leu Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Glu Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Ile Trp Tyr Ser Ser Gly Trp Pro Val Asp Tyr Trp Gly
100 105 110

Pro Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 179

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 179

Gly Phe Ser Leu Ser His Phe Ser

1 5

<210> 180

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 180

Phe Asp Pro Glu Glu Gly Gly Thr

1 5

<210> 181

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 181

Ala Thr Gly Ile Trp Tyr Ser Ser Gly Trp Pro Val Asp Tyr
1 5 10

<210> 182

<211> 458

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 182

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

```
Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala
            100                 105                 110

Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
        115                 120                 125

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
    130                 135                 140

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
145                 150                 155                 160

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
                165                 170                 175

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
            180                 185                 190
```

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
195 200 205

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
210 215 220

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
225 230 235 240

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
245 250 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
260 265 270

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
275 280 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
290 295 300

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
305 310 315 320

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn

325 330 335

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
340 345 350

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
355 360 365

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
370 375 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385 390 395 400

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
405 410 415

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 183

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 183

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Gly Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

Ser Gly Tyr Asn Tyr Val Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Ser Leu Gly Ser Asp Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Met Gln Ala

85 90 95

Leu Gln Thr Pro Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 184
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 184
Gln Ser Leu Leu Asp Ser Ser Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 185
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 185

Leu Gly Ser

1

5

<210> 186

<211> 9

<212> PRT

10 <213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

15

<400> 186

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Ile Thr

1 5

20

<210> 187

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

25

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

30 <400> 187

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly

1 5 10 15

```
Gly Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asp Ser
            20                  25                  30

Ser Gly Tyr Asn Tyr Val Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
        35                  40                  45

Pro Gln Leu Leu Ile Ser Leu Gly Ser Asp Arg Ala Ser Gly Val Pro
    50                  55                  60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65                  70                  75                  80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
                85                  90                  95

Leu Gln Thr Pro Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
            100                 105                 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
        115                 120                 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
    130                 135                 140
```

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 188
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 188
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Val Ser Arg Val Arg Gly Val Ile Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Met
100 105 110

Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 189
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 189

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 190

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 190

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 191

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 191

Ala Thr Val Ser Arg Val Arg Gly Val Ile Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 192

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 192

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

```
Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Thr Val Ser Arg Val Arg Gly Val Ile Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Met
            100                 105                 110

Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr
        115                 120                 125

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser
    130                 135                 140

Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
145                 150                 155                 160

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
                165                 170                 175

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
            180                 185                 190
```

```
Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys
        195                 200                 205

Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu
    210                 215                 220

Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225                 230                 235                 240

Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
                245                 250                 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
            260                 265                 270

Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp
        275                 280                 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr
    290                 295                 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305                 310                 315                 320
```

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu
325 330 335

Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

450 455

<210> 193

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 193

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 194
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 194
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 195
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 195
Leu Gly Ser
1

<210> 196
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 196
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 197
<211> 219
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 197
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

```
Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
            20                  25                  30

Asn Gly Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
        35                  40                  45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
    50                  55                  60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65                  70                  75                  80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
                85                  90                  95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
            100                 105                 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
        115                 120                 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
    130                 135                 140
```

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 198
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 198
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Arg Arg Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Arg Val Ser Cys Lys Pro Ser Gly Gly Thr Phe Gly Thr Tyr
20 25 30

Ala Phe Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Thr Pro Ile Ser Ala Thr Ile Asn Arg Ala Gln Asn Leu
50 55 60

Gln Asp Arg Leu Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Thr Thr Val His
65 70 75 80

Met Asp Leu Thr Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Phe Glu Tyr Ser Asp Gly Leu Leu Asp Asp Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 199
<211> 8
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 199

Gly Gly Thr Phe Gly Thr Tyr Ala

1 5

<210> 200

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 200

Ile Thr Pro Ile Ser Ala Thr Ile

1 5

<210> 201

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 201

Ala Arg Gly Phe Glu Tyr Ser Asp Gly Leu Leu Asp Asp

1 5 10

<210> 202

<211> 450

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 202

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Arg Arg Pro Gly Ser

1 5 10 15

Ser Val Arg Val Ser Cys Lys Pro Ser Gly Gly Thr Phe Gly Thr Tyr

20 25 30

Ala Phe Thr Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Gly Ile Thr Pro Ile Ser Ala Thr Ile Asn Arg Ala Gln Asn Leu

50 55 60

Gln Asp Arg Leu Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Thr Thr Val His

65 70 75 80

Met Asp Leu Thr Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Phe Glu Tyr Ser Asp Gly Leu Leu Asp Asp Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp
210 215 220

Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly
225 230 235 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu
260 265 270

Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
275 280 285

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg
290 295 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305 310 315 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu
325 330 335

```
Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
            340                 345                 350

Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
        355                 360                 365

Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
    370                 375                 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385                 390                 395                 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp
                405                 410                 415

Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
            420                 425                 430

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
        435                 440                 445

Gly Lys
    450
```

<210> 203

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 203

Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ile Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Phe Tyr Ser
20 25 30

Asp Asp Gly Asn Thr Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Leu Ser His Arg Ala Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys
65 70 75 80

Ile Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln
85 90 95

His Met Glu Phe Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

<210> 204
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 204
Gln Ser Leu Phe Tyr Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 205
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 205

Arg Leu Ser
1

<210> 206
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 206
Met Gln His Met Glu Phe Pro Leu Thr
1 5

<210> 207
<211> 220
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 207
Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ile Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Phe Tyr Ser

20 25 30

Asp Asp Gly Asn Thr Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln
5 35 40 45

Ser Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Arg Leu Ser His Arg Ala Ser Gly Val
50 55 60

10

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys
65 70 75 80

15

Ile Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln
85 90 95

20 His Met Glu Phe Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp
25 115 120 125

Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn
130 135 140

30

Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu
145 150 155 160

Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp
165 170 175

Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr
180 185 190

Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser
195 200 205

Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215 220

<210> 208
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 208
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gly
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Val Val Ser Ser Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Asn Trp Trp Thr Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp
35 40 45

Ile Gly Glu Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Ser Ser Leu
50 55 60

Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Glu Asp Lys Ser Lys Asn Gln Ile Ser
65 70 75 80

Leu Arg Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Val Gly Pro Ala Ala Ile Tyr Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 209
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 209

Ser Gly Ser Ile Ser Ser Thr Asn Trp

1 5

<210> 210

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 210

Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 211

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 211

Ala Arg Val Gly Pro Ala Ala Ile Tyr Tyr

1 5 10

<210> 212

<211> 447

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 212

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gly

1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Val Val Ser Ser Gly Ser Ile Ser Ser Thr

20 25 30

Asn Trp Trp Thr Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp

35 40 45

Ile Gly Glu Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Ser Ser Leu

50 55 60

Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Glu Asp Lys Ser Lys Asn Gln Ile Ser
65 70 75 80

Leu Arg Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Val Gly Pro Ala Ala Ile Tyr Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu
115 120 125

Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys
130 135 140

Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser
145 150 155 160

Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser
165 170 175

Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser
180 185 190

Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn
195 200 205

Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His
210 215 220

Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile

325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu
355 360 365

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 213
<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 213

Gln Ala Gly Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Lys Gly Leu Arg Gln
1 5 10 15

Thr Ala Thr Leu Thr Cys Thr Gly Asn Ser Asn Asn Val Gly Tyr Glu
20 25 30

Gly Ala Ala Trp Leu Gln Gln His Gln Gly His Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Leu Tyr Arg Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Ile Ser Lys Arg Phe Ser
50 55 60

Ala Ser Arg Ser Gly Asn Thr Ala Ser Leu Thr Ile Thr Gly Leu Gln
65 70 75 80

Pro Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ala Trp Asp Ser Ser Leu
85 90 95

Asn Ala Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu Gly
100 105 110

<210> 214
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 214
Ser Asn Asn Val Gly Tyr Glu Gly
1 5

<210> 215
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 215
Arg Asn Asn
1

<210> 216
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 216
Ser Ala Trp Asp Ser Ser Leu Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 217
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 217
Gln Ala Gly Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Lys Gly Leu Arg Gln
1 5 10 15

Thr Ala Thr Leu Thr Cys Thr Gly Asn Ser Asn Asn Val Gly Tyr Glu
20 25 30

```
Gly Ala Ala Trp Leu Gln Gln His Gln Gly His Ala Pro Lys Leu Leu
        35                  40                  45

Leu Tyr Arg Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Ile Ser Lys Arg Phe Ser
    50                  55                  60

Ala Ser Arg Ser Gly Asn Thr Ala Ser Leu Thr Ile Thr Gly Leu Gln
65                  70                  75                  80

Pro Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ala Trp Asp Ser Ser Leu
                85                  90                  95

Asn Ala Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu Gly Gln
            100                 105                 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
        115                 120                 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
    130                 135                 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145                 150                 155                 160
```

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 218
<211> 128
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 218
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu

20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Ala Lys Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Gln Asn Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 219
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 219

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 220

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 220

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 221

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 221

Ala Thr Ala Lys Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Gln Asn Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 222
<211> 458
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 222

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

```
Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Thr Ala Lys Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Gln Asn Tyr Tyr Tyr
            100                 105                 110

Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
        115                 120                 125

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
    130                 135                 140

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
145                 150                 155                 160

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
                165                 170                 175

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
```

180 185 190

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
195 200 205

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
210 215 220

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
225 230 235 240

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
245 250 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
260 265 270

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
275 280 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
290 295 300

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
305 310 315 320

```
His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
                325                 330                 335

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
            340                 345                 350

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
        355                 360                 365

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
    370                 375                 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385                 390                 395                 400

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
                405                 410                 415

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
            420                 425                 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
        435                 440                 445
```

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 223
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 223
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile

65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 224
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 224
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 225
<211> 3
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 225

Leu Gly Ser

1

<210> 226

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 226

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 227

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 227

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 228
<211> 124
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 228

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Ser Pro Ile Gly Tyr Ser Tyr Gly Tyr Trp Gly Gly Met Asp
100 105 110

Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 229
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 229
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 230
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 230
Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 231

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 231

Ala Ser Ser Pro Ile Gly Tyr Ser Tyr Gly Tyr Trp Gly Gly Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 232

<211> 454

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 232

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Ser Pro Ile Gly Tyr Ser Tyr Gly Tyr Trp Gly Gly Met Asp
100 105 110

Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys
115 120 125

Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly
130 135 140

```
Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro
145                 150                 155                 160

Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr
                165                 170                 175

Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val
            180                 185                 190

Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn
        195                 200                 205

Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro
    210                 215                 220

Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu
225                 230                 235                 240

Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
                245                 250                 255

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
            260                 265                 270
```

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
275 280 285

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn
290 295 300

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
305 310 315 320

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro
325 330 335

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
340 345 350

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn
355 360 365

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
370 375 380

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
385 390 395 400

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
405 410 415

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
420 425 430

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
435 440 445

Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450

<210> 233
<211> 116
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 233
Gln Ala Val Leu Thr Gln Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Ala Ser Leu Thr Cys Thr Leu Arg Ser Gly Ile Asp Val Arg Thr
20 25 30

Asn Lys Ile Phe Trp Tyr Gln Val Lys Pro Gly Ser Pro Pro Gln His
35 40 45

Leu Leu Thr Phe Gln Ser Asp Ser Asp Lys Gln Gln Gly Ser Gly Val
50 55 60

Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Lys Asp Ala Ser Ala Asn Ala Gly Ile
65 70 75 80

Leu Ile Ile Ser Gly Leu Gln Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys
85 90 95

Leu Ile Trp His Thr Ser Gly Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu
100 105 110

Thr Val Leu Gly
115

<210> 234
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 234
Ser Gly Ile Asp Val Arg Thr Asn Lys
1 5

<210> 235
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 235
Phe Gln Ser Asp Ser Asp Lys
1 5

<210> 236
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 236

Leu Ile Trp His Thr Ser Gly Trp Val
1 5

<210> 237

<211> 221

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 237

Gln Ala Val Leu Thr Gln Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Ala Ser Leu Thr Cys Thr Leu Arg Ser Gly Ile Asp Val Arg Thr
20 25 30

Asn Lys Ile Phe Trp Tyr Gln Val Lys Pro Gly Ser Pro Pro Gln His
35 40 45

Leu Leu Thr Phe Gln Ser Asp Ser Asp Lys Gln Gln Gly Ser Gly Val
50 55 60

Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Lys Asp Ala Ser Ala Asn Ala Gly Ile

65 70 75 80

Leu Ile Ile Ser Gly Leu Gln Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys
85 90 95

Leu Ile Trp His Thr Ser Gly Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu
100 105 110

Thr Val Leu Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro
115 120 125

Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu
130 135 140

Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp
145 150 155 160

Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln
165 170 175

Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu
180 185 190

Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly
195 200 205

Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215 220

<210> 238
<211> 124
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 238
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Pro Ala Ala Ala Gly Val Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
100 105 110

Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 239
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 239
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 240
<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 240

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 241

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 241

Ala Thr Gly Pro Ala Ala Ala Gly Val Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 242

<211> 454

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 242

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Thr Gly Pro Ala Ala Ala Gly Val Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
            100                 105                 110

Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys
        115                 120                 125

Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly
    130                 135                 140

Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro
145                 150                 155                 160

Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr
                165                 170                 175

Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val
            180                 185                 190

Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn
        195                 200                 205

Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro
    210                 215                 220
```

Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu
225 230 235 240

Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
245 250 255

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
260 265 270

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
275 280 285

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn
290 295 300

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
305 310 315 320

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro
325 330 335

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
340 345 350

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn

355 360 365

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
370 375 380

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
385 390 395 400

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
405 410 415

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
420 425 430

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
435 440 445

Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450

<210> 243
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 243

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 244
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 244
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 245
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 245
Leu Gly Ser
1

<210> 246

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 246

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 247

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 247

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

```
Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
        35                  40                  45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
    50                  55                  60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65                  70                  75                  80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
                85                  90                  95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
            100                 105                 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
        115                 120                 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
    130                 135                 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145                 150                 155                 160
```

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 248
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 248
Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Val Met Val Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Phe Tyr
100 105 110

Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 249
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 249

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 250

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 250

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 251

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 251

Ala Arg Asp Val Met Val Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Phe Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 252
<211> 457
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 252

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

```
Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Val Met Val Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Phe Tyr
            100                 105                 110

Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala
        115                 120                 125

Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser
    130                 135                 140

Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe
145                 150                 155                 160

Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly
                165                 170                 175

Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu
```

180 185 190

Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr
195 200 205

Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys
210 215 220

Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro
225 230 235 240

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
245 250 255

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
260 265 270

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr
275 280 285

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
290 295 300

Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
305 310 315 320

```
Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
                325                 330                 335

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
            340                 345                 350

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met
        355                 360                 365

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
    370                 375                 380

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
385                 390                 395                 400

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
                405                 410                 415

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val
            420                 425                 430

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
        435                 440                 445
```

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 253
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 253
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Val Thr Cys Gln Ala Ser Gln Asp Ile Arg Asp Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Lys Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Leu Glu Ala Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Gly Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 254
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 254
Gln Asp Ile Arg Asp Tyr
1 5

<210> 255
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 255
Asp Ala Ser
1

<210> 256
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 256
Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile Thr
1 5

<210> 257
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 257

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Val Thr Cys Gln Ala Ser Gln Asp Ile Arg Asp Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Lys Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Leu Glu Ala Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Gly Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 258
<211> 125
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 258

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Gly Tyr Ser Ser Gly Phe Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met
100 105 110

Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 259

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 259

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 260

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 260

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 261

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 261

Ala Thr Gly Gly Tyr Ser Ser Gly Phe Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 262

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 262

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu

20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Gly Tyr Ser Ser Gly Phe Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met
100 105 110

Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr
115 120 125

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser
130 135 140

Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
145 150 155 160

```
Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
                165                 170                 175

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
            180                 185                 190

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys
        195                 200                 205

Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu
    210                 215                 220

Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225                 230                 235                 240

Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
                245                 250                 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
            260                 265                 270

Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp
        275                 280                 285
```

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu
325 330 335

Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 263
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 263
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 264
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 264

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 265
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 265
Leu Gly Ser
1

<210> 266
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 266
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 267

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 267

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala

85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 268

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 268

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Val Thr Thr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 269
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 269
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 270
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 270

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 271

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 271

Ala Thr Gly Val Thr Thr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 272

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 272

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Val Thr Thr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215 220

Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly
225 230 235 240

Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
245 250 255

Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
260 265 270

Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
275 280 285

His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
290 295 300

Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
305 310 315 320

Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
325 330 335

Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
340 345 350

Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
355 360 365

Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu
370 375 380

Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro

385 390 395 400

Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val
405 410 415

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
420 425 430

His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
435 440 445

Pro Gly Lys
450

<210> 273
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 273
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Phe Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Arg Leu Leu Ile Ser Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 274
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 274
Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Asn Asn Phe
1 5 10

<210> 275
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 275
Leu Gly Ser
1

<210> 276
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 276
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 277
<211> 219
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 277
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Asn Phe Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Arg Leu Leu Ile Ser Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

```
Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65                  70                  75                  80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
                85                  90                  95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
            100                 105                 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
        115                 120                 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
    130                 135                 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145                 150                 155                 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
                165                 170                 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
            180                 185                 190
```

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 278
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 278
Gln Ile Thr Leu Lys Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Leu Phe Asp Phe Trp Trp Asp Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 279
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 279
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
1 5

<210> 280

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 280

Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 281

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 281

Ala Arg Asp Leu Phe Asp Phe Trp Trp Asp Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 282

<211> 451

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 282

Gln Ile Thr Leu Lys Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Leu Phe Asp Phe Trp Trp Asp Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215 220

Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly

225 230 235 240

Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met
245 250 255

Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His
260 265 270

Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val
275 280 285

His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr
290 295 300

Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly
305 310 315 320

Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile
325 330 335

Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val
340 345 350

Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser
355 360 365

Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu
370 375 380

Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro
385 390 395 400

Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val
405 410 415

Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met
420 425 430

His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser
435 440 445

Pro Gly Lys
450

<210> 283
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 283

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Ala Thr Leu Ser Cys Arg Val Ser Gln Ser Val Ser Ser Met
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Tyr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Asn Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Ser Ser Pro
85 90 95

Met Tyr Thr Phe Gly Leu Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg
100 105 110

<210> 284

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 284

Gln Ser Val Ser Ser Met Tyr

1 5

<210> 285

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 285

Gly Ala Ser

1

<210> 286

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 286
Gln Gln Tyr Val Ser Ser Pro Met Tyr Thr
1 5 10

<210> 287
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 287
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Ala Thr Leu Ser Cys Arg Val Ser Gln Ser Val Ser Ser Met
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Tyr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Asn Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Ser Ser Pro
85 90 95

Met Tyr Thr Phe Gly Leu Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys
115 120 125

Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg
130 135 140

Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn
145 150 155 160

Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser
165 170 175

Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys
180 185 190

Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr
195 200 205

Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 288
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 288
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Asn Asn Tyr
20 25 30

Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gln Ile Ile Pro Leu Phe Gly Thr Thr Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Ala Ala Asp Glu Pro Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Gly Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Arg Met Ala Ala Asp Gly Met Ala Val Phe Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 289
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 289

Gly Gly Thr Phe Asn Asn Tyr Gly
1 5

<210> 290
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 290
Ile Ile Pro Leu Phe Gly Thr Thr
1 5

<210> 291
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 291
Ala Arg Asp Arg Met Ala Ala Asp Gly Met Ala Val Phe Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 292

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 292

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Asn Asn Tyr
20 25 30

Gly Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gln Ile Ile Pro Leu Phe Gly Thr Thr Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Ala Ala Asp Glu Pro Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Gly Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Asp Arg Met Ala Ala Asp Gly Met Ala Val Phe Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr
130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
180 185 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
195 200 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser
210 215 220

Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
225 230 235 240

Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
245 250 255

Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
260 265 270

His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
275 280 285

Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
290 295 300

Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
305 310 315 320

Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro
325 330 335

Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
340 345 350

Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
355 360 365

Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
370 375 380

Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
385 390 395 400

Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
405 410 415

Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
420 425 430

Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
435 440 445

Ser Pro Gly Lys
450

<210> 293
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 293

Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Thr Pro Gly Gln
1 5 10 15

Lys Val Ile Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Arg His
20 25 30

Phe Val Phe Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Lys Asn Asp Glu Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Val Ser Gly Leu Arg
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ser Trp Asp Ala Ala Leu
85 90 95

Asn Gly Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly
100 105 110

<210> 294
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 294
Ser Ser Asn Ile Gly Arg His Phe
1 5

<210> 295
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 295
Lys Asn Asp
1

<210> 296

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 296

Ser Ser Trp Asp Ala Ala Leu Asn Gly Val Val
1 5 10

<210> 297

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 297

Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Thr Pro Gly Gln
1 5 10 15

Lys Val Ile Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Arg His
20 25 30

Phe Val Phe Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Lys Asn Asp Glu Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Val Ser Gly Leu Arg
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ser Ser Trp Asp Ala Ala Leu
85 90 95

Asn Gly Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr

165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 298
<211> 126
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 298
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Glu Val Pro Met Val Arg Gly Ala Arg Arg Tyr Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 299
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 299

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 300

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 300

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 301

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 301

Ala Thr Glu Val Pro Met Val Arg Gly Ala Arg Arg Tyr Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 302
<211> 456
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 302
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

```
Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Thr Glu Val Pro Met Val Arg Gly Ala Arg Arg Tyr Tyr Tyr Tyr
            100                 105                 110

Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
        115                 120                 125

Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr
    130                 135                 140

Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro
145                 150                 155                 160

Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val
                165                 170                 175

His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser
            180                 185                 190
```

Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile
195 200 205

Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val
210 215 220

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
325 330 335

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

450 455

<210> 303
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 303

Asp	Val	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Leu	Phe	Leu	Ala	Val	Thr	Pro	Gly
1				5				10						15	

Glu	Pro	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Thr	Leu	Leu	Tyr	Ile
		20					25					30			

Asn	Glu	Asn	Asn	Tyr	Leu	Asp	Trp	Tyr	Val	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Gln	Leu	Leu	Ile	Tyr	Leu	Gly	Ser	Thr	Arg	Ala	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

Asp	Arg	Phe	Ser	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile
65				70					75					80	

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Leu Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 304
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 304
Gln Thr Leu Leu Tyr Ile Asn Glu Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 305
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 305

Leu Gly Ser

1

<210> 306

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 306

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 307

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 307

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Phe Leu Ala Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Thr Leu Leu Tyr Ile
20 25 30

Asn Glu Asn Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Val Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Thr Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Gly Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Leu Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 308
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 308

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Ser Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser
20 25 30

Asn Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Gly Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Glu Ser Arg Val Thr Ile Ser Glu Asp Thr Ser Lys Asn Gln Ile
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Ser Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Pro Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 309
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 309
Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser Asn Tyr Tyr
1 5 10

<210> 310
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 310
Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 311

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 311

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Ser Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 312

<211> 453

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 312

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Ser Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser
20 25 30

```
Asn Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
        35                  40                  45

Trp Ile Gly Gly Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
    50                  55                  60

Leu Glu Ser Arg Val Thr Ile Ser Glu Asp Thr Ser Lys Asn Gln Ile
65                  70                  75                  80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
                85                  90                  95

Cys Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Ser Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
            100                 105                 110

Trp Gly Pro Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly
        115                 120                 125

Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly
    130                 135                 140

Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val
145                 150                 155                 160
```

Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe
165 170 175

Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val
180 185 190

Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val
195 200 205

Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys
210 215 220

Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu
225 230 235 240

Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr
245 250 255

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
260 265 270

Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
275 280 285

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser

290 295 300

Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
305 310 315 320

Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala
325 330 335

Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
340 345 350

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln
355 360 365

Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
370 375 380

Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
385 390 395 400

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu
405 410 415

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser
420 425 430

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
435 440 445

Leu Ser Pro Gly Lys
450

<210> 313
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 313
Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly
20 25 30

Tyr Asp Ile Gln Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Arg Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
65 70 75 80

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Ser
85 90 95

Leu Ser Val Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
100 105 110

Gly

<210> 314
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 314
Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp
1 5

<210> 315
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 315
Gly Asn Asn
1

<210> 316
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 316
Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val
1 5 10

<210> 317

<211> 218

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 317

Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly
20 25 30

Tyr Asp Ile Gln Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Asn Asn Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Arg Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
65 70 75 80

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Ser
85 90 95

```
Leu Ser Val Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
            100                 105                 110

Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
        115                 120                 125

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
    130                 135                 140

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro
145                 150                 155                 160

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn
                165                 170                 175

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
            180                 185                 190

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
        195                 200                 205

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
    210                 215
```

<210> 318

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 318

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Gly Thr Ser
20 25 30

Ser Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Phe Asp Gly Thr Glu Ile His Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Ser Thr Val Phe
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Asp Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Gly Ser Gly Asn Ile Tyr Phe Tyr Ser Gly Met Asp Val Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 319
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 319
Gly Phe Thr Phe Gly Thr Ser Ser
1 5

<210> 320
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 320

Ile Ser Phe Asp Gly Thr Glu Ile

1 5

<210> 321

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 321

Ala Lys Gly Ser Gly Asn Ile Tyr Phe Tyr Ser Gly Met Asp Val

1 5 10 15

<210> 322

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 322

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Gly Thr Ser
20 25 30

Ser Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Phe Asp Gly Thr Glu Ile His Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Ser Thr Val Phe
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Pro Asp Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Gly Ser Gly Asn Ile Tyr Phe Tyr Ser Gly Met Asp Val Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr

130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
180 185 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
195 200 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser
210 215 220

Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
225 230 235 240

Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
245 250 255

Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
260 265 270

```
His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
        275                 280                 285

Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
    290                 295                 300

Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
305                 310                 315                 320

Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro
                325                 330                 335

Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
            340                 345                 350

Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
        355                 360                 365

Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
    370                 375                 380

Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
385                 390                 395                 400
```

Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
405 410 415

Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
420 425 430

Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
435 440 445

Ser Pro Gly Lys
450

<210> 323
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 323
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Gly Gln Ser Ile Ser Gly Trp

20 25 30

Leu Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Asn Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Thr Ser Thr Leu Glu Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Tyr Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 324
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 324

Gln Ser Ile Ser Gly Trp

1 5

<210> 325

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 325

Glu Thr Ser

1

<210> 326

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 326

Gln Gln Tyr Tyr Ser Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 327

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 327

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Thr Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Gly Gln Ser Ile Ser Gly Trp
20 25 30

Leu Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Asn Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Thr Ser Thr Leu Glu Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Asp Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Tyr Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys

210

<210> 328
<211> 126
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 328

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Val	Ser	Gly	Tyr	Thr	Leu	Thr	Glu	Leu
		20					25					30			

Ser	Met	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Gly	Phe	Asp	Pro	Glu	Asp	Gly	Glu	Thr	Ile	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
		50					55					60			

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Glu	Asp	Thr	Ser	Thr	Asp	Thr	Ala	Tyr
65					70					75					80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 329
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 329
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 330
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 330

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 331

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 331

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 332

<211> 456

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 332

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
115 120 125

Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr
130 135 140

Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro
145 150 155 160

Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val
165 170 175

His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser
180 185 190

Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile
195 200 205

Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val
210 215 220

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
325 330 335

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 333
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 333

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Ser Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Ser Pro Val Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 334

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 334

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 335

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 335

Leu Gly Ser

1

<210> 336

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 336

Met Gln Ala Leu Gln Ser Pro Val Thr
1 5

<210> 337

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 337

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser

35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Ser Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Ser Pro Val Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 338
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 338
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Asp Ser Arg Asp Gly Pro Ala Ala Arg Gly Gly Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 339
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 339

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 340

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 340

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 341

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 341

Ala Thr Asp Ser Arg Asp Gly Pro Ala Ala Arg Gly Gly Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Met Asp Val
20

<210> 342
<211> 457
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 342
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Asp Ser Arg Asp Gly Pro Ala Ala Arg Gly Gly Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser
130 135 140

Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe
145 150 155 160

Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly
165 170 175

Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu
180 185 190

Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr
195 200 205

Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys
210 215 220

Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro
225 230 235 240

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
245 250 255

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
260 265 270

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr
275 280 285

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
290 295 300

Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
305 310 315 320

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys

325 330 335

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
340 345 350

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met
355 360 365

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
370 375 380

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
385 390 395 400

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
405 410 415

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val
420 425 430

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
435 440 445

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 343

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 343

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Leu Gly
1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ile
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 344
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 344
Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 345
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 345

Leu Gly Ser

1

<210> 346

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 346

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 347

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 347

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Leu Gly
1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ile
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 348
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 348

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp
100 105 110

Ala Phe Asp Ile Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 349
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 349
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 350
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 350
Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
1 5

<210> 351

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 351

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp
1 5 10 15

Ala Phe Asp Ile
20

<210> 352

<211> 457

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 352

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp
100 105 110

Ala Phe Asp Ile Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser
130 135 140

Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe

145 150 155 160

Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly
165 170 175

Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu
180 185 190

Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr
195 200 205

Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys
210 215 220

Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro
225 230 235 240

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
245 250 255

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
260 265 270

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr
275 280 285

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
290 295 300

Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
305 310 315 320

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
325 330 335

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
340 345 350

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met
355 360 365

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
370 375 380

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
385 390 395 400

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
405 410 415

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val
420 425 430

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
435 440 445

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 353
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 353
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser

35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Ser Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Val Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Arg Thr Phe Gly Arg Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 354
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 354

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 355

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 355

Leu Gly Ser

1

<210> 356

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 356

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Arg Thr

1 5

<210> 357

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 357

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Ser Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Val Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Arg Thr Phe Gly Arg Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys

210 215

<210> 358
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 358
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 359
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 359
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 360

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 360

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 361

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 361

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 362

<211> 459

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 362

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
            100                 105                 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
        115                 120                 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
    130                 135                 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145                 150                 155                 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
                165                 170                 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
            180                 185                 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
        195                 200                 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
    210                 215                 220
```

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 363
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 363

Glu Thr Thr Leu Thr Gln Ser Pro Ala Phe Met Ser Ala Thr Pro Gly
1 5 10 15

Asp Glu Val Asn Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gln Asp Ile Asp Asp Asp
20 25 30

Val Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gly Ala Pro Ile Phe Leu Ile
35 40 45

Gln Glu Ala Ser Thr Leu Val Pro Gly Ile Pro Pro Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Phe Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Lys Asn Met Glu Ser
65 70 75 80

Glu Asp Ala Ala Tyr Tyr Phe Cys Leu Gln His Asp Asn Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys Arg
100 105

<210> 364

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 364

Gln Asp Ile Asp Asp Asp

1 5

<210> 365

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 365

Glu Ala Ser

1

<210> 366

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 366

Leu Gln His Asp Asn Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 367

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 367

Glu Thr Thr Leu Thr Gln Ser Pro Ala Phe Met Ser Ala Thr Pro Gly
1 5 10 15

Asp Glu Val Asn Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gln Asp Ile Asp Asp Asp
20 25 30

Val Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gly Ala Pro Ile Phe Leu Ile

35 40 45

Gln Glu Ala Ser Thr Leu Val Pro Gly Ile Pro Pro Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Phe Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Lys Asn Met Glu Ser
65 70 75 80

Glu Asp Ala Ala Tyr Tyr Phe Cys Leu Gln His Asp Asn Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 368
<211> 126
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 368
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Glu Asp Pro Gly Pro Val Ala Gly Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 369
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 369

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 370

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 370

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 371

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 371

Ala Thr Glu Asp Pro Gly Pro Val Ala Gly Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 372
<211> 456
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 372
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Glu Asp Pro Gly Pro Val Ala Gly Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
115 120 125

Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr
130 135 140

Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro
145 150 155 160

Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val
165 170 175

His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser
180 185 190

Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile
195 200 205

Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val
210 215 220

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala

325 330 335

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 373

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 373

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Val Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ile
20 25 30

Asn Gly Tyr His Tyr Leu Asp Trp Tyr Val Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Phe Leu Gly Ser Thr Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Glu Ile
65 70 75 80

Ser Lys Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Phe Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 374
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 374
Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr His Tyr
1 5 10

<210> 375
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 375

Leu Gly Ser

1

<210> 376

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 376

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 377

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 377

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Val Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ile
20 25 30

Asn Gly Tyr His Tyr Leu Asp Trp Tyr Val Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Phe Leu Gly Ser Thr Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Glu Ile
65 70 75 80

Ser Lys Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Phe Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 378
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 378

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 379
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 379
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 380
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 380
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 381
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 381
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 382
<211> 459
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 382

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser

130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 383
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 383
Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Pro Ser Gln Ser Leu Leu Asp Ser

20 25 30

Asp Asp Gly Asn Thr Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln
5 35 40 45

Ser Pro Gln Leu Leu Ile His Thr Leu Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val
50 55 60

10

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys
65 70 75 80

15

Ile Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln
85 90 95

20 Arg Leu Gln Phe Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

25

<210> 384
<211> 12
30 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 384

Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 385

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 385

Thr Leu Ser
1

<210> 386

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 386

Met Gln Arg Leu Gln Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 387

<211> 220

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 387

Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly

1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Pro Ser Gln Ser Leu Leu Asp Ser

20 25 30

Asp Asp Gly Asn Thr Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln

35 40 45

Ser Pro Gln Leu Leu Ile His Thr Leu Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val

50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys
65 70 75 80

Ile Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln
85 90 95

Arg Leu Gln Phe Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp
115 120 125

Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn
130 135 140

Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu
145 150 155 160

Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp
165 170 175

Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr
180 185 190

Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser

195 200 205

Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215 220

<210> 388
<211> 126
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 388
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 389
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 389
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 390

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 390

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 391

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 391

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 392

<211> 456

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 392

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
            100                 105                 110

Met Asp Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser
        115                 120                 125

Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr
    130                 135                 140

Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro
145                 150                 155                 160

Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val
                165                 170                 175

His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser
            180                 185                 190

Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile
        195                 200                 205

Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val
    210                 215                 220
```

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
325 330 335

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 393
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 393

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Trp Gly Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Val Gln Asn Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 394
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 394
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 395
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 395
Trp Gly Ser
1

<210> 396

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 396

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr
1 5

<210> 397

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 397

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg

20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Trp Gly Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Val Gln Asn Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 398
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 398
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 399

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 399

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 400

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 400

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 401

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 401

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 402

<211> 459

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 402

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

```
Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
            100                 105                 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
        115                 120                 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
    130                 135                 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145                 150                 155                 160
```

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg

290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 403
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 403
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Phe Leu Ser Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gln Thr Met Asn Asn Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Thr Arg Ala Thr Asp Thr Pro Pro Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Leu Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Trp Leu Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 404
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 404
Gln Thr Met Asn Asn Tyr
1 5

<210> 405
<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 405

Asp Ala Ser

1

<210> 406

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 406

Gln Gln Tyr Gly Asp Trp Leu Pro Ile Thr

1 5 10

<210> 407

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 407

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Phe Leu Ser Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gln Thr Met Asn Asn Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Thr Arg Ala Thr Asp Thr Pro Pro Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Leu Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Gly Asp Trp Leu Pro
85 90 95

Ile Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala
100 105 110

Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser
115 120 125

Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu
130 135 140

Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser
145 150 155 160

Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val
180 185 190

Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 408
<211> 124
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 408

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Ala Phe Pro Glu Ala Thr Ile Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
100 105 110

Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 409
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 409
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 410
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 410
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 411
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 411
Ala Thr Ala Phe Pro Glu Ala Thr Ile Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 412
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 412

```
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1               5                  10                  15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
            20                  25                  30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Thr Ala Phe Pro Glu Ala Thr Ile Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
            100                 105                 110

Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys
        115                 120                 125

Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly
```

130 135 140

Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro
145 150 155 160

Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr
165 170 175

Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val
180 185 190

Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn
195 200 205

Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro
210 215 220

Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu
225 230 235 240

Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
245 250 255

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
260 265 270

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
275 280 285

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn
290 295 300

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
305 310 315 320

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro
325 330 335

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
340 345 350

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn
355 360 365

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
370 375 380

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
385 390 395 400

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
405 410 415

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
420 425 430

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
435 440 445

Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450

<210> 413
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 413
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg

20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Trp Gly Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Val Gln Asn Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 414
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 414

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 415

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 415

Trp Gly Ser
1

<210> 416

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 416

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 417

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 417

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly

1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg

20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser

35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Trp Gly Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val Pro

50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Val Gln Asn Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser

195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 418
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 418
Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 419
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 419
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 420
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 420
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 421
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 421
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 422
<211> 459
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 422
Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 423

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 423

Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Met Ser Cys Arg Ser Ser Arg Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

Asp Asp Gly Asn Thr His Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Gln Leu Leu Ile Gln Ser Leu Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Glu
65 70 75 80

Ile Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Met Gln
85 90 95

Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

<210> 424
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 424
Arg Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr His
1 5 10

<210> 425
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 425
Ser Leu Ser
1

<210> 426
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 426
Met Gln Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr
1 5

<210> 427
<211> 220
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 427
Asp Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly

1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Met Ser Cys Arg Ser Ser Arg Ser Leu Leu Asp Ser
20 25 30

Asp Asp Gly Asn Thr His Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Gln Leu Leu Ile Gln Ser Leu Ser Tyr Arg Ala Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Glu
65 70 75 80

Ile Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Ile Tyr Tyr Cys Met Gln
85 90 95

Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp
115 120 125

Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn
130 135 140

Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu
145 150 155 160

Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp
165 170 175

Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr
180 185 190

Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser
195 200 205

Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215 220

<210> 428
<211> 128
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 428

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala
100 105 110

Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 429

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 429

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 430

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 430

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 431

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 431

Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala

1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val

20

<210> 432

<211> 458

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 432

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala
100 105 110

Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
130 135 140

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
145 150 155 160

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
165 170 175

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
180 185 190

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
195 200 205

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
210 215 220

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
225 230 235 240

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
245 250 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
260 265 270

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
275 280 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu

290 295 300

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
305 310 315 320

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
325 330 335

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
340 345 350

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
355 360 365

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
370 375 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385 390 395 400

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
405 410 415

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 433
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 433
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asp Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu His Thr Pro Gly Val Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

<210> 434
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 434
Gln Ser Leu Leu His Ser Asp Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 435
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 435
Leu Gly Ser
1

<210> 436
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 436
Met Gln Ala Leu His Thr Pro Gly Val Thr
1 5 10

<210> 437

<211> 220

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 437

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asp Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu His Thr Pro Gly Val Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile
100 105 110

Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp
115 120 125

Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn
130 135 140

Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu
145 150 155 160

Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp
165 170 175

Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr
180 185 190

Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser
195 200 205

Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215 220

<210> 438

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 438

Gln	Leu	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Thr	Gly	Gly	Ser	Ile	Ser	Ser	Ser
			20					25					30		

Ser	Tyr	Tyr	Trp	Ala	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu
		35					40					45			

Trp	Ile	Gly	Gly	Ile	Tyr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Tyr	Tyr	Asn	Val	Ser
	50					55					60				

Leu	Glu	Ser	Arg	Val	Thr	Ile	Ser	Gln	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe
65					70					75					80

Ser	Leu	Lys	Leu	Thr	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr
					85				90					95	

Cys Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 439
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 439
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Tyr
1 5 10

<210> 440
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 440

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 441

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 441

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 442

<211> 453

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 442

```
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1               5                  10                  15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Thr Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser
            20                  25                  30

Ser Tyr Tyr Trp Ala Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
        35                  40                  45

Trp Ile Gly Gly Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Val Ser
    50                  55                  60

Leu Glu Ser Arg Val Thr Ile Ser Gln Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65                  70                  75                  80

Ser Leu Lys Leu Thr Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
                85                  90                  95

Cys Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
            100                 105                 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly
        115                 120                 125

Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly
```

130 135 140

Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val
145 150 155 160

Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe
165 170 175

Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val
180 185 190

Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val
195 200 205

Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys
210 215 220

Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu
225 230 235 240

Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr
245 250 255

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
260 265 270

```
Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
        275                 280                 285

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser
    290                 295                 300

Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
305                 310                 315                 320

Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala
                325                 330                 335

Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
            340                 345                 350

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln
        355                 360                 365

Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
    370                 375                 380

Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
385                 390                 395                 400
```

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu
405 410 415

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser
420 425 430

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
435 440 445

Leu Ser Pro Gly Lys
450

<210> 443
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 443
Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly

20 25 30

Tyr Asp Ile Gln Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Tyr Ser Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
65 70 75 80

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Ser
85 90 95

Leu Ser Val Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
100 105 110

Gly Gln Pro Lys Ala Ala
115

<210> 444
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 444

Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp
1 5

<210> 445

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 445

Gly Tyr Ser
1

<210> 446

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 446
Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val
1 5 10

<210> 447
<211> 218
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 447
Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly
20 25 30

Tyr Asp Ile Gln Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Tyr Ser Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
65 70 75 80

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Ser
85 90 95

Leu Ser Val Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
100 105 110

Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
115 120 125

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
130 135 140

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro
145 150 155 160

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn
165 170 175

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
180 185 190

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val

195 200 205

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 448
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 448
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Arg Phe Thr Phe Glu Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Ser Gly Gly Ile Asn Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Gln Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Asp Pro Thr Leu Val Ala Thr Asp Arg Ala Phe Asn Ile Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 449
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 449
Arg Phe Thr Phe Glu Asp Tyr Ala
1 5

<210> 450

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 450

Ile Ser Trp Lys Ser Gly Gly Ile
1 5

<210> 451

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 451

Val Lys Asp Pro Thr Leu Val Ala Thr Asp Arg Ala Phe Asn Ile
1 5 10 15

<210> 452

<211> 452

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 452

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Gly Gly Val Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Arg Phe Thr Phe Glu Asp Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Gly Ile Ser Trp Lys Ser Gly Gly Ile Asn Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Gln Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Leu Tyr Tyr Cys
85 90 95

Val Lys Asp Pro Thr Leu Val Ala Thr Asp Arg Ala Phe Asn Ile Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr
130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
180 185 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn
195 200 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser
210 215 220

Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu
225 230 235 240

Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu
245 250 255

Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser
260 265 270

His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu
275 280 285

Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr
290 295 300

Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn
305 310 315 320

Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro
325 330 335

Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln
340 345 350

Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val
355 360 365

Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val
370 375 380

Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro
385 390 395 400

Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr
405 410 415

Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val
420 425 430

Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu
435 440 445

Ser Pro Gly Lys
450

<210> 453
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 453

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Tyr
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Asp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Ala Ala Pro Ser
115

<210> 454
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 454
Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 455
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 455
Leu Gly Ser
1

<210> 456
<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 456

Met Gln Tyr Leu Gln Thr Pro Asp Thr
1 5

<210> 457

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 457

Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Tyr Asn Tyr Leu Asp Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser

35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Tyr
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Asp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 458
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 458
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 459
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 459

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 460

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 460

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 461

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 461

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 462

<211> 459

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 462

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val

305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 463
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 463
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Asp Phe Gln Ser Val Thr Pro Lys
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asp Ser Ser
20 25 30

Leu His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Asn Tyr Ala Ser Gln Ser Phe Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Asp Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Ala Ala Thr Tyr Phe Cys His Gln Ser Ser Ser Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Arg Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser

<210> 464
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 464
Gln Asn Ile Asp Ser Ser
1 5

<210> 465
<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 465

Tyr Ala Ser

1

<210> 466

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 466

His Gln Ser Ser Ser Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 467

<211> 218

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 467

Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Ala Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Thr Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly
20 25 30

Tyr Asp Ile Gln Trp Tyr Gln Gln Leu Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Tyr Ser Asn Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Thr Gly Leu
65 70 75 80

Gln Ala Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Ser
85 90 95

Leu Ser Val Tyr Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Gln Leu Thr Val Leu
100 105 110

Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
115 120 125

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
130 135 140

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro
145 150 155 160

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn
165 170 175

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
180 185 190

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
195 200 205

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 468
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 468

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 469
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 469
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 470
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 470

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 471

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 471

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 472

<211> 459

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 472

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser

115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

```
Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
            260                 265                 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
        275                 280                 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
    290                 295                 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305                 310                 315                 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
                325                 330                 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
            340                 345                 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
        355                 360                 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
    370                 375                 380
```

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 473
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 473
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Asp Asp Trp Pro Gln
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser

<210> 474
<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 474

Gln Ser Val Ser Ser Tyr

1 5

<210> 475

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 475

Asp Ala Ser

1

<210> 476

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 476

Gln Gln Tyr Asp Asp Trp Pro Gln Thr
1 5

<210> 477

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 477

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Asp Asp Trp Pro Gln
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr

180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 478
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 478
Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 479
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 479

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 480

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 480

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 481

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 481

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 482
<211> 459
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 482
Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

```
Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
            100                 105                 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
        115                 120                 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
    130                 135                 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145                 150                 155                 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
                165                 170                 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
            180                 185                 190
```

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

450 455

<210> 483
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 483

Glu	Ile	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Leu	Ser	Thr	Gly
1				5				10					15		

Glu	Arg	Ala	Thr	Leu	Phe	Cys	Arg	Thr	Ser	Gln	Asn	Val	Tyr	Gly	Glu
		20					25					30			

Val	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Asp	Thr	Phe	Glu	Arg	Ala	Ala	Gly	Ile	Pro	Ala	Lys	Phe	Ser	Gly
		50					55					60			

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Arg	Val	Glu	Pro
65					70					75					80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Arg Asp Trp Pro Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser

<210> 484
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 484
Gln Asn Val Tyr Gly Glu
1 5

<210> 485
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 485

Asp Thr Phe

1

<210> 486

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 486

Gln Gln Arg Arg Asp Trp Pro Ile Thr

1 5

<210> 487

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 487

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Thr Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Phe Cys Arg Thr Ser Gln Asn Val Tyr Gly Glu
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Thr Phe Glu Arg Ala Ala Gly Ile Pro Ala Lys Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Val Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Arg Asp Trp Pro Ile
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 488
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 488

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser

115 120 125

Ser

<210> 489
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 489
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 490
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 490

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 491
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 491
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 492
<211> 459
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 492

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr

260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 493
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 493
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Gln Ala Ser Arg Asp Ile Ser Asp Ser
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Phe Asp Ala Ser Asn Leu Lys Thr Gly Val Ser Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys His Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser

<210> 494
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 494

Arg Asp Ile Ser Asp Ser

1 5

<210> 495

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 495

Asp Ala Ser

1

<210> 496

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 496

His Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 497

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 497

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Gln Ala Ser Arg Asp Ile Ser Asp Ser

20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Phe Asp Ala Ser Asn Leu Lys Thr Gly Val Ser Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys His Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 498
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 498
Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 499
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 499

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 500
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 500
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 501
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 501
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 502
<211> 459
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 502
Gln Met Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser
20 25 30

Ala Ile Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Phe Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Ile Thr Thr Asp Glu Ser Thr Ser Thr Ala Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Ala Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 503

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 503

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Glu Ser Val Thr Thr Phe
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Thr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Gly Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys His Gln His Thr Asn Trp Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser

<210> 504
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 504
Glu Ser Val Thr Thr Phe
1 5

<210> 505
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 505

Asp Ala Ser

1

<210> 506

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 506

His Gln His Thr Asn Trp Pro Leu Thr

1 5

<210> 507

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 507

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Glu Ser Val Thr Thr Phe
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Thr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Gly Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys His Gln His Thr Asn Trp Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala

130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 508
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 508

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Glu Val Gly Tyr Cys Ser Gly Gly Ser Cys Tyr Ile Ser Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser

<210> 509
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 509
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 510
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 510
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 511

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 511

Ala Thr Glu Val Gly Tyr Cys Ser Gly Gly Ser Cys Tyr Ile Ser Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Gly Met Asp Val
20

<210> 512

<211> 459

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 512

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu
20 25 30

Ser Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr Ile Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Glu Asp Thr Ser Thr Asp Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Glu Val Gly Tyr Cys Ser Gly Gly Ser Cys Tyr Ile Ser Tyr
100 105 110

Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser
115 120 125

Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser
130 135 140

Lys Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp
145 150 155 160

Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr
165 170 175

Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr
180 185 190

Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln
195 200 205

Thr Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
225 230 235 240

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
245 250 255

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
260 265 270

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
275 280 285

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
290 295 300

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
305 310 315 320

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
325 330 335

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
340 345 350

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu
355 360 365

Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
370 375 380

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
385 390 395 400

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe

405 410 415

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
420 425 430

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
435 440 445

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 513
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 513
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly His Asn Phe Leu Asp Trp Tyr Val Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser
115

<210> 514
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 514

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly His Asn Phe

1 5 10

<210> 515

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 515

Leu Gly Ser

1

<210> 516

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 516

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 517
<211> 219
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 517
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Arg
20 25 30

Asn Gly His Asn Phe Leu Asp Trp Tyr Val Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Leu Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Ala
85 90 95

Leu Gln Thr Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 518
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 518
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 519
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 519
Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
1 5

<210> 520
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 520
Ala Arg Glu Glu Val Ser Ser Pro Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 521
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 521
Thr Gly Ala Val Thr Ser Gly His Tyr
1 5

<210> 522

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 522

Asp Thr Gly

1

<210> 523

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 523

Leu Leu Ser Tyr Ser Gly Ala Ser Trp Val

1 5 10

<210> 524

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 524
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 525
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 525
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 526
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 526
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 527
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 527
Gln Gly Ile Gly Asn Tyr
1 5

<210> 528
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 528

Ser Ala Ser

1

<210> 529

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 529

Gln Gln Leu Lys Asp Tyr Pro Ile Thr

1 5

<210> 530

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 530
Gly Phe Ser Leu Ser His Phe Ser
1 5

<210> 531
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 531
Phe Asp Pro Glu Glu Gly Gly Thr
1 5

<210> 532
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 532
Ala Thr Gly Ile Trp Tyr Ser Ser Gly Trp Pro Val Asp Tyr

1 5 10

<210> 533
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 533
Gln Ser Leu Leu Asp Ser Ser Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 534
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 534
Leu Gly Ser
1

<210> 535

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 535

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Ile Thr

1 5

<210> 536

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 536

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 537

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 537

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 538

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 538

Ala Thr Val Ser Arg Val Arg Gly Val Ile Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 539

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 539

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 540

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 540

Leu Gly Ser
1

<210> 541

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 541

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 542

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 542

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 543

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 543

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 544

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 544

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 545

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 545
Gln Ser Val Asp Ser Ser
1 5

<210> 546
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 546
Asp Ala Ser
1

<210> 547
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 547

Gln Gln Tyr Lys Asp Trp Pro Phe Thr

1 5

<210> 548

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 548

Gly Gly Thr Phe Gly Thr Tyr Ala

1 5

<210> 549

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 549

Ile Thr Pro Ile Ser Ala Thr Ile

1 5

<210> 550
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 550
Ala Arg Gly Phe Glu Tyr Ser Asp Gly Leu Leu Asp Asp
1 5 10

<210> 551
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 551
Gln Ser Leu Phe Tyr Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 552

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 552

Arg Leu Ser

1

<210> 553

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 553

Met Gln His Met Glu Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 554

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 554
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Tyr
1 5 10

<210> 555
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 555
Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 556
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 556
Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 557
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 557
Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp
1 5

<210> 558
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 558

Gly Asn Asn

1

<210> 559

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 559

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Ile Tyr Val Val

1 5 10

<210> 560

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 560

Ser Gly Ser Ile Ser Ser Thr Asn Trp

1 5

<210> 561
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 561
Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 562
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 562
Ala Arg Val Gly Pro Ala Ala Ile Tyr Tyr
1 5 10

<210> 563

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 563

Ser Asn Asn Val Gly Tyr Glu Gly
1 5

<210> 564

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 564

Arg Asn Asn
1

<210> 565

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 565
Ser Ala Trp Asp Ser Ser Leu Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 566
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 566
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 567
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 567
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 568
<211> 21
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 568
Ala Thr Ala Lys Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Gln Asn Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 569
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 569

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 570

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 570

Leu Gly Ser
1

<210> 571

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 571

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 572

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 572

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 573

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 573

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 574
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 574
Ala Ser Ser Pro Ile Gly Tyr Ser Tyr Gly Tyr Trp Gly Gly Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 575
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 575

Ser Gly Ile Asp Val Arg Thr Asn Lys
1 5

<210> 576
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 576
Phe Gln Ser Asp Ser Asp Lys
1 5

<210> 577
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 577
Leu Ile Trp His Thr Ser Gly Trp Val
1 5

<210> 578

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 578

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 579

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 579

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 580

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 580

Ala Thr Gly Pro Ala Ala Ala Gly Val Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 581

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 581

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 582

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 582

Leu Gly Ser

1

<210> 583

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 583

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 584

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 584
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 585
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 585
Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 586
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 586
Ala Arg Asp Val Met Val Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Phe Tyr
1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 587
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 587
Gln Asp Ile Arg Asp Tyr
1 5

<210> 588
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 588

Asp Ala Ser

1

<210> 589

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 589

Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile Thr

1 5

<210> 590

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 590

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 591

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 591

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 592

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 592

Ala Thr Gly Gly Tyr Ser Ser Gly Phe Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met

1 5 10 15

Asp Val

5

<210> 593

<211> 11

10 <212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

15 <223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 593

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr

20 1 5 10

<210> 594

<211> 3

25 <212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

30 <223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 594

Leu Gly Ser
1

<210> 595
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 595
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 596
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 596
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 597

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 597

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 598

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 598

Ala Thr Gly Val Thr Thr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 599

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 599

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Asn Asn Phe
1 5 10

<210> 600

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 600

Leu Gly Ser
1

<210> 601

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 601

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 602

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 602

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly

1 5

<210> 603

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 603

Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 604

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 604

Ala Arg Asp Leu Phe Asp Phe Trp Trp Asp Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 605

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 605

Gln Ser Val Ser Ser Met Tyr
1 5

<210> 606
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 606
Gly Ala Ser
1

<210> 607
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 607
Gln Gln Tyr Val Ser Ser Pro Met Tyr Thr
1 5 10

<210> 608
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 608
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 609
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 609
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 610
<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 610

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 611

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 611

Gln Ser Val Ser Ser Tyr
1 5

<210> 612

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 612

Asp Ala Ser

1

<210> 613

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 613

Gln Gln Tyr Asp Asp Trp Pro Gln Thr

1 5

<210> 614

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 614
Gly Gly Thr Phe Asn Asn Tyr Gly
1 5

<210> 615
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 615
Ile Ile Pro Leu Phe Gly Thr Thr
1 5

<210> 616
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 616
Ala Arg Asp Arg Met Ala Ala Asp Gly Met Ala Val Phe Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 617
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 617
Ser Ser Asn Ile Gly Arg His Phe
1 5

<210> 618
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 618

Lys Asn Asp

1

<210> 619

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 619

Ser Ser Trp Asp Ala Ala Leu Asn Gly Val Val

1 5 10

<210> 620

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 620

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 621
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 621
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 622
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 622
Ala Thr Glu Val Pro Met Val Arg Gly Ala Arg Arg Tyr Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 623
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 623
Gln Thr Leu Leu Tyr Ile Asn Glu Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 624
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 624
Leu Gly Ser
1

<210> 625

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 625

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 626

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 626

Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser Asn Tyr Tyr
1 5 10

<210> 627

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 627

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 628

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 628

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Ser Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 629

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 629

Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp

1 5

<210> 630

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 630

Gly Asn Asn

1

<210> 631

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 631
Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val
1 5 10

<210> 632
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 632
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 633
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 633
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 634
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 634
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 635
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 635

Gln Asn Val Tyr Gly Glu
1 5

<210> 636
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 636
Asp Thr Phe
1

<210> 637
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 637
Gln Gln Arg Arg Asp Trp Pro Ile Thr
1 5

<210> 638

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 638

Gly Phe Thr Phe Gly Thr Ser Ser

1 5

<210> 639

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 639

Ile Ser Phe Asp Gly Thr Glu Ile

1 5

<210> 640

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 640

Ala Lys Gly Ser Gly Asn Ile Tyr Phe Tyr Ser Gly Met Asp Val
1 5 10 15

<210> 641

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 641

Gln Ser Ile Ser Gly Trp
1 5

<210> 642

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 642

Glu Thr Ser

1

<210> 643

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 643

Gln Gln Tyr Tyr Ser Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 644

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 644

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 645

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 645

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 646

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 646

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 647
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 647
Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 648
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 648

Leu Gly Ser

1

<210> 649

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 649

Met Gln Ala Leu Gln Ser Pro Val Thr

1 5

<210> 650

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 650

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 651

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 651

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 652

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 652

Ala Thr Asp Ser Arg Asp Gly Pro Ala Ala Arg Gly Gly Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Met Asp Val

20

<210> 653
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 653
Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 654
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 654
Leu Gly Ser
1

<210> 655

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 655

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 656

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 656

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 657

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 657

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
1 5

<210> 658

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 658

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp
1 5 10 15

Ala Phe Asp Ile
20

<210> 659

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 659

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 660

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 660

Leu Gly Ser
1

<210> 661

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 661

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Arg Thr
1 5

<210> 662

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 662

Gly Phe Ser Leu Thr Ser Gly Gly Met Ser
1 5 10

<210> 663

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 663

Ile Asp Trp Asn Asp Asp Lys

1 5

<210> 664

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 664

Ala Arg Ile Arg Gly Met Thr Trp Gly Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 665

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 665

Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr
1 5

<210> 666
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 666
Gly Ala Ser
1

<210> 667
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 667
Gln Gln Tyr Gly Thr Thr Pro Phe Ala
1 5

<210> 668

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 668

Gly Tyr Thr Phe Thr Ala Tyr Tyr

1 5

<210> 669

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 669

Ile Asn Pro Asn Ser Gly Gly Thr

1 5

<210> 670

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 670

Ala Arg Asp Gly Ala Phe Tyr Tyr Gly Ser Glu Asn Tyr Tyr Asn Ala
1 5 10 15

Gly Trp Phe Asp Pro
20

<210> 671

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 671

Gln Ser Leu Leu Ser Gly Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 672

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 672

Leu Gly Ser

1

<210> 673

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 673

Met Gln Ala Leu Lys Ser Pro Leu Thr

1 5

<210> 674

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 674
Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Tyr
1 5

<210> 675
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 675
Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ile Thr
1 5

<210> 676
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 676
Ala Arg Ala Gly Leu Gly Tyr Asn Trp Asn Tyr Ala Pro Ser Gly Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 677
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 677
Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr
1 5

<210> 678
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 678

Glu Val Ser

1

<210> 679

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 679

Ser Ser Tyr Ala Gly Ser Asn Asn Leu Val

1 5 10

<210> 680

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 680

Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Tyr

1 5 10

<210> 681

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 681

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 682

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 682

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 683
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 683
Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp
1 5

<210> 684
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 684
Gly Tyr Ser
1

<210> 685

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 685

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val

1 5 10

<210> 686

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 686

Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala

1 5

<210> 687

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 687

Ile Ser Trp Asn Ser Gly Ser Ile
1 5

<210> 688

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 688

Ala Lys Asp Val Asn Arg Ile Leu Val Ala Gly Met Val Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 689

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 689

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 690

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 690

Leu Gly Ser
1

<210> 691

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 691

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Ile Thr

1 5

<210> 692

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 692

Arg Phe Thr Phe Glu Asp Tyr Ala

1 5

<210> 693

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 693

Ile Ser Trp Lys Ser Gly Gly Ile

1 5

<210> 694
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 694
Val Lys Asp Pro Thr Leu Val Ala Thr Asp Arg Ala Phe Asn Ile
1 5 10 15

<210> 695
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 695
Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 696

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 696

Leu Gly Ser

1

<210> 697

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 697

Met Gln Tyr Leu Gln Thr Pro Asp Thr

1 5

<210> 698

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 698

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 699

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 699

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 700

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 700

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 701

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 701

Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Ile His
1 5 10

<210> 702

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 702

Thr Leu Ser

1

<210> 703

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 703

Met Gln Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 704

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 704

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly

1 5

<210> 705

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 705

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 706

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 706

Ala Lys Glu Asp Arg Leu Arg Phe Leu Glu Trp Leu Phe Tyr Gly Met
1 5 10 15

Asp Val

<210> 707
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 707
His Asp Ile Tyr Thr Tyr
1 5

<210> 708
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 708

Asp Ala Ser

1

<210> 709

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 709

Gln Gln Tyr Asp Asn His Pro Pro Glu Val Thr

1 5 10

<210> 710

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 710

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 711
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 711
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 712
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 712
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 713
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 713
Gln Asp Ile Asp Asp Asp
1 5

<210> 714
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 714
Glu Ala Ser
1

<210> 715

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 715

Leu Gln His Asp Asn Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 716

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 716

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 717

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 717

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 718

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 718

Ala Thr Glu Asp Pro Gly Pro Val Ala Gly Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 719

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 719

Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr His Tyr
1 5 10

<210> 720

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 720

Leu Gly Ser
1

<210> 721

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 721

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 722

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 722

Gly Tyr Met Phe Thr Asn Tyr Pro

1 5

<210> 723

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 723

Ile Asn Ala Gly Thr Gly Asn Thr

1 5

<210> 724

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 724

Ala Arg Glu Gly Met Phe Tyr Tyr Gly Leu Glu Ser Tyr Tyr Lys Gly

1 5 10 15

Gly Trp Phe Asp Pro

20

<210> 725

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 725
Gln Ser Leu Leu His Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 726
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 726
Leu Ala Ser
1

<210> 727
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 727

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Leu Thr

1 5

<210> 728

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 728

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 729

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 729

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 730
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 730
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 731
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 731
Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr

1 5 10

<210> 732
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 732
Thr Leu Ser
1

<210> 733
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 733
Met Gln Arg Leu Gln Phe Pro Leu Thr
1 5

<210> 734

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 734

Thr Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr Tyr

1 5

<210> 735

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 735

Ile Tyr Pro Ser Gly Gly Asn Thr

1 5

<210> 736

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 736

Val Arg Asp Gln Asn Tyr Tyr Tyr Ser Ala Met Asp Val
1 5 10

<210> 737

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 737

Gln Asp Ile Arg Asn Tyr
1 5

<210> 738

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 738

Asp Ala Ser

1

<210> 739

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 739

Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile Thr

1 5

<210> 740

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 740

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 741

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 741

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 742

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 742

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
5 20

<210> 743
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 743
Arg Asp Ile Ser Asp Ser
1 5

<210> 744
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 744

Asp Ala Ser
1

<210> 745
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 745
His Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 746
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 746
Gly Phe Asn Phe Arg Gly Tyr Ala
1 5

<210> 747

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 747

Ile Ser Gly Ser Gly Gly Thr Thr

1 5

<210> 748

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 748

Ala Gln Ser Tyr Ala Gln Ile Gly Tyr Gly Gly His Ile Asp His

1 5 10 15

<210> 749

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 749

Ser Gly Ile Asp Val Ala Thr Tyr Met
1 5

<210> 750

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 750

Tyr Lys Ser Asp Ser Asp Lys
1 5

<210> 751

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 751

Leu Ile Trp His Gly Ser His Tyr Val

1 5

<210> 752

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 752

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 753

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 753

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 754

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 754

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 755

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 755
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 756
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 756
Trp Gly Ser
1

<210> 757
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 757

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 758

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 758

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 759

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 759

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 760

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 760

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 761

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 761

Gln Asn Ile Asp Ser Ser

1 5

<210> 762
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 762
Tyr Ala Ser
1

<210> 763
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 763
His Gln Ser Ser Ser Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 764

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 764

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 765

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 765

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 766

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 766

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 767

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 767

Gln Ser Val Tyr Asn Asn Tyr
1 5

<210> 768

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 768

Asp Ala Ser

1

<210> 769

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 769

Gln Gln Tyr Asn Ser Trp Pro Pro Tyr Thr

1 5 10

<210> 770

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 770

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 771

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 771

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 772

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 772

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp

1 5 10 15

Ala Phe Asp Ile

20

<210> 773

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 773

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 774

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 774
Leu Gly Ser
1

<210> 775
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 775
Met Gln Ala Arg Gln Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 776
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 776

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 777

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 777

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 778

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 778

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 779
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 779
Glu Ser Val Thr Thr Phe
1 5

<210> 780
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 780
Asp Ala Ser

1

<210> 781
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 781
His Gln His Thr Asn Trp Pro Leu Thr
1 5

<210> 782
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 782
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 783

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 783

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 784

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 784

Ala Thr Glu Val Gly Tyr Cys Ser Gly Gly Ser Cys Tyr Ile Ser Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Gly Met Asp Val
20

<210> 785
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 785
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly His Asn Phe
1 5 10

<210> 786
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 786
Leu Gly Ser
1

<210> 787
<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 787

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 788

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 788

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 789

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 789

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 790

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 790

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 791

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 791
Gln Thr Met Asn Asn Tyr
1 5

<210> 792
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 792
Asp Ala Ser
1

<210> 793
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 793
Gln Gln Tyr Gly Asp Trp Leu Pro Ile Thr
1 5 10

<210> 794
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 794
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 795
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 795

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 796

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 796

Ala Thr Ala Phe Pro Glu Ala Thr Ile Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp

1 5 10 15

Val

<210> 797

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 797

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 798

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 798

Trp Gly Ser

1

<210> 799

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 799

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 800
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 800
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 801
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 801
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 802

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 802

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 803

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 803

Arg Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr His
1 5 10

<210> 804
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 804
Ser Leu Ser
1

<210> 805
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 805
Met Gln Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr
1 5

<210> 806
<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 806

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 807

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 807

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 808

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 808

Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 809

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 809

Gln Ser Leu Leu His Ser Asp Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 810

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 810
Leu Gly Ser
1

<210> 811
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 811
Met Gln Ala Leu His Thr Pro Gly Val Thr
1 5 10

<210> 812
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 812

Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Asp Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Arg Lys Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Glu Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Tyr Ile Ser Ser Gly Ser Ser Thr Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Pro Glu Asn Thr Leu Phe
65 70 75 80

Leu Gln Met Thr Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Arg Leu Asp Tyr Tyr Thr Asn Ser Tyr Ser Met Asp His Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 813
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 813
Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe Gly
1 5

<210> 814
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 814
Ile Ser Ser Gly Ser Ser Thr Ile
1 5

<210> 815

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 815

Thr Arg Leu Asp Tyr Tyr Thr Asn Ser Tyr Ser Met Asp His
1 5 10

<210> 816

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 816

Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Leu Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Leu Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Leu Pro Tyr Ile
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Ser Ser Pro Lys Pro Trp Ile Tyr
35 40 45

Leu Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Arg Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Val Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Phe Thr
85 90 95

Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 817
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 817
Ser Ser Leu Pro Tyr

1 5

<210> 818
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 818
Leu Thr Ser
1

<210> 819
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 819
Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Phe Thr
1 5

<210> 820

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 820

Gln	Val	Gln	Leu	Gln	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Leu	Ala	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Met	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Ser	Asn
			20					25					30		

Trp	Met	His	Trp	Val	Lys	Gln	Arg	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Tyr	Ile	Asn	Pro	Ser	Asn	Gly	Tyr	Thr	Glu	Cys	Asn	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Arg	Asp	Lys	Ala	Thr	Leu	Ser	Ala	Asp	Lys	Ser	Ser	Ser	Thr	Ala	Tyr
65				70					75					80	

Met	Gln	Leu	Asn	Ser	Leu	Thr	Ser	Ala	Asp	Ser	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Ala Leu Met Ile Ser Ala Trp Leu Pro Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 821
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 821
Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Asn Trp
1 5

<210> 822
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 822

Ile Asn Pro Ser Asn Gly Tyr Thr

1 5

<210> 823

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 823

Ala Leu Met Ile Ser Ala Trp Leu Pro Tyr

1 5 10

<210> 824

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 824

Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ala Ile Ser Leu Gly
1 5 10 15

Gln Arg Ala Thr Ile Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ala Ser
20 25 30

Ser Tyr Ser Tyr Val His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Pro Pro
35 40 45

Lys Leu Leu Ile Lys Tyr Ala Ser Ser Leu Glu Ser Gly Val Pro Ala
50 55 60

Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Asn Ile His
65 70 75 80

Pro Val Glu Glu Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu His Thr Trp
85 90 95

Glu Ile Pro Tyr Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 825
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 825

Gln Ser Val Ser Ala Ser Ser Tyr Ser Tyr

1 5 10

<210> 826

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 826

Tyr Ala Ser

1

<210> 827

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 827

Leu His Thr Trp Glu Ile Pro Tyr Thr

1 5

<210> 828

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 828

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Thr Arg Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Asn Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr

20 25 30

Trp Met Gln Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Ala Ile Tyr Pro Gly Asp Gly Asp Thr Arg Phe Asn Gln Lys Phe

50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Glu Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Tyr Tyr Arg Tyr Asp Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Thr Leu
100 105 110

Thr Val Ser Ser
115

<210> 829
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 829
Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr Trp
1 5

<210> 830

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 830

Ile Tyr Pro Gly Asp Gly Asp Thr
1 5

<210> 831

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 831

Ala Thr Tyr Tyr Arg Tyr Asp Asp Tyr
1 5

<210> 832

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 832

Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

His Trp Tyr Gln Gln Lys Ser Gly Thr Ser Pro Lys Arg Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Thr Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Tyr Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 833

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 833

Ser Ser Val Ser Tyr

1 5

<210> 834

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 834

Asp Thr Ser

1

<210> 835

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 835

Gln Gln Trp Ser Ser Asn Pro Tyr Thr
1 5

<210> 836

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 836

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Asp Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Met Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ile Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile His Trp Val Lys Gln Ser Gln Gly Lys Ser Leu Asp Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Gly Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Asn Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Ser Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Val Arg Ser Leu Thr Phe Glu Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Ala Asp Tyr Tyr Gly Asn Arg Gly Gln Phe Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115 120

<210> 837
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 837

Gly Tyr Thr Phe Ile Asp Tyr Asn

1 5

<210> 838

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 838

Ile Tyr Pro Tyr Asn Gly Gly Thr

1 5

<210> 839

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 839

Ala Arg Glu Ala Asp Tyr Tyr Gly Asn Arg Gly Gln Phe Asp Tyr

1 5 10 15

<210> 840
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 840
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Phe Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Gly Glu Ala Asn Leu Ala Asp Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Tyr Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Asn Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Thr Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 841
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 841
Glu Asn Ile Phe Ser Asn
1 5

<210> 842
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 842
Gly Glu Ala
1

<210> 843
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 843
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 844
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 844
Gln Val Thr Leu Lys Glu Ser Gly Pro Gly Ile Leu Gln Pro Ser Gln

1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Phe Ser Gly Phe Ser Leu Asn Thr Ser
5 20 25 30

Gly Thr Gly Val Gly Trp Ile Arg Gln Pro Ser Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45
10

Trp Leu Thr His Ile Trp Trp Asn Asp Asn Lys Phe Tyr Asn Thr Phe
50 55 60

15

Leu Lys Ser Arg Leu Thr Ile Ser Lys Glu Thr Ser Asn Asn Gln Val
65 70 75 80

20 Phe Leu Lys Ile Ala Ser Val Asp Thr Ala Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Met Ala Tyr Gly Asn Leu Trp Phe Val Asn Trp Gly Gln
25 100 105 110

Gly Thr Leu Val Ala Val Ser Thr
115 120
30

<210> 845
<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 845

Gly Phe Ser Leu Asn Thr Ser Gly Thr Gly
1 5 10

<210> 846

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 846

Ile Trp Trp Asn Asp Asn Lys
1 5

<210> 847

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 847

Ala Arg Met Ala Tyr Gly Asn Leu Trp Phe Val Asn
1 5 10

<210> 848

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 848

Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ala Val Ser Leu Gly
1 5 10 15

Gln Arg Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ala Ser Arg Ser Val Thr Ile Ser
20 25 30

Gly Tyr Ser Tyr Met Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Pro Pro
35 40 45

Arg Leu Leu Phe Tyr Leu Ala Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala
50 55 60

Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Asn Ile His
65 70 75 80

Pro Val Glu Glu Glu Asp Ala Ala Ile Tyr Tyr Cys Gln His Ser Arg
85 90 95

Glu Leu Pro Tyr Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 849
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 849
Arg Ser Val Thr Ile Ser Gly Tyr Ser Tyr
1 5 10

<210> 850
<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 850

Leu Ala Ser

1

<210> 851

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 851

Gln His Ser Arg Glu Leu Pro Tyr Thr

1 5

<210> 852

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 852

Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Leu Lys Lys Pro Arg Glu
1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Ser Met His Trp Val Lys Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Lys Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Glu Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Ala Ser Ala Ser Ser Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Ile Leu Lys Asp Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Arg Gly Gly Tyr Tyr Glu Asp Tyr Tyr Ala Leu Asp Tyr
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 853
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 853
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Ser
1 5

<210> 854
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 854
Ile Asn Thr Glu Thr Gly Glu Pro
1 5

<210> 855
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 855
Ala Arg Ser Arg Gly Gly Tyr Tyr Glu Asp Tyr Tyr Ala Leu Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 856
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 856
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gly Asn Ile His Tyr Tyr

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Asn Leu Ala Asp Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Ser Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Ile Ser Pro Pro
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 857
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 857

Gly Asn Ile His Tyr Tyr

1 5

<210> 858

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 858

Asn Ala Lys

1

<210> 859

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 859

Gln His Phe Trp Ile Ser Pro Pro Thr

1 5

<210> 860

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 860

Glu Val Gln Leu Arg Gln Ser Gly Ala Asp Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Asn Ile Lys Asp Thr
20 25 30

Tyr Ile Asp Trp Val Lys Gln Arg Pro Glu Gln Gly Leu Asp Trp Ile
35 40 45

Gly Arg Ile Asp Pro Ala Asn Gly Asn Thr Lys Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Lys Ala Thr Ile Ile Thr Asp Thr Ser Ser Asn Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Leu Ser Asn Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Tyr Gly Ser Tyr Pro Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Arg Gly Thr
100 105 110

Thr Leu Ala Val Ser Ser
115

<210> 861
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 861
Gly Phe Asn Ile Lys Asp Thr Tyr
1 5

<210> 862
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 862

Ile Asp Pro Ala Asn Gly Asn Thr

1 5

<210> 863

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 863

Ala Arg Tyr Gly Ser Tyr Pro Tyr Phe Asp Tyr

1 5 10

<210> 864

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 864

Ser Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Lys Phe Leu Leu Ile Ser Ala Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Asn Asp
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Met
35 40 45

Tyr Tyr Ala Ser Asn Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Tyr Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Thr Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Val Tyr Phe Cys Gln Gln Asp Tyr Ser Ser Pro Pro
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 865

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 865

Gln Ser Val Arg Asn Asp

1 5

<210> 866

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 866

Tyr Ala Ser

1

<210> 867

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 867
Gln Gln Asp Tyr Ser Ser Pro Pro Thr
1 5

<210> 868
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 868
Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Arg Pro Gly Val
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Val Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Ser His Ala Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ile Ile Ser Pro Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Asn Gln Asn Phe

50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Met Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Ala Leu Ala Arg Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 869
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 869
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Val
1 5

<210> 870

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 870

Ile Ser Pro Tyr Ser Gly Asn Thr
1 5

<210> 871

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 871

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 872

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 872

Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Thr Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Ile
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Asn Pro Gly Ser Ser Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Ile Leu Ala Ser Gly Val Pro Phe Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Arg Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Thr Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 873
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 873
Ser Ser Val Ser Tyr
1 5

<210> 874
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 874
Asp Thr Ser
1

<210> 875
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 875
Gln Gln Trp Thr Ser Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 876
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 876
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Ser Lys Ala Thr Leu Ser Ala Asp Asn Pro Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Pro Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 877
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 877

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 878

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 878

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 879

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 879

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 880

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 880

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Ile Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Tyr Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Ser

65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Ser Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 881
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 881
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 882
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 882
Glu Ala Thr
1

<210> 883
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 883
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 884
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 884

Asp Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Thr Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Asp
20 25 30

Tyr Ala Trp Asn Trp Ile Arg Gln Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Trp
35 40 45

Met Gly Tyr Ile Ser Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu
50 55 60

Lys Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Phe
65 70 75 80

Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg His Tyr Arg Tyr Pro Pro Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 885

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 885

Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Asp Tyr Ala

1 5

<210> 886

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 886

Ile Ser Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 887

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 887

Ala Arg His Tyr Arg Tyr Pro Pro Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 888

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 888

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Met Ser Val Gly
1 5 10 15

Gln Lys Val Thr Met Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser
20 25 30

Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Val Tyr Phe Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ile Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Thr Ser Val Gln Ala Glu Asp Leu Ala Asp Tyr Phe Cys Gln Gln
85 90 95

His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys

<210> 889
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 889

Gln Ser Leu Leu Asn Ser Ser Asn Gln Lys Asn Tyr
1 5 10

<210> 890
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 890
Phe Ala Ser
1

<210> 891
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 891
Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr
1 5

<210> 892

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 892

Gln Val Gln Leu Lys Gln Ser Gly Pro Gly Leu Val Gln Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Ile Thr Cys Thr Val Ser Gly Phe Ser Leu Thr Ser Phe
20 25 30

Gly Val His Trp Val Arg Gln Ser Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Leu
35 40 45

Gly Val Ile Trp Ser Gly Gly Thr Thr Val Tyr Asp Ala Ala Phe Ile
50 55 60

Ser Arg Leu Ser Ile Ser Lys Asp Asn Ser Lys Ser Gln Val Phe Phe
65 70 75 80

Lys Met Asn Ser Leu Gln Thr Asn Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys Ala

85 90 95

Arg Lys Arg Gly Asn Phe Tyr Val Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 893
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 893
Gly Phe Ser Leu Thr Ser Phe Gly
1 5

<210> 894
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 894

Ile Trp Ser Gly Gly Thr Thr
1 5

<210> 895

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 895

Ala Arg Lys Arg Gly Asn Phe Tyr Val Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 896

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 896

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Met Ser Val Gly
1 5 10 15

Gln Lys Val Thr Met Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser
20 25 30

Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Val Tyr Phe Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ile Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Thr Ser Val Gln Ala Glu Asp Leu Ala Asp Tyr Phe Cys Gln Gln
85 90 95

His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys

<210> 897

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 897

Gln Ser Leu Leu Asn Ser Ser Asn Gln Lys Asn Tyr

1 5 10

<210> 898

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 898

Phe Ala Ser

1

<210> 899

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 899

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr
1 5

<210> 900

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 900

Gln Val Gln Leu Gln Gln Pro Gly Ser Glu Leu Val Arg Pro Gly Thr
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Val His Trp Val Arg Gln Arg His Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asn Val Tyr Pro Gly Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asp Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Ser Lys Gly Thr Leu Thr Val Asp Thr Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met His Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Arg Gly Val Leu Arg Phe Pro Leu Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 901
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 901

Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr Trp
1 5

<210> 902
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 902
Val Tyr Pro Gly Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 903
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 903
Thr Arg Gly Val Leu Arg Phe Pro Leu Asp Tyr
1 5 10

<210> 904

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 904

Asp Ile Val Met Thr Gln Ala Ala Pro Ser Val Pro Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Glu Ser Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Lys Ser Leu Leu His Ser
20 25 30

Asn Gly Asn Thr Tyr Leu Tyr Trp Phe Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro His Leu Leu Ile Tyr Arg Met Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ala Phe Thr Leu Arg Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln His

85 90 95

Leu Glu Tyr Pro Leu Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
5 100 105 110

<210> 905
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 905
Lys Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 906
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 906

Arg Met Ser
1

<210> 907
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 907
Met Gln His Leu Glu Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 908
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 908
Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Val Val Arg Pro Gly Val
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Ser His Ala Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Met Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ala Arg Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 909
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 909
Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr Val
1 5

<210> 910
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 910
Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr
1 5

<210> 911
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 911
Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 912
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 912
Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Ile Ser Ser Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Val Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Gly Arg Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Ala Gly Thr Lys Val Glu Val Lys
100 105

<210> 913
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 913
Ser Ser Val Ser Tyr
1 5

<210> 914
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 914
Asp Thr Ser
1

<210> 915
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 915
Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 916
<211> 122
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 916

Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Ala Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Ile Thr Cys Thr Val Ser Gly Phe Ser Leu Thr Ala Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Leu
35 40 45

Gly Met Ile Trp Gly Asp Gly Asn Thr Asp Tyr Asn Ser Pro Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Leu Thr Ile Ser Lys Asp Asn Ser Lys Ser Gln Val Phe Leu
65 70 75 80

Lys Met Asp Ser Leu Gln Thr Asp Asp Thr Ala Arg Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Asp Leu Lys Val Arg Arg Asp Ser Pro Tyr Thr Met Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 917
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 917
Gly Phe Ser Leu Thr Ala Tyr Asn
1 5

<210> 918
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 918
Ile Trp Gly Asp Gly Asn Thr
1 5

<210> 919

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 919

Ala Arg Asp Leu Lys Val Arg Arg Asp Ser Pro Tyr Thr Met Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 920

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 920

Asn Ile Met Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Val Ser Ala Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser
20 25 30

Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Asn Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Ser Ser Val Gln Ala Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys His Gln
85 90 95

Tyr Leu Ser Ser Tyr Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 921
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 921
Gln Ser Val Leu Tyr Ser Ser Asn Gln Lys Asn Tyr

1 5 10

<210> 922
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 922
Trp Ala Ser
1

<210> 923
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 923
His Gln Tyr Leu Ser Ser Tyr Thr
1 5

<210> 924

<211> 124

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 924

Asp	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Gln
1				5				10					15		

Ser	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Thr	Gly	Tyr	Ser	Leu	Thr	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Ala	Trp	Asn	Trp	Ile	Arg	Gln	Phe	Pro	Gly	Asn	Lys	Leu	Glu	Trp
		35					40					45			

Met	Gly	Tyr	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Gly	Thr	Thr	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu
	50				55					60					

Lys	Ser	Arg	Ile	Ser	Ile	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Phe
65				70					75					80	

Leu	Gln	Leu	Thr	Ser	Val	Thr	Thr	Glu	Asp	Thr	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Ala Arg Arg Gly Ser Gly Thr Thr Val Val Gly Asp Trp Tyr Phe Asp
100 105 110

Val Trp Gly Ala Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 925
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 925
Gly Tyr Ser Leu Thr Ser Asp Tyr Ala
1 5

<210> 926
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 926

Ile Thr Tyr Ser Gly Gly Thr

1 5

<210> 927

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 927

Ala Arg Arg Gly Ser Gly Thr Thr Val Val Gly Asp Trp Tyr Phe Asp

1 5 10 15

Val

<210> 928

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 928

Asp Ile Val Met Ser Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Phe Asn Gln Lys Tyr Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Pro Thr
65 70 75 80

Ile Ser Ser Val Thr Ala Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln
85 90 95

Phe Tyr Thr Tyr Pro Tyr Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Met
100 105 110

Lys

<210> 929
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 929
Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Phe Asn Gln Lys Tyr Tyr
1 5 10

<210> 930
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 930
Trp Ala Ser
1

<210> 931

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 931

Gln Gln Phe Tyr Thr Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 932

<211> 122

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 932

Glu Val Gln Val Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Lys Ser
20 25 30

Asn Met His Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Gly Tyr Asn Gln Asn Phe
50 55 60

Lys Ser Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Ile Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Leu Glu Asp Ser Ala Val Tyr Leu Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Ala Asp Tyr Tyr Gly Asn Arg Gly Gln Phe Asp Tyr Trp
100 105 110

Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115 120

<210> 933
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 933

Gly Tyr Thr Phe Thr Lys Ser Asn

1 5

<210> 934

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 934

Ile Tyr Pro Tyr Asn Gly Gly Thr

1 5

<210> 935

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 935

Ala Arg Glu Ala Asp Tyr Tyr Gly Asn Arg Gly Gln Phe Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 936
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 936
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Asp Asn Ile Phe Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr His Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro His Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Gly Ala Thr Asn Leu Ala Asp Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Tyr Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Asp Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 937
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 937
Asp Asn Ile Phe Ser Asn
1 5

<210> 938
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 938

Gly Ala Thr

1

<210> 939

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 939

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 940

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 940

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Met Arg Pro Gly Thr
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Ile Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 941

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 941

Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His Leu

1 5

<210> 942

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 942

Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr

1 5

<210> 943

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 943

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr

1 5 10

<210> 944

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 944

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Arg Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val

35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Val Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Ser Tyr Tyr Cys Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 945
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 945
Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr
1 5

<210> 946

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 946

Asn Ala Lys

1

<210> 947

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 947

Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 948

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 948

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Arg Leu Ser Cys Thr Ala Ser Gly Phe Ser Ile Arg Asp Thr
20 25 30

Tyr Ile His Trp Val Lys Gln Arg Pro Glu Gln Gly Leu Asp Trp Ile
35 40 45

Gly Lys Ile Asp Pro Ala Asn Gly Lys Ser Glu Tyr Asp Pro Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Met Thr Thr Asp Thr Ser Ser Asn Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Thr Arg Tyr Gly Tyr Tyr Pro Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly Thr
100 105 110

Thr Val Thr Val Phe Ser
115

<210> 949
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 949
Gly Phe Ser Ile Arg Asp Thr Tyr
1 5

<210> 950
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 950
Ile Asp Pro Ala Asn Gly Lys Ser

1 5

<210> 951
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 951
Thr Arg Tyr Gly Tyr Tyr Pro Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 952
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 952
Ser Ile Val Met Thr Gln Thr Pro Lys Phe Leu Leu Val Ser Ala Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ala Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg His Asp
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Ser Ser Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Tyr Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Thr Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Leu Tyr Phe Cys Leu Gln Asp Phe Ser Ser Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 953
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 953
Gln Ser Val Arg His Asp
1 5

<210> 954
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 954
Tyr Ala Ser
1

<210> 955
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 955
Leu Gln Asp Phe Ser Ser Pro Trp Thr

1 5

<210> 956
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 956

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Gln	Ser	Gly	Pro	Glu	Leu	Val	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Ile	Ser	Cys	Lys	Thr	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Lys	Asn
		20					25					30			

Thr	Met	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ser	His	Gly	Lys	Ser	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Gly	Ile	Asn	Pro	Asn	Ser	Gly	Gly	Ala	Ser	Phe	Asn	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Met	Gly	Lys	Ala	Thr	Leu	Thr	Val	Asp	Lys	Ser	Ser	Ser	Thr	Ala	Tyr
65				70					75					80	

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Gly Tyr Asp Gly Asp Trp Phe Phe Asp Val Trp Gly Ala
100 105 110

Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 957
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 957
Gly Tyr Thr Phe Thr Lys Asn Thr
1 5

<210> 958
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 958

Ile Asn Pro Asn Ser Gly Gly Ala

1 5

<210> 959

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 959

Ala Arg Asp Gly Tyr Asp Gly Asp Trp Phe Phe Asp Val

1 5 10

<210> 960

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 960

Asp Ile Gln Met Asn Gln Ser Pro Phe Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Asp Thr Val Thr Ile Thr Cys His Ala Ser Gln Asn Ile Tyr Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Asn Ile Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asp Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Asn Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Arg
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 961

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 961

Gln Asn Ile Tyr Val Trp

1 5

<210> 962

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 962

Lys Ala Ser

1

<210> 963

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 963

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Arg Thr
1 5

<210> 964

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 964

Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Ala Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Ile Thr Cys Thr Val Ser Gly Phe Ser Leu Ile Gly His
20 25 30

Gly Val Asn Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Leu
35 40 45

Gly Val Ile Trp Gly Asp Gly Asn Thr Asp Tyr Asn Ser Ala Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Leu Ser Ile Ser Lys Asp Asn Ser Lys Ser Gln Val Phe Leu
65 70 75 80

Lys Met Asn Ser Leu Gln Thr Asp Asp Thr Ala Arg Tyr Phe Cys Ala
85 90 95

Val Asn Ser Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Ala Val Thr Val
100 105 110

Ser Ser

<210> 965
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 965
Gly Phe Ser Leu Ile Gly His Gly
1 5

<210> 966
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 966
Ile Trp Gly Asp Gly Asn Thr
1 5

<210> 967
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 967
Ala Val Asn Ser Ala Met Asp Tyr
1 5

<210> 968

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 968

Asn Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Lys Ser Met Ser Met Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Leu Asn Cys Thr Ala Ser Glu Asn Val Ala Ser Phe
20 25 30

Val Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Glu Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Thr Ser Asn Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Ala Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Leu Gly Asp Tyr His Cys Gly Gln Ser Tyr Asn Tyr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile Glu
100 105

<210> 969
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 969
Glu Asn Val Ala Ser Phe
1 5

<210> 970
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 970
Gly Thr Ser
1

<210> 971
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 971
Gly Gln Ser Tyr Asn Tyr Pro Phe Thr
1 5

<210> 972
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 972
Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Asn Asp Lys Phe
50 55 60

Lys Val Lys Thr Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 973
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 973

Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr Leu

1 5

<210> 974

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 974

Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile

1 5

<210> 975

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 975

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 976

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 976

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Gln Lys Phe Ile Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Asp Tyr Phe Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 977
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 977
Gln Ser Val Arg Ile Ala
1 5

<210> 978
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 978

Leu Ala Ser

1

<210> 979

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 979

Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 980

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 980

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Thr
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ala Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly His Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115 120

<210> 981
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 981
Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Trp
1 5

<210> 982
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 982
Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr
1 5

<210> 983
<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 983

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe
1 5 10

<210> 984

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 984

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Gln Lys Phe Ile Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Ala Leu Ile

35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Asp Tyr Phe Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 985
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 985
Gln Ser Val Arg Ile Ala
1 5

<210> 986

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 986

Leu Ala Ser

1

<210> 987

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 987

Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 988

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 988

Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Ala Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Ile Thr Cys Thr Val Ser Gly Phe Ser Leu Ser Gly Tyr
20 25 30

Gly Ile Lys Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Leu
35 40 45

Gly Thr Ile Trp Gly Asp Gly Ser Thr Asp Tyr Asn Ser Ala Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Leu Ser Ile Ser Lys Asp Asn Ser Lys Ser Gln Val Phe Leu
65 70 75 80

Lys Met Thr Ser Leu Gln Thr Asp Asp Thr Ala Arg Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Ser Asp Ser Leu Gly Ile Thr Phe Gly Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu
100 105 110

Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 989
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 989
Gly Phe Ser Leu Ser Gly Tyr Gly
1 5

<210> 990
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 990

Ile Trp Gly Asp Gly Ser Thr

1 5

<210> 991

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 991

Ala Ser Asp Ser Leu Gly Ile Thr Phe Gly Tyr

1 5 10

<210> 992

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 992

Asp Ile Gln Met Thr Gln Thr Thr Ser Ser Leu Ser Ala Ser Leu Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Ser Cys Arg Ala Ser Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Asp Gly Thr Val Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Thr Ser Arg Leu His Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Asn Leu Glu Gln
65 70 75 80

Glu Asp Ile Ala Thr Tyr Phe Cys Gln Gln Gly Asn Thr Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 993
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 993
Gln Asp Ile Ser Asn Tyr
1 5

<210> 994
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 994
Tyr Thr Ser
1

<210> 995
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 995

Gln Gln Gly Asn Thr Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 996

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 996

Gln Val Gln Leu Lys Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Ala Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Ile Thr Cys Thr Val Ser Gly Phe Ser Leu Thr Ser Tyr
20 25 30

Ala Ile Thr Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Leu
35 40 45

Gly Val Ile Trp Pro Gly Gly Gly Thr Asn Tyr Asn Ser Ala Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Leu Ser Ile Ser Lys Asp Asn Ser Lys Ser His Leu Phe Leu

65 70 75 80

Lys Met Asn Ser Leu Gln Thr Asp Asp Thr Ala Arg Tyr Tyr Cys Val
85 90 95

Arg Ser Tyr Asp Gly Tyr Leu Asp Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Thr
100 105 110

Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 997
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 997
Gly Phe Ser Leu Thr Ser Tyr Ala
1 5

<210> 998
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 998

Ile Trp Pro Gly Gly Gly Thr

1 5

<210> 999

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 999

Val Arg Ser Tyr Asp Gly Tyr Leu Asp Trp Tyr Phe Asp Val

1 5 10

<210> 1000

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1000

Asn Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Lys Ser Met Ser Met Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Leu Ser Cys Lys Ala Ser Glu Asn Val Gly Thr Tyr
20 25 30

Val Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Asp Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Asn Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Ala Thr Asp Phe Thr Leu Ile Ile Ser Ser Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ser Asp Tyr His Cys Gly Gln Ser Tyr Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Ile
100 105

<210> 1001

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1001

Glu Asn Val Gly Thr Tyr

1 5

<210> 1002

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1002

Gly Ala Ser

1

<210> 1003

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1003

Gly Gln Ser Tyr Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1004

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1004

Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Asp Leu Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr
20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Lys Gln Ala Pro Gly Arg Gly Leu Lys Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Ser Gly Val Ser Thr Phe Pro Asp Asp Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Ala Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Asn Glu Asp Ser Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Leu Gly Met Gly Ser Thr Thr Gly Ala Gly Tyr Phe Asp Val
100 105 110

Trp Gly Thr Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1005
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1005

Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr Gly
1 5

<210> 1006
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1006
Ile Asn Thr Tyr Ser Gly Val Ser
1 5

<210> 1007
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1007
Ala Arg Leu Gly Met Gly Ser Thr Thr Gly Ala Gly Tyr Phe Asp Val
1 5 10 15

<210> 1008

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1008

Asp	Ile	Val	Leu	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Ile	Met	Ser	Ala	Ser	Pro	Gly
1				5				10						15	

Glu	Lys	Val	Thr	Met	Thr	Cys	Ser	Ala	Ser	Ser	Ser	Val	Ser	Ser	Trp
			20					25					30		

Tyr	Leu	His	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Ser	Gly	Ala	Ser	Pro	Lys	Leu	Trp
		35					40					45			

Ile	Tyr	Gly	Thr	Ser	Asn	Leu	Ala	Ser	Gly	Val	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser
	50					55					60				

Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Ser	Tyr	Ser	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Val	Glu
65					70				75					80	

Ala	Glu	Asp	Ala	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Tyr	Arg	Ser	Asp	Pro

85 90 95

Tyr Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1009
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1009
Ser Ser Val Ser Ser Trp Tyr
1 5

<210> 1010
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1010

Gly Thr Ser
1

<210> 1011
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1011
Gln Gln Tyr Arg Ser Asp Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1012
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1012
Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu Leu Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr
20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Lys Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Lys Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Ser Gly Val Ser Thr Tyr Ala Asp Asp Phe
50 55 60

Glu Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Val Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Asn Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Leu Gly Arg Gly Ser Thr Thr Gly Ala Gly Tyr Leu Asp Val
100 105 110

Trp Gly Thr Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1013
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1013
Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr Gly
1 5

<210> 1014
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1014
Ile Asn Thr Tyr Ser Gly Val Ser
1 5

<210> 1015
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1015

Ala Arg Leu Gly Arg Gly Ser Thr Thr Gly Ala Gly Tyr Leu Asp Val
1 5 10 15

<210> 1016

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1016

Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Ser Met Thr Cys Ser Ala Ser Ser Ser Val Ser Ser Trp
20 25 30

Tyr Leu His Trp Tyr Gln Gln Lys Ser Gly Ala Ser Pro Lys Leu Trp
35 40 45

Ile Tyr Gly Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Val Glu
65 70 75 80

Ala Glu Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr His Ser Asp Pro
85 90 95

Tyr Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1017
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1017
Ser Ser Val Ser Ser Trp Tyr
1 5

<210> 1018
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1018
Gly Thr Ser
1

<210> 1019
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1019
Gln Gln Tyr His Ser Asp Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1020
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1020

Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Asp Leu Lys Lys Pro Gly Glu
1 5 10 15

Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr
20 25 30

Gly Met Ser Trp Val Lys Gln Ala Pro Gly Arg Gly Leu Lys Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Ser Gly Val Ser Thr Phe Pro Asp Asp Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr Ser Ala Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Asn Glu Asp Ser Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Leu Gly Met Gly Ser Thr Thr Gly Ala Gly Tyr Phe Asp Val
100 105 110

Trp Gly Thr Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 1021
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1021
Gly Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr Gly
1 5

<210> 1022
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1022
Ile Asn Thr Tyr Ser Gly Val Ser
1 5

<210> 1023

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1023

Ala Arg Leu Gly Met Gly Ser Thr Thr Gly Ala Gly Tyr Phe Asp Val
1 5 10 15

<210> 1024

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1024

Glu Asn Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Leu Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Ser Ser Val Asn Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Ser Asp Ala Ser Pro Lys Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Tyr Thr Ser Asn Leu Ala Pro Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Asn Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Ser Ser Val Glu Gly Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Phe Thr Ser Ser Pro Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1025
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1025
Ser Ser Val Asn Tyr

1 5

<210> 1026
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1026
Tyr Thr Ser
1

<210> 1027
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1027
Gln Gln Phe Thr Ser Ser Pro Trp Thr
1 5

<210> 1028

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1028

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Ser Met Asn Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Thr Pro Asn Asn Gly Ser Pro Asn Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Leu Phe Phe Asp Tyr Trp Gly His Gly Thr Thr Leu Thr Val
100 105 110

Ser Ser

<210> 1029
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1029
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Ser
1 5

<210> 1030
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1030

Ile Thr Pro Asn Asn Gly Ser Pro

1 5

<210> 1031

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1031

Ala Ser Leu Phe Phe Asp Tyr

1 5

<210> 1032

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1032

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Val Ser Ala Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser
20 25 30

Gly Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Pro Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Asp Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Thr Ser Val Gln Ala Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Asn
85 90 95

Asp His Thr Tyr Pro Tyr Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys

<210> 1033

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1033

Gln Ser Leu Leu Asn Ser Gly Asn Gln Lys Asn Tyr
1 5 10

<210> 1034

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1034

Gly Ala Ser
1

<210> 1035

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1035
Gln Asn Asp His Thr Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1036
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1036
Gln Val Gln Leu Gln Gln Pro Gly Thr Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Phe Thr Phe Thr Thr His
20 25 30

Trp Met His Trp Val Arg Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asn Ile Tyr Pro Ser Asn Gly Gly Ser Asn Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Thr Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Arg Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met His Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Arg Val Asn Trp Asp Gly Tyr Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Thr Leu Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1037
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1037
Gly Phe Thr Phe Thr Thr His Trp

1 5

<210> 1038
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1038
Ile Tyr Pro Ser Asn Gly Gly Ser
1 5

<210> 1039
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1039
Ala Arg Arg Val Asn Trp Asp Gly Tyr Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 1040

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1040

Asp	Ile	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Gln	Lys	Phe	Met	Ser	Thr	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Ser	Val	Thr	Cys	Lys	Ala	Ser	Gln	Asn	Val	Gly	Thr	Asn
			20					25					30		

Val	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Ser	Ala	Ser	Tyr	Arg	Tyr	Ser	Gly	Val	Pro	Asp	Arg	Phe	Thr	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Asn	Val	Gln	Ser
65					70					75					80

Glu	Asp	Leu	Ala	Asp	Tyr	Phe	Cys	Gln	Gln	Tyr	Asn	Ser	Tyr	Pro	Leu
					85					90					95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1041
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1041
Gln Asn Val Gly Thr Asn
1 5

<210> 1042
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1042
Ser Ala Ser

1

<210> 1043
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1043
Gln Gln Tyr Asn Ser Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 1044
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1044
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Thr Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Leu Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Trp Ile His Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asn Ile Asn Pro Ser Asn Gly Gly Thr Asn Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Ser Lys Ala Ala Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Arg Gly Leu Pro Tyr Phe Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 1045
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1045

Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr Trp

1 5

<210> 1046

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1046

Ile Asn Pro Ser Asn Gly Gly Thr

1 5

<210> 1047

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1047

Ala Arg Arg Gly Leu Pro Tyr Phe Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 1048

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1048

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Gln Lys Phe Met Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Val Thr Cys Lys Gly Ser Gln Asn Val Gly Tyr Asn
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Ala Leu Val
35 40 45

Tyr Ser Ala Ser Asp Arg His Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ala Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Glu Tyr Phe Cys Gln Gln Tyr Asn Ser Tyr Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 1049
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1049
Gln Asn Val Gly Tyr Asn
1 5

<210> 1050
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1050

Ser Ala Ser

1

<210> 1051

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1051

Gln Gln Tyr Asn Ser Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 1052

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1052

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1053
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1053
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 1054
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1054
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 1055

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1055

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1056

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1056

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1057
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1057
Glu Asn Ile Tyr Asp Val
1 5

<210> 1058
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1058
Glu Ala Thr
1

<210> 1059
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1059
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1060

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1060

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 1061

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1061

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 1062

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1062

Ala Arg Glu Glu Val Ser Ser Pro Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1063

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1063

Thr Gly Ala Val Thr Ser Gly His Tyr
1 5

<210> 1064

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1064
Asp Thr Gly
1

<210> 1065
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1065
Leu Leu Ser Tyr Ser Gly Ala Ser Trp Val
1 5 10

<210> 1066
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1066

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1067

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1067

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1068

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1068

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1069
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1069
Gln Gly Ile Gly Asn Tyr
1 5

<210> 1070
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1070
Ser Ala Ser

1

<210> 1071
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1071
Gln Gln Leu Lys Asp Tyr Pro Ile Thr
1 5

<210> 1072
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1072
Gly Phe Ser Leu Ser His Phe Ser
1 5

<210> 1073

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1073

Phe Asp Pro Glu Glu Gly Gly Thr

1 5

<210> 1074

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1074

Ala Thr Gly Ile Trp Tyr Ser Ser Gly Trp Pro Val Asp Tyr

1 5 10

<210> 1075

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1075

Gln Ser Leu Leu Asp Ser Ser Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1076

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1076

Leu Gly Ser
1

<210> 1077

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1077

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Ile Thr
1 5

<210> 1078

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1078

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1079

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1079

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1080

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1080

Ala Thr Val Ser Arg Val Arg Gly Val Ile Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Met

1 5 10 15

Asp Val

<210> 1081

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1081

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr

1 5 10

<210> 1082

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1082

Leu Gly Ser

1

<210> 1083

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1083

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1084
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1084
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 1085
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1085
Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 1086

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1086

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1087

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1087

Gln Ser Val Asp Ser Ser
1 5

<210> 1088

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1088

Asp Ala Ser

1

<210> 1089

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1089

Gln Gln Tyr Lys Asp Trp Pro Phe Thr

1 5

<210> 1090

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1090

Gly Gly Thr Phe Gly Thr Tyr Ala

1 5

<210> 1091

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1091

Ile Thr Pro Ile Ser Ala Thr Ile

1 5

<210> 1092

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1092
Ala Arg Gly Phe Glu Tyr Ser Asp Gly Leu Leu Asp Asp
1 5 10

<210> 1093
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1093
Gln Ser Leu Phe Tyr Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 1094
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1094
Arg Leu Ser
1

<210> 1095
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1095
Met Gln His Met Glu Phe Pro Leu Thr
1 5

<210> 1096
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1096

Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Tyr

1 5 10

<210> 1097

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1097

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 1098

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1098

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 1099

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1099

Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp

1 5

<210> 1100

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1100

Gly Asn Asn

1

<210> 1101

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1101

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Ile Tyr Val Val
1 5 10

<210> 1102

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1102

Ser Gly Ser Ile Ser Ser Thr Asn Trp
1 5

<210> 1103

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1103
Ile Tyr His Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 1104
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1104
Ala Arg Val Gly Pro Ala Ala Ile Tyr Tyr
1 5 10

<210> 1105
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1105
Ser Asn Asn Val Gly Tyr Glu Gly
1 5

<210> 1106
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1106
Arg Asn Asn
1

<210> 1107
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1107

Ser Ala Trp Asp Ser Ser Leu Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1108

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1108

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1109

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1109

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 1110
<211> 21
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1110
Ala Thr Ala Lys Pro Gly Ile Ala Val Ala Gly Gln Asn Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 1111
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1111
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr

1 5 10

<210> 1112
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1112
Leu Gly Ser
1

<210> 1113
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1113
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1114

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1114

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 1115

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1115

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 1116

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1116

Ala Ser Ser Pro Ile Gly Tyr Ser Tyr Gly Tyr Trp Gly Gly Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 1117

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1117

Ser Gly Ile Asp Val Arg Thr Asn Lys
1 5

<210> 1118

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1118

Phe Gln Ser Asp Ser Asp Lys

1 5

<210> 1119

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1119

Leu Ile Trp His Thr Ser Gly Trp Val

1 5

<210> 1120

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1120

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 1121

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1121

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1122

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1122

Ala Thr Gly Pro Ala Ala Ala Gly Val Gly Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp

1 5 10 15

Val

<210> 1123

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1123

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 1124

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1124
Leu Gly Ser
1

<210> 1125
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1125
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1126
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1126

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 1127

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1127

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 1128

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1128

Ala Arg Asp Val Met Val Tyr Cys Ser Ser Thr Ser Cys Tyr Phe Tyr

1 5 10 15

Gly Met Asp Val
20

<210> 1129
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1129
Gln Asp Ile Arg Asp Tyr
1 5

<210> 1130
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1130
Asp Ala Ser

1

<210> 1131
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1131
Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile Thr
1 5

<210> 1132
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1132
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1133

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1133

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1134

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1134

Ala Thr Gly Gly Tyr Ser Ser Gly Phe Asn Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met

1 5 10 15

Asp Val

<210> 1135
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1135
Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Asn Asn Tyr
1 5 10

<210> 1136
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1136
Leu Gly Ser
1

<210> 1137
<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1137

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 1138

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1138

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 1139

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1139

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1140

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1140

Ala Thr Gly Val Thr Thr Tyr Tyr Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 1141

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1141

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Asn Asn Phe

1 5 10

<210> 1142

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1142

Leu Gly Ser

1

<210> 1143

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1143

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1144
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1144
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
1 5

<210> 1145
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1145
Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 1146

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1146

Ala Arg Asp Leu Phe Asp Phe Trp Trp Asp Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1147

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1147

Gln Ser Val Ser Ser Met Tyr
1 5

<210> 1148

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1148

Gly Ala Ser

1

<210> 1149

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1149

Gln Gln Tyr Val Ser Ser Pro Met Tyr Thr

1 5 10

<210> 1150

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1150

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1151

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1151

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1152

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1152

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1153

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1153

Gln Ser Val Ser Ser Tyr
1 5

<210> 1154

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1154
Asp Ala Ser
1

<210> 1155
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1155
Gln Gln Tyr Asp Asp Trp Pro Gln Thr
1 5

<210> 1156
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1156

Gly Gly Thr Phe Asn Asn Tyr Gly

1 5

<210> 1157

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1157

Ile Ile Pro Leu Phe Gly Thr Thr

1 5

<210> 1158

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1158

Ala Arg Asp Arg Met Ala Ala Asp Gly Met Ala Val Phe Asp Tyr

1 5 10 15

<210> 1159
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1159
Ser Ser Asn Ile Gly Arg His Phe
1 5

<210> 1160
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1160
Lys Asn Asp
1

<210> 1161

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1161

Ser Ser Trp Asp Ala Ala Leu Asn Gly Val Val
1 5 10

<210> 1162

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1162

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1163

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1163

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1164

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1164

Ala Thr Glu Val Pro Met Val Arg Gly Ala Arg Arg Tyr Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 1165

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1165

Gln Thr Leu Leu Tyr Ile Asn Glu Asn Asn Tyr

1 5 10

<210> 1166

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1166

Leu Gly Ser

1

<210> 1167

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1167

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1168

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1168

Gly Gly Ser Ile Ser Asn Ser Asn Tyr Tyr
1 5 10

<210> 1169

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1169

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 1170

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1170

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Ser Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 1171

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1171

Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp

1 5

<210> 1172
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1172
Gly Asn Asn
1

<210> 1173
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1173
Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val
1 5 10

<210> 1174

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1174

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1175

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1175

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1176

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1176

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1177

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1177

Gln Asn Val Tyr Gly Glu
1 5

<210> 1178

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1178

Asp Thr Phe

1

<210> 1179

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1179

Gln Gln Arg Arg Asp Trp Pro Ile Thr

1 5

<210> 1180

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1180

Gly Phe Thr Phe Gly Thr Ser Ser

1 5

<210> 1181

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1181

Ile Ser Phe Asp Gly Thr Glu Ile

1 5

<210> 1182

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1182

Ala Lys Gly Ser Gly Asn Ile Tyr Phe Tyr Ser Gly Met Asp Val

1 5 10 15

<210> 1183

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1183

Gln Ser Ile Ser Gly Trp

1 5

<210> 1184

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1184

Glu Thr Ser
1

<210> 1185
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1185
Gln Gln Tyr Tyr Ser Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 1186
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1186
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1187

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1187

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1188

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1188

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 1189

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1189

Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 1190

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1190

Leu Gly Ser

1

<210> 1191

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1191

Met Gln Ala Leu Gln Ser Pro Val Thr

1 5

<210> 1192

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1192

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 1193

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1193

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1194

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1194

Ala Thr Asp Ser Arg Asp Gly Pro Ala Ala Arg Gly Gly Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Met Asp Val

20

<210> 1195

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1195

Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 1196

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1196

Leu Gly Ser

1

<210> 1197

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1197

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1198

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1198

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1199

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1199

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 1200

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1200

Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp

1 5 10 15

Ala Phe Asp Ile

20

<210> 1201

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1201

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 1202

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1202

Leu Gly Ser

1

<210> 1203

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1203

Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Arg Thr
1 5

<210> 1204
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1204
Gly Phe Ser Leu Thr Ser Gly Gly Met Ser
1 5 10

<210> 1205
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1205
Ile Asp Trp Asn Asp Asp Lys
1 5

<210> 1206

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1206

Ala Arg Ile Arg Gly Met Thr Trp Gly Phe Asp Ser

1 5 10

<210> 1207

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1207

Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr

1 5

<210> 1208

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1208

Gly Ala Ser

1

<210> 1209

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1209

Gln Gln Tyr Gly Thr Thr Pro Phe Ala

1 5

<210> 1210

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1210

Gly Tyr Thr Phe Thr Ala Tyr Tyr

1 5

<210> 1211

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1211

Ile Asn Pro Asn Ser Gly Gly Thr

1 5

<210> 1212

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1212

Ala Arg Asp Gly Ala Phe Tyr Tyr Gly Ser Glu Asn Tyr Tyr Asn Ala
1 5 10 15

Gly Trp Phe Asp Pro
20

<210> 1213

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1213

Gln Ser Leu Leu Ser Gly Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1214

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1214
Leu Gly Ser
1

<210> 1215
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1215
Met Gln Ala Leu Lys Ser Pro Leu Thr
1 5

<210> 1216
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1216

Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Tyr

1 5

<210> 1217

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1217

Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ile Thr

1 5

<210> 1218

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1218

Ala Arg Ala Gly Leu Gly Tyr Asn Trp Asn Tyr Ala Pro Ser Gly Met

1 5 10 15

Asp Val

<210> 1219
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1219
Ser Ser Asp Val Gly Gly Tyr Asn Tyr
1 5

<210> 1220
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1220
Glu Val Ser

1

<210> 1221
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1221
Ser Ser Tyr Ala Gly Ser Asn Asn Leu Val
1 5 10

<210> 1222
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1222
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Tyr
1 5 10

<210> 1223

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1223

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 1224

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1224

Ala Arg Gly Ala Trp Glu Leu Arg Leu Gly Asp Trp Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 1225

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1225

Ser Ser Asn Ile Gly Ala Gly Tyr Asp

1 5

<210> 1226

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1226

Gly Tyr Ser

1

<210> 1227

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1227

Gln Ser Tyr Asp Ser Ser Leu Ser Val Tyr Val Val
1 5 10

<210> 1228

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1228

Gly Phe Thr Phe Asp Asp Tyr Ala
1 5

<210> 1229

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1229

Ile Ser Trp Asn Ser Gly Ser Ile

1 5

<210> 1230

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1230

Ala Lys Asp Val Asn Arg Ile Leu Val Ala Gly Met Val Asp Tyr

1 5 10 15

<210> 1231

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1231

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr

1 5 10

<210> 1232
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1232
Leu Gly Ser
1

<210> 1233
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1233
Met Gln Gly Leu Gln Thr Pro Ile Thr
1 5

<210> 1234

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1234

Arg Phe Thr Phe Glu Asp Tyr Ala

1 5

<210> 1235

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1235

Ile Ser Trp Lys Ser Gly Gly Ile

1 5

<210> 1236

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1236

Val Lys Asp Pro Thr Leu Val Ala Thr Asp Arg Ala Phe Asn Ile
1 5 10 15

<210> 1237

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1237

Gln Ser Leu Leu His Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1238

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1238

Leu Gly Ser

1

<210> 1239

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1239

Met Gln Tyr Leu Gln Thr Pro Asp Thr

1 5

<210> 1240

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1240

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1241

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1241

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1242

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1242

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1243
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1243
Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Ile His
1 5 10

<210> 1244
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1244

Thr Leu Ser
1

<210> 1245
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1245
Met Gln Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr
1 5

<210> 1246
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1246
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
1 5

<210> 1247

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1247

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 1248

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1248

Ala Lys Glu Asp Arg Leu Arg Phe Leu Glu Trp Leu Phe Tyr Gly Met

1 5 10 15

Asp Val

<210> 1249
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1249
His Asp Ile Tyr Thr Tyr
1 5

<210> 1250
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1250
Asp Ala Ser
1

<210> 1251

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1251

Gln Gln Tyr Asp Asn His Pro Pro Glu Val Thr
1 5 10

<210> 1252

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1252

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 1253

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1253

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1254

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1254

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 1255

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1255

Gln Asp Ile Asp Asp Asp

1 5

<210> 1256

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1256

Glu Ala Ser

1

<210> 1257

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1257

Leu Gln His Asp Asn Leu Pro Leu Thr
1 5

<210> 1258

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1258

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1259

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1259

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr

1 5

<210> 1260

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1260

Ala Thr Glu Asp Pro Gly Pro Val Ala Gly Pro Tyr Tyr Tyr Tyr Gly

1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 1261

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1261

Gln Ser Leu Leu Tyr Ile Asn Gly Tyr His Tyr

1 5 10

<210> 1262

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1262

Leu Gly Ser

1

<210> 1263

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1263

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr
1 5

<210> 1264
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1264
Gly Tyr Met Phe Thr Asn Tyr Pro
1 5

<210> 1265
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1265
Ile Asn Ala Gly Thr Gly Asn Thr
1 5

<210> 1266

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1266

Ala Arg Glu Gly Met Phe Tyr Tyr Gly Leu Glu Ser Tyr Tyr Lys Gly
1 5 10 15

Gly Trp Phe Asp Pro
20

<210> 1267

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1267

Gln Ser Leu Leu His Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1268
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1268
Leu Ala Ser
1

<210> 1269
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1269
Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Leu Thr
1 5

<210> 1270

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1270

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1271

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1271

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1272

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1272

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 1273

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1273

Gln Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr Tyr

1 5 10

<210> 1274

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1274

Thr Leu Ser

1

<210> 1275

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1275

Met Gln Arg Leu Gln Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 1276

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1276

Thr Tyr Thr Phe Thr Thr Tyr Tyr

1 5

<210> 1277

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1277

Ile Tyr Pro Ser Gly Gly Asn Thr

1 5

<210> 1278

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1278

Val Arg Asp Gln Asn Tyr Tyr Tyr Ser Ala Met Asp Val

1 5 10

<210> 1279

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1279

Gln Asp Ile Arg Asn Tyr

1 5

<210> 1280

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1280

Asp Ala Ser

1

<210> 1281
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1281
Gln Gln Phe Glu Asn Leu Pro Ile Thr
1 5

<210> 1282
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1282
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 1283

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1283

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 1284

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1284

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1285
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1285
Arg Asp Ile Ser Asp Ser
1 5

<210> 1286
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1286
Asp Ala Ser
1

<210> 1287
<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1287

His Gln Tyr Asp Asn Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 1288

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1288

Gly Phe Asn Phe Arg Gly Tyr Ala

1 5

<210> 1289

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1289

Ile Ser Gly Ser Gly Gly Thr Thr
1 5

<210> 1290

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1290

Ala Gln Ser Tyr Ala Gln Ile Gly Tyr Gly Gly His Ile Asp His
1 5 10 15

<210> 1291

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1291

Ser Gly Ile Asp Val Ala Thr Tyr Met

1 5

<210> 1292

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1292

Tyr Lys Ser Asp Ser Asp Lys

1 5

<210> 1293

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1293

Leu Ile Trp His Gly Ser His Tyr Val
1 5

<210> 1294
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1294
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1295
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1295
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 1296

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1296

Ala Thr Gly Val Pro Ala Ala Ile Gly Val Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Met Asp Val

<210> 1297

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1297

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1298

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1298

Trp Gly Ser

1

<210> 1299

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1299

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 1300

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1300

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1301

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1301

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1302

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1302

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr

1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val

20

<210> 1303

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1303

Gln Asn Ile Asp Ser Ser

1 5

<210> 1304

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1304

Tyr Ala Ser

1

<210> 1305

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1305

His Gln Ser Ser Ser Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 1306

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1306

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 1307

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1307

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 1308

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1308

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1309

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1309

Gln Ser Val Tyr Asn Asn Tyr
1 5

<210> 1310

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1310

Asp Ala Ser

1

<210> 1311

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1311

Gln Gln Tyr Asn Ser Trp Pro Pro Tyr Thr

1 5 10

<210> 1312

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1312

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1313
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1313
Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala
1 5

<210> 1314
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1314
Ala Arg Asp Ala Tyr Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Tyr Asn Pro Asp
1 5 10 15

Ala Phe Asp Ile
20

<210> 1315
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1315
Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1316
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1316
Leu Gly Ser
1

<210> 1317
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1317
Met Gln Ala Arg Gln Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1318
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1318
Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala
1 5

<210> 1319

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1319

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 1320

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1320

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1321

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1321

Glu Ser Val Thr Thr Phe

1 5

<210> 1322

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1322

Asp Ala Ser

1

<210> 1323

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1323

His Gln His Thr Asn Trp Pro Leu Thr

1 5

<210> 1324

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1324

Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser

1 5

<210> 1325

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1325

Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 1326

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1326

Ala Thr Glu Val Gly Tyr Cys Ser Gly Gly Ser Cys Tyr Ile Ser Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Gly Met Asp Val
20

<210> 1327

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1327

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly His Asn Phe
1 5 10

<210> 1328

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1328

Leu Gly Ser
1

<210> 1329

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1329

Met Gln Ala Leu Gln Thr Pro Pro Thr

1 5

<210> 1330

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1330

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1331

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1331

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr
1 5

<210> 1332
<211> 22
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1332
Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1333
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1333

Gln Thr Met Asn Asn Tyr

1 5

<210> 1334

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1334

Asp Ala Ser

1

<210> 1335

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1335

Gln Gln Tyr Gly Asp Trp Leu Pro Ile Thr

1 5 10

<210> 1336
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1336
Gly Tyr Thr Leu Thr Glu Leu Ser
1 5

<210> 1337
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1337
Phe Asp Pro Glu Asp Gly Glu Thr
1 5

<210> 1338

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1338

Ala Thr Ala Phe Pro Glu Ala Thr Ile Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp
1 5 10 15

Val

<210> 1339

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1339

Gln Ser Leu Leu Tyr Arg Asn Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1340

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1340

Trp Gly Ser

1

<210> 1341

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1341

Met Gln Ala Val Gln Asn Pro Pro Thr

1 5

<210> 1342

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1342

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Ser Ala

1 5

<210> 1343

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1343

Ile Ile Pro Ile Tyr Gly Ile Thr

1 5

<210> 1344

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1344

Ala Arg Asp Asp Thr Ala Arg Arg Val Arg Gly Val Pro Tyr Tyr Tyr
1 5 10 15

Tyr Tyr Ala Met Asp Val
20

<210> 1345

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1345

Arg Ser Leu Leu Asp Ser Asp Asp Gly Asn Thr His
1 5 10

<210> 1346

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1346

Ser Leu Ser

1

<210> 1347

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1347

Met Gln Arg Lys Glu Phe Pro Leu Thr

1 5

<210> 1348

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1348

Gly Gly Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 1349

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1349

Ile Ile Pro Ile Phe Gly Thr Ala

1 5

<210> 1350

<211> 21

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1350

Ala Arg Gly Pro Trp Tyr Tyr Asp Ser Ser Gly Tyr Ser Ser Tyr Ala
1 5 10 15

Tyr Tyr Met Asp Val
20

<210> 1351
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1351
Gln Ser Leu Leu His Ser Asp Gly Tyr Asn Tyr
1 5 10

<210> 1352
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1352

Leu Gly Ser

1

<210> 1353

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1353

Met Gln Ala Leu His Thr Pro Gly Val Thr

1 5 10

<210> 1354

<211> 330

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1354

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys

1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

```
Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145                 150                 155                 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
                165                 170                 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
            180                 185                 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
        195                 200                 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
    210                 215                 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu
225                 230                 235                 240

Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
                245                 250                 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
            260                 265                 270
```

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 1355
<211> 326
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1355
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Asn Phe Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Thr Val Glu Arg Lys Cys Cys Val Glu Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
115 120 125

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
130 135 140

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
145 150 155 160

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
165 170 175

Ser Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Val His Gln Asp Trp
180 185 190

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
195 200 205

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln Pro Arg Glu
210 215 220

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn
225 230 235 240

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
245 250 255

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
260 265 270

Thr Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
275 280 285

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
290 295 300

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
305 310 315 320

Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325

<210> 1356
<211> 377
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1356
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Leu Lys Thr Pro Leu Gly Asp Thr Thr His Thr Cys Pro
100 105 110

Arg Cys Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg
115 120 125

Cys Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys
130 135 140

Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys Pro
145 150 155 160

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
165 170 175

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
180 185 190

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Lys Trp Tyr
195 200 205

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
210 215 220

Gln Tyr Asn Ser Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
225 230 235 240

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
245 250 255

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln
260 265 270

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met
275 280 285

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
290 295 300

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Ser Gly Gln Pro Glu Asn Asn
305 310 315 320

Tyr Asn Thr Thr Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
325 330 335

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Ile
340 345 350

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn Arg Phe Thr Gln
355 360 365

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
370 375

<210> 1357
<211> 327
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1357
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Ser Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
115 120 125

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
130 135 140

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
145 150 155 160

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
165 170 175

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
180 185 190

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
195 200 205

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
210 215 220

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys
225 230 235 240

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
245 250 255

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
260 265 270

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
275 280 285

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
290 295 300

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
305 310 315 320

Leu Ser Leu Ser Leu Gly Lys
325

<210> 1358
<211> 21
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1358
Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala
1 5 10 15

Pro Ala Arg Gln Ala
20

<210> 1359
<211> 34
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1359

Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala
1 5 10 15

Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile
20 25 30

Leu Glu

<210> 1360

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1360

Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu
1 5 10 15

Glu

<210> 1361

<211> 16

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1361

Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala
1 5 10 15

<210> 1362

<211> 24

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1362

Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala
1 5 10 15

Cys Gly Ser Leu Pro Pro Ser Ser
20

<210> 1363

<211> 15

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1363

Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu
1 5 10 15

<210> 1364

<211> 22

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1364

Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe
1 5 10 15

Thr Ile Arg Cys Gly Phe
20

<210> 1365

<211> 19

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1365

Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val
1 5 10 15

Thr Val Ser

<210> 1366

<211> 24

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1366

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
1 5 10 15

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His
20

<210> 1367
<211> 26
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1367
Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala
1 5 10 15

Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser
20 25

<210> 1368
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1368
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1369
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1369

Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1370

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1370

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Ser Lys Ala Thr Leu Ser Ala Asp Asn Pro Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Pro Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1371
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(98)
<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1371
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1372
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1372

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr

20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1373
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1373

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1374
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1374

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10				15			

Ser	Val	Lys	Ile	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Asp	Tyr
		20					25					30			

Asn	Ile	Asn	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Tyr	Ile	Tyr	Pro	Tyr	Ile	Gly	Gly	Ser	Gly	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Ala	Thr	Leu	Thr	Ala	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Ala	Tyr
65					70				75					80	

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1375
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (105)..(105)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1375

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Asn Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1376
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1376
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1377
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1377
Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 1378
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (32)..(32)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (53)..(53)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (92)..(92)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(107)
<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1378

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Ile Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Tyr Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Ser Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1379
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(96)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1379

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gln Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Gln Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1380

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (32)..(32)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (53)..(53)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (92)..(92)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(107)
<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1380

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1381
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1381

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1382

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones de las posiciones variantes"

<400> 1382

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1383

<211> 98

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1383

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1384
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1384
Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1385
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE

<222> (57)..(57)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (104)..(104)

<223> /reemplazar="Leu" o "Phe" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(118)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1385

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Val Val Arg Pro Gly Val

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr

20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Ser His Ala Lys Ser Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Met Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ala Arg Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 1386
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (57)..(57)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1386

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Gln Thr Gln Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1387
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (57)..(57)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (59)..(59)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (104)..(104)

<223> /reemplazar="Leu" o "Phe" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(118)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1387

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr

20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1388
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (57)..(57)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (104)..(104)

<223> /reemplazar="Leu" o "Phe" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(118)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1388

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr

20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1389
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (57)..(57)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (104)..(104)

<223> /reemplazar="Leu" o "Phe" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(118)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1389

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr

20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1390
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (57)..(57)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (104)..(104)

<223> /reemplazar="Leu" o "Phe" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(118)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1390

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Met Thr Val Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1391
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1391
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
85 90 95

<210> 1392
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1392
Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 1393

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (24)..(24)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (90)..(90)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(106)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1393

Gln Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Ile Met Ser Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Ile Ser Ser Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Val Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Ser Tyr Ser Leu Thr Ile Gly Arg Met Glu Ala Glu
65 70 75 80

Asp Ala Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Ala Gly Thr Lys Val Glu Val Lys
100 105

<210> 1394

<211> 96

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (24)..(24)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (91)..(91)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(96)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1394

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
85 90 95

<210> 1395
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (24)..(24)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (90)..(90)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(106)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1395

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met

20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1396
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (24)..(24)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (90)..(90)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(106)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1396

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1397
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (24)..(24)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (90)..(90)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(106)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1397

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1398
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1398
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1399
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1399
Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

1 5 10 15

<210> 1400

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (103)..(103)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1400

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Met Arg Pro Gly Thr
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Ile Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 1401
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (52)..(52)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1401

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Gln Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1402

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (103)..(103)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1402

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly

100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1403
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (52)..(52)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (103)..(103)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1403

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1404
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (52)..(52)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (103)..(103)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1404

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1405
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (103)..(103)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1405

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His

20 25 30

Leu Ile Glu Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1406
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1406

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1407

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1407

Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 1408

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (50)..(50)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1408

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Arg Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Val Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Ser Tyr Tyr Cys Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1409

<211> 96

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (50)..(50)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(96)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1409

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gln Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gln Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1410
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (50)..(50)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1410

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Val Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1411
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (50)..(50)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1411

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Val Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1412
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1412
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1413
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1413
Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1414
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1414

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Asn Asp Lys Phe
50 55 60

Lys Val Lys Thr Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 1415
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1415

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Gln Tyr

20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1416
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1416

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1417
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1417

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1418
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1418

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1419
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1419

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1420
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1420

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1421
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1421

Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 1422

<211> 96

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1422

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Arg Asn Asp
20 25 30

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Pro
85 90 95

<210> 1423
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (92)..(92)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (93)..(93)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1423

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Gln Lys Phe Ile Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Asp Tyr Phe Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1424

<211> 96

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (93)..(93)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(96)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1424

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Gln Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1425
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (93)..(93)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1425

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1426
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (92)..(92)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE

<222> (93)..(93)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1426

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala

20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile

35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr

85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1427
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1427
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1428
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1428
Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1429
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1429

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Thr

1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ala Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly His Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115 120

<210> 1430
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1430

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Gln Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Gln Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1431
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (59)..(59)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(120)
<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1431

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1432
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1432

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1433
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1433

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1434
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1434

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Asp	Tyr
			20					25					30		

Asn	Ile	Asn	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Tyr	Ile	Tyr	Pro	Tyr	Ile	Gly	Gly	Ser	Gly	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Ala	Arg	Glu	Asp	Lys	Thr	Ala	Arg	Asn	Ala	Met	Asp	Tyr	Trp	Gly	Gln
			100					105					110		

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1435
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1435
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1436
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1436
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1437
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1437

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Asn Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 1438
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1438

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Lys	Phe	Pro	Asp	Tyr
		20					25					30			

Val	Met	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Ile	Ile	Ser	Ile	Tyr	Ser	Gly	Asn	Thr	Asn	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1439
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1439
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1440
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1440

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Gly Ser Gly Tyr Lys Phe Pro Asp Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ile Ile Ser Ile Tyr Ser Gly Asn Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1441

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1441

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Ile	Ser	Cys	Lys	Gly	Ser	Gly	Tyr	Lys	Phe	Pro	Asp	Tyr
			20					25					30		

Val	Met	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Ile	Ile	Ser	Ile	Tyr	Ser	Gly	Asn	Thr	Asn	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Ala	Thr	Met	Thr	Val	Asp	Lys	Ser	Thr	Ser	Thr	Ala	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
					85					90					95

Ala Arg Glu Gly Asp Leu Pro Met Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1442
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1442
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1443
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1443
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1444
<211> 119
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1444

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly

100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1445
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1445
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn His
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Ile Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Asp Ser Thr Asp Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Leu Tyr Tyr Asn Ser Trp Phe Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1446
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1446
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1447
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1447

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1448
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1448

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Thr	Ser	Gly	Tyr	Ala	Phe	Thr	Asn	Tyr
		20					25					30			

Leu	Ile	Glu	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Val	Ile	Asn	Pro	Gly	Ser	Gly	Gly	Ile	Tyr	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Leu	Thr	Ala	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Ala	Tyr
65				70					75					80	

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1449
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1449
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1450
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1450

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1451

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1451

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1452
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1452
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1453
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1453
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
5 20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

10

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

15

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

20 Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
25 100 105

<210> 1454
<211> 107
30 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1454

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1455

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1455

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Val	Ser	Glu	Asn	Ile	Tyr	Ser	Asn
		20					25					30			

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Val
		35					40					45			

Tyr	Glu	Ala	Thr	Asn	Leu	Ala	Glu	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Tyr	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Gly	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	His	Phe	Trp	Gly	Thr	Pro	Tyr
					85					90					95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1456
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1456
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1457
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1457
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1458
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1458
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Asn Ala Ser Ser Ser Val Ser Tyr Met
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Asn Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Trp Ser Ser Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 1459
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1459

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Val Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1460

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1460

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Val Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Tyr Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 1461
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1461

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10						15	

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Lys	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Arg	Ile	Ala
		20					25					30			

Val	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Leu	Ala	Ser	Thr	Arg	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1462
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1462
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1463
<211> 131
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1463
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp
130

<210> 1464
<211> 151
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1464
Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly
35 40 45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
50 55 60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp
65 70 75 80

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
85 90 95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
115 120 125

Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro
130 135 140

Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp
145 150

<210> 1465
<211> 104
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1465
Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe
1 5 10 15

Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr
20 25 30

Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val
35 40 45

Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala
50 55 60

Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly
65 70 75 80

Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser
85 90 95

Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala
100

<210> 1466
<211> 179
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1466
Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly
35 40 45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
50 55 60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp

65 70 75 80

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
85 90 95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
115 120 125

Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro
130 135 140

Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser Gly
145 150 155 160

Val Leu Leu Phe Gly Cys Val Tyr Leu Leu His Leu Leu Arg Arg His
165 170 175

Lys His Arg

<210> 1467

<211> 191

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1467

Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly
35 40 45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
50 55 60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp
65 70 75 80

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
85 90 95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
115 120 125

Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Val Pro Pro Thr Pro
130 135 140

Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser Gly
145 150 155 160

Val Leu Leu Phe Asp Cys Gly Tyr Leu Leu His Leu Leu Cys Arg Gln
165 170 175

Lys His Arg Pro Ala Pro Arg Leu Gln Pro Ser His Thr Ser Ser
180 185 190

<210> 1468
<211> 211
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1468

Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Trp Leu Ser Ala Pro Pro Thr
35 40 45

Pro Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser
50 55 60

Gly Val Leu Leu Phe Gly Cys Val Tyr Leu Leu His Leu Leu Arg Arg
65 70 75 80

His Lys His Arg Pro Ala Pro Arg Leu Gln Pro Ser Arg Thr Ser Pro
85 90 95

Gln Ala Pro Arg Ala Arg Ala Trp Ala Pro Ser Gln Ala Ser Gln Ala
100 105 110

Ala Leu His Val Pro Tyr Ala Thr Ile Asn Thr Ser Cys Arg Pro Ala
115 120 125

Thr Leu Asp Thr Ala His Pro His Gly Gly Pro Ser Trp Trp Ala Ser
130 135 140

Leu Pro Thr His Ala Ala His Arg Pro Gln Gly Pro Ala Ala Trp Ala
145 150 155 160

Ser Thr Pro Ile Pro Ala Arg Gly Ser Phe Val Ser Val Glu Asn Gly
165 170 175

Leu Tyr Ala Gln Ala Gly Glu Arg Pro Pro His Thr Gly Pro Gly Leu
180 185 190

Thr Leu Phe Pro Asp Pro Arg Gly Pro Arg Ala Met Glu Gly Pro Leu
195 200 205

Gly Val Arg
210

<210> 1469
<211> 189
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1469

Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu Arg
20 25 30

Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser Gly Val Leu Leu Phe Gly
35 40 45

Cys Val Tyr Leu Leu His Leu Leu Arg Arg His Lys His Arg Pro Ala
50 55 60

Pro Arg Leu Gln Pro Ser Arg Thr Ser Pro Gln Ala Pro Arg Ala Arg
65 70 75 80

Ala Trp Ala Pro Ser Gln Ala Ser Gln Ala Ala Leu His Val Pro Tyr
85 90 95

Ala Thr Ile Asn Thr Ser Cys Arg Pro Ala Thr Leu Asp Thr Ala His
100 105 110

Pro His Gly Gly Pro Ser Trp Trp Ala Ser Leu Pro Thr His Ala Ala
115 120 125

His Arg Pro Gln Gly Pro Ala Ala Trp Ala Ser Thr Pro Ile Pro Ala
130 135 140

Arg Gly Ser Phe Val Ser Val Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Gln Ala Gly
145 150 155 160

Glu Arg Pro Pro His Thr Gly Pro Gly Leu Thr Leu Phe Pro Asp Pro
165 170 175

Arg Gly Pro Arg Ala Met Glu Gly Pro Leu Gly Val Arg
180 185

<210> 1470
<211> 74
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1470
Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Leu Ser Val Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu Arg
20 25 30

Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser Gly Val Leu Leu Phe Asp
35 40 45

Cys Gly Tyr Leu Leu His Leu Leu Cys Arg Gln Lys His Arg Pro Ala
50 55 60

Pro Arg Leu Gln Pro Ser His Thr Ser Ser
65 70

<210> 1471
<211> 203
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1471
Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly
35 40 45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
50 55 60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp
65 70 75 80

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
85 90 95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
115 120 125

Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Gly Ala Gly Ala Arg Gly Pro
130 135 140

Gly Gly Gln Gly Gly Ala Arg Glu Leu Ala Thr His Leu Ile Leu Val
145 150 155 160

Ser Val Pro Arg Ala Leu Cys Pro Ala Asp Ser Cys Pro His Ser Ala
165 170 175

Gly Arg Pro Gly Arg Asp Leu Gly Gly Leu Arg Ser Pro Pro Leu Trp
180 185 190

Leu Cys Leu Pro Pro Ser Ser Ala Ala Pro Thr
195 200

<210> 1472
<211> 230
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1472
Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly

35 40 45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
50 55 60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ala Gln Ile Ser
65 70 75 80

Pro Arg Gly Pro Lys Ile Gly Gly Pro Pro Cys Pro Arg Pro Gly Pro
85 90 95

Ala Gly Lys Pro Arg Ala Ala Ser Leu Ser Ser Trp Lys Ala Leu Gly
100 105 110

Pro Ala Ala Pro Ala Pro Thr Pro Pro Ser Ala Ala Ser Leu Arg Pro
115 120 125

Ser Gln Ala Ala Leu His Val Pro Tyr Ala Thr Ile Asn Thr Ser Cys
130 135 140

Arg Pro Ala Thr Leu Asp Thr Ala His Pro His Gly Gly Pro Ser Trp
145 150 155 160

Trp Ala Ser Leu Pro Thr His Ala Ala His Arg Pro Gln Gly Pro Ala
165 170 175

Ala Trp Ala Ser Thr Pro Ile Pro Ala Arg Gly Ser Phe Val Ser Val
180 185 190

Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Gln Ala Gly Glu Arg Pro Pro His Thr Gly
195 200 205

Pro Gly Leu Thr Leu Phe Pro Asp Pro Arg Gly Pro Arg Ala Met Glu
210 215 220

Gly Pro Leu Gly Val Arg
225 230

<210> 1473
<211> 182
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1473
Met Gly His Arg Thr Leu Val Leu Pro Trp Val Leu Leu Thr Leu Cys
1 5 10 15

Val Thr Ala Gly Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala
20 25 30

Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly
35 40 45

Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly
50 55 60

Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp
65 70 75 80

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
85 90 95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Gly Cys Ser Ser Arg Pro Leu Cys
115 120 125

His Tyr Gln His Gln Leu Pro Pro Ser Tyr Phe Gly His Ser Ser Pro
130 135 140

Pro Trp Gly Ala Val Leu Val Gly Val Thr Pro His Pro Arg Cys Thr

145 150 155 160

Pro Ala Pro Gly Pro Cys Arg Leu Gly Leu His Thr His Pro Cys Thr
165 170 175

Trp Gln Leu Cys Leu Cys
180

<210> 1474
<211> 183
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1474
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Gly Ala Gly Ala Arg Gly Pro Gly Gly Gln Gly
115 120 125

Gly Ala Arg Glu Leu Ala Thr His Leu Ile Leu Val Ser Val Pro Arg
130 135 140

Ala Leu Cys Pro Ala Asp Ser Cys Pro His Ser Ala Gly Arg Pro Gly
145 150 155 160

Arg Asp Leu Gly Gly Leu Arg Ser Pro Pro Leu Trp Leu Cys Leu Pro
165 170 175

Pro Ser Ser Ala Ala Pro Thr
180

<210> 1475
<211> 210
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1475
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ala Gln Ile Ser Pro Arg Gly Pro
50 55 60

Lys Ile Gly Gly Pro Pro Cys Pro Arg Pro Gly Pro Ala Gly Lys Pro
65 70 75 80

```
Arg Ala Ala Ser Leu Ser Ser Trp Lys Ala Leu Gly Pro Ala Ala Pro
                85                  90                  95

Ala Pro Thr Pro Pro Ser Ala Ala Ser Leu Arg Pro Ser Gln Ala Ala
            100                 105                 110

Leu His Val Pro Tyr Ala Thr Ile Asn Thr Ser Cys Arg Pro Ala Thr
        115                 120                 125

Leu Asp Thr Ala His Pro His Gly Gly Pro Ser Trp Trp Ala Ser Leu
    130                 135                 140

Pro Thr His Ala Ala His Arg Pro Gln Gly Pro Ala Ala Trp Ala Ser
145                 150                 155                 160

Thr Pro Ile Pro Ala Arg Gly Ser Phe Val Ser Val Glu Asn Gly Leu
                165                 170                 175

Tyr Ala Gln Ala Gly Glu Arg Pro Pro His Thr Gly Pro Gly Leu Thr
            180                 185                 190

Leu Phe Pro Asp Pro Arg Gly Pro Arg Ala Met Glu Gly Pro Leu Gly
        195                 200                 205
```

Val Arg
210

<210> 1476
<211> 162
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1476

Thr	Pro	Glu	Val	Trp	Val	Gln	Val	Arg	Met	Glu	Ala	Thr	Glu	Leu	Ser
1				5				10					15		

Ser	Phe	Thr	Ile	Arg	Cys	Gly	Phe	Leu	Gly	Ser	Gly	Ser	Ile	Ser	Leu
			20					25					30		

Val	Thr	Val	Ser	Trp	Gly	Gly	Pro	Asn	Gly	Ala	Gly	Gly	Thr	Thr	Leu
		35					40				45				

Ala	Val	Leu	His	Pro	Glu	Arg	Gly	Ile	Arg	Gln	Trp	Ala	Pro	Ala	Arg
	50					55					60				

Gln	Ala	Arg	Trp	Glu	Thr	Gln	Ser	Ser	Ile	Ser	Leu	Ile	Leu	Glu	Gly

65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Gly Cys Ser Ser Arg Pro Leu Cys His Tyr Gln His
100 105 110

Gln Leu Pro Pro Ser Tyr Phe Gly His Ser Ser Pro Pro Trp Gly Ala
115 120 125

Val Leu Val Gly Val Thr Pro His Pro Arg Cys Thr Pro Ala Pro Gly
130 135 140

Pro Cys Arg Leu Gly Leu His Thr His Pro Cys Thr Trp Gln Leu Cys
145 150 155 160

Leu Cys

<210> 1477
<211> 66
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1477

Gly Ala Gly Ala Arg Gly Pro Gly Gly Gln Gly Gly Ala Arg Glu Leu
1 5 10 15

Ala Thr His Leu Ile Leu Val Ser Val Pro Arg Ala Leu Cys Pro Ala
20 25 30

Asp Ser Cys Pro His Ser Ala Gly Arg Pro Gly Arg Asp Leu Gly Gly
35 40 45

Leu Arg Ser Pro Pro Leu Trp Leu Cys Leu Pro Pro Ser Ser Ala Ala
50 55 60

Pro Thr
65

<210> 1478

<211> 154

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1478

Ala Gln Ile Ser Pro Arg Gly Pro Lys Ile Gly Gly Pro Pro Cys Pro
1 5 10 15

Arg Pro Gly Pro Ala Gly Lys Pro Arg Ala Ala Ser Leu Ser Ser Trp
20 25 30

Lys Ala Leu Gly Pro Ala Ala Pro Ala Pro Thr Pro Pro Ser Ala Ala
35 40 45

Ser Leu Arg Pro Ser Gln Ala Ala Leu His Val Pro Tyr Ala Thr Ile
50 55 60

Asn Thr Ser Cys Arg Pro Ala Thr Leu Asp Thr Ala His Pro His Gly
65 70 75 80

Gly Pro Ser Trp Trp Ala Ser Leu Pro Thr His Ala Ala His Arg Pro
85 90 95

Gln Gly Pro Ala Ala Trp Ala Ser Thr Pro Ile Pro Ala Arg Gly Ser
100 105 110

Phe Val Ser Val Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Gln Ala Gly Glu Arg Pro
115 120 125

Pro His Thr Gly Pro Gly Leu Thr Leu Phe Pro Asp Pro Arg Gly Pro
130 135 140

Arg Ala Met Glu Gly Pro Leu Gly Val Arg
145 150

<210> 1479
<211> 52
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1479
Ala Gln Ile Ser Pro Arg Gly Pro Lys Ile Gly Gly Pro Pro Cys Pro
1 5 10 15

Arg Pro Gly Pro Ala Gly Lys Pro Arg Ala Ala Ser Leu Ser Ser Trp
20 25 30

Lys Ala Leu Gly Pro Ala Ala Pro Ala Pro Thr Pro Pro Ser Ala Ala
35 40 45

Ser Leu Arg Pro
50

<210> 1480
<211> 62
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1480
Gly Cys Ser Ser Arg Pro Leu Cys His Tyr Gln His Gln Leu Pro Pro
1 5 10 15

Ser Tyr Phe Gly His Ser Ser Pro Pro Trp Gly Ala Val Leu Val Gly
20 25 30

Val Thr Pro His Pro Arg Cys Thr Pro Ala Pro Gly Pro Cys Arg Leu
35 40 45

Gly Leu His Thr His Pro Cys Thr Trp Gln Leu Cys Leu Cys
50 55 60

<210> 1481
<211> 129

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1481

Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu

115 120 125

Arg

<210> 1482
<211> 130
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1482
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala
130

<210> 1483
<211> 132
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1483
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp Leu
130

<210> 1484
<211> 133
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1484
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp Leu Ala
130

<210> 1485

<211> 104

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1485

Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp
100

<210> 1486

<211> 105

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1486

Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu

100 105

<210> 1487
<211> 106
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1487

Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala
100 105

<210> 1488
<211> 107
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1488
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys
100 105

<210> 1489
<211> 108
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1489
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
100 105

<210> 1490
<211> 103
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1490
Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser
1 5 10 15

Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val
20 25 30

Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala
35 40 45

Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln
50 55 60

Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser
65 70 75 80

Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala

85 90 95

Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp
100

<210> 1491
<211> 104
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1491
Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser
1 5 10 15

Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val
20 25 30

Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala
35 40 45

Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln
50 55 60

Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser
65 70 75 80

Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala
85 90 95

Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu
100

<210> 1492
<211> 105
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1492
Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser
1 5 10 15

Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val
20 25 30

Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala
35 40 45

Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln
50 55 60

Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser
65 70 75 80

Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala
85 90 95

Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala
100 105

<210> 1493
<211> 106
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1493
Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser
1 5 10 15

Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val
20 25 30

Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala
35 40 45

Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln
50 55 60

Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser
65 70 75 80

Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala
85 90 95

Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys
100 105

<210> 1494
<211> 107
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1494
Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser
1 5 10 15

Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val
20 25 30

Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala
35 40 45

Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln
50 55 60

Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser

65 70 75 80

Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala
85 90 95

Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
100 105

<210> 1495
<211> 102
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1495
Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe
1 5 10 15

Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr
20 25 30

Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val
35 40 45

Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala
50 55 60

Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly
65 70 75 80

Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser
85 90 95

Phe Pro Glu Gly Ser Trp
100

<210> 1496
<211> 103
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1496
Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe
1 5 10 15

Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr
20 25 30

Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val
35 40 45

Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala
50 55 60

Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly
65 70 75 80

Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser
85 90 95

Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu
100

<210> 1497
<211> 105
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1497
Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe
1 5 10 15

Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr
20 25 30

Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val
35 40 45

Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala
50 55 60

Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly
65 70 75 80

Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser
85 90 95

Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys
100 105

<210> 1498
<211> 106
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1498
Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe
1 5 10 15

Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr
20 25 30

Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val
35 40 45

Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala

50 55 60

Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly
65 70 75 80

Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser
85 90 95

Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
100 105

<210> 1499
<211> 101
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1499
Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr
1 5 10 15

Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val
20 25 30

Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu
35 40 45

His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg
50 55 60

Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala
65 70 75 80

Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe
85 90 95

Pro Glu Gly Ser Trp
100

<210> 1500
<211> 102
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1500
Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr
1 5 10 15

Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val
20 25 30

Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu
35 40 45

His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg
50 55 60

Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala
65 70 75 80

Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe
85 90 95

Pro Glu Gly Ser Trp Glu
100

<210> 1501
<211> 103
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1501
Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr
1 5 10 15

Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val
20 25 30

Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu
35 40 45

His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg
50 55 60

Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala
65 70 75 80

Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe
85 90 95

Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala
100

<210> 1502
<211> 104
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1502
Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr
1 5 10 15

Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val
20 25 30

Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu

35 40 45

His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg
50 55 60

Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala
65 70 75 80

Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe
85 90 95

Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys
100

<210> 1503
<211> 105
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1503
Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr
1 5 10 15

Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val
20 25 30

Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu
35 40 45

His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg
50 55 60

Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala
65 70 75 80

Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe
85 90 95

Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
100 105

<210> 1504
<211> 100
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1504
Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile
1 5 10 15

Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser
20 25 30

Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His
35 40 45

Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp
50 55 60

Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser
65 70 75 80

Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro
85 90 95

Glu Gly Ser Trp
100

<210> 1505
<211> 101
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1505
Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile
1 5 10 15

Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser
20 25 30

Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His
35 40 45

Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp
50 55 60

Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser
65 70 75 80

Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro
85 90 95

Glu Gly Ser Trp Glu
100

<210> 1506
<211> 102
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1506
Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile
1 5 10 15

Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser

20 25 30

Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His
35 40 45

Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp
50 55 60

Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser
65 70 75 80

Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro
85 90 95

Glu Gly Ser Trp Glu Ala
100

<210> 1507
<211> 103
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1507
Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile
1 5 10 15

Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser
20 25 30

Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His
35 40 45

Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp
50 55 60

Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser
65 70 75 80

Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro
85 90 95

Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys
100

<210> 1508
<211> 104
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 1508
Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser Ser Phe Thr Ile
1 5 10 15

Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu Val Thr Val Ser
20 25 30

Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu Ala Val Leu His
35 40 45

Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp
50 55 60

Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser
65 70 75 80

Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro
85 90 95

Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
100

<210> 1509
<211> 234
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 1509
Met Arg Thr Gly Asn Thr Gln Ala Ala His Ala Thr Asn Met Gly Gln
1 5 10 15

Met Gln Thr Leu Val Leu Phe Ser Thr Leu Leu Thr Leu Cys Val Ser
20 25 30

Glu Ala Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn
35 40 45

Leu Ser Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile
50 55 60

Ser Leu Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr
65 70 75 80

Lys Leu Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro
85 90 95

Ala Arg Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu
100 105 110

Thr Met Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe
115 120 125

Cys Cys Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg
130 135 140

Asp Leu His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu
145 150 155 160

Asn Leu Gln Ala Asp Leu Val Arg Ile Leu Gly Thr Ser Gly Val Phe
165 170 175

Leu Phe Gly Phe Ile Phe Ile Leu Cys Leu Arg Trp Gln Gln Arg His
180 185 190

Trp Cys Leu Ser Lys Ser Gln Pro Ser Leu Thr Ser Thr Gln Ala Gln
195 200 205

Val Glu Thr Gln Pro Pro His Leu Ala Ser Thr His Ser Ser Phe Ile
210 215 220

Ser Met Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Leu Ala
225 230

<210> 1510
<211> 221
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 1510
Met Gly Gln Met Gln Thr Leu Val Leu Phe Ser Thr Leu Leu Thr Leu
1 5 10 15

Cys Val Ser Glu Ala Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu
20 25 30

Ala Thr Asn Leu Ser Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr
35 40 45

Ser Leu Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala
50 55 60

Gly Arg Thr Lys Leu Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln
65 70 75 80

Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser
85 90 95

Val Thr Leu Thr Met Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn
100 105 110

Thr Thr Phe Cys Cys Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val
115 120 125

Ala Cys Arg Asp Leu His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr
130 135 140

Pro Ala Leu Asn Leu Gln Ala Asp Leu Val Arg Ile Leu Gly Thr Ser
145 150 155 160

Gly Val Phe Leu Phe Gly Phe Ile Phe Ile Leu Cys Leu Arg Trp Gln
165 170 175

Gln Arg His Trp Cys Leu Ser Lys Ser Gln Pro Ser Leu Thr Ser Thr
180 185 190

Gln Ala Gln Val Glu Thr Gln Pro Pro His Leu Ala Ser Thr His Ser
195 200 205

Ser Phe Ile Ser Met Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Leu Ala
210 215 220

<210> 1511
<211> 131
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 1511
Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr Lys Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu Thr Met
65 70 75 80

Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys
85 90 95

Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg Asp Leu
100 105 110

His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu Asn Leu
115 120 125

Gln Ala Asp
130

<210> 1512
<211> 152
<212> PRT

<213> Mus musculus

<400> 1512

```
Met Gly Gln Met Gln Thr Leu Val Leu Phe Ser Thr Leu Leu Thr Leu
1               5                  10                  15

Cys Val Ser Glu Ala Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu
            20                  25                  30

Ala Thr Asn Leu Ser Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr
        35                  40                  45

Ser Leu Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala
    50                  55                  60

Gly Arg Thr Lys Leu Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln
65                  70                  75                  80

Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser
                85                  90                  95

Val Thr Leu Thr Met Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn
            100                 105                 110

Thr Thr Phe Cys Cys Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val
        115                 120                 125
```

Ala Cys Arg Asp Leu His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr
130 135 140

Pro Ala Leu Asn Leu Gln Ala Asp
145 150

<210> 1513
<211> 363
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1513
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
130 135 140

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
145 150 155 160

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
165 170 175

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn

180 185 190

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
195 200 205

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
210 215 220

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
225 230 235 240

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
245 250 255

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp
260 265 270

Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
275 280 285

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
290 295 300

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
305 310 315 320

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
325 330 335

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
340 345 350

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
355 360

<210> 1514
<211> 363
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1514
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Phe Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Ser Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro
130 135 140

Cys Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
145 150 155 160

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr

165 170 175

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
180 185 190

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
195 200 205

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
210 215 220

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
225 230 235 240

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
245 250 255

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp
260 265 270

Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
275 280 285

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
290 295 300

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
305 310 315 320

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
325 330 335

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
340 345 350

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
355 360

<210> 1515
<211> 363
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1515
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Ser Pro Pro
130 135 140

Ser Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro

145 150 155 160

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
165 170 175

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
180 185 190

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
195 200 205

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
210 215 220

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
225 230 235 240

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
245 250 255

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp
260 265 270

Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
275 280 285

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
290 295 300

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
305 310 315 320

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
325 330 335

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
340 345 350

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
355 360

<210> 1516
<211> 363
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1516

Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Phe Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Ser Pro Pro

130 135 140

Ser Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro
145 150 155 160

Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr
165 170 175

Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn
180 185 190

Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg
195 200 205

Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val
210 215 220

Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser
225 230 235 240

Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys
245 250 255

Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp
260 265 270

Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe
275 280 285

Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu
290 295 300

Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe
305 310 315 320

Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly
325 330 335

Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr
340 345 350

Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
355 360

<210> 1517
<211> 364
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1517

Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr Lys Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu Thr Met
65 70 75 80

Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys
85 90 95

Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg Asp Leu
100 105 110

His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu Asn Leu

115 120 125

Gln Ala Asp Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys Pro Pro Cys
130 135 140

Lys Cys Pro Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe
145 150 155 160

Pro Pro Lys Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val
165 170 175

Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile
180 185 190

Ser Trp Phe Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr
195 200 205

His Arg Glu Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala Leu Pro
210 215 220

Ile Gln His Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys Lys Val
225 230 235 240

Asn Asn Lys Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser Lys Pro
245 250 255

Lys Gly Ser Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro Pro Glu
260 265 270

Glu Glu Met Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val Thr Asp
275 280 285

Phe Met Pro Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly Lys Thr
290 295 300

Glu Leu Asn Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser
305 310 315 320

Tyr Phe Met Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp Val Glu
325 330 335

Arg Asn Ser Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His Asn His
340 345 350

His Thr Thr Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
355 360

<210> 1518
<211> 364
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1518

Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr Lys Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu Thr Met
65 70 75 80

Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys
85 90 95

Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg Asp Leu

100 105 110

His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu Asn Leu
115 120 125

Gln Ala Asp Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Ser Pro Pro Ser
130 135 140

Lys Ser Pro Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe
145 150 155 160

Pro Pro Lys Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val
165 170 175

Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile
180 185 190

Ser Trp Phe Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr
195 200 205

His Arg Glu Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala Leu Pro
210 215 220

Ile Gln His Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys Lys Val
225 230 235 240

```
Asn Asn Lys Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser Lys Pro
                245                 250                 255

Lys Gly Ser Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro Pro Glu
            260                 265                 270

Glu Glu Met Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val Thr Asp
        275                 280                 285

Phe Met Pro Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly Lys Thr
    290                 295                 300

Glu Leu Asn Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser
305                 310                 315                 320

Tyr Phe Met Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp Val Glu
                325                 330                 335

Arg Asn Ser Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His Asn His
            340                 345                 350

His Thr Thr Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
        355                 360
```

<210> 1519

<211> 232

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1519

Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
1 5 10 15

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
20 25 30

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
35 40 45

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
50 55 60

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
65 70 75 80

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
85 90 95

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
100 105 110

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
115 120 125

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr
130 135 140

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
145 150 155 160

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
165 170 175

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
180 185 190

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
195 200 205

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
210 215 220

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
225 230

<210> 1520

<211> 232

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1520

Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
1 5 10 15

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
20 25 30

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
35 40 45

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
50 55 60

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
65 70 75 80

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln

85 90 95

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
100 105 110

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
115 120 125

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr
130 135 140

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
145 150 155 160

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
165 170 175

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
180 185 190

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
195 200 205

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
210 215 220

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
225 230

<210> 1521
<211> 232
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1521
Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys Pro Ala
1 5 10 15

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
20 25 30

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
35 40 45

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
50 55 60

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
65 70 75 80

Tyr Ala Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
85 90 95

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
100 105 110

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
115 120 125

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr
130 135 140

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
145 150 155 160

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
165 170 175

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
180 185 190

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe

195 200 205

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
210 215 220

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
225 230

<210> 1522
<211> 217
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1522
Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
1 5 10 15

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
20 25 30

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr
35 40 45

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
50 55 60

Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
65 70 75 80

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
85 90 95

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
100 105 110

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu
115 120 125

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
130 135 140

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
145 150 155 160

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
165 170 175

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val
180 185 190

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
195 200 205

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
210 215

<210> 1523
<211> 233
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 1523
Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys Pro Pro Cys Lys Cys Pro
1 5 10 15

Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys
20 25 30

Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val Thr Cys Val
35 40 45

Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile Ser Trp Phe
50 55 60

Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr His Arg Glu
65 70 75 80

Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala Leu Pro Ile Gln His
85 90 95

Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys Lys Val Asn Asn Lys
100 105 110

Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser Lys Pro Lys Gly Ser
115 120 125

Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro Pro Glu Glu Glu Met
130 135 140

Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val Thr Asp Phe Met Pro
145 150 155 160

Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly Lys Thr Glu Leu Asn
165 170 175

Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Tyr Phe Met
180 185 190

Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp Val Glu Arg Asn Ser
195 200 205

Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His Asn His His Thr Thr
210 215 220

Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
225 230

<210> 1524
<211> 233
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1524
Glu Pro Arg Gly Pro Thr Ile Lys Pro Cys Pro Pro Cys Lys Cys Pro
1 5 10 15

Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys
20 25 30

Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val Thr Cys Val
35 40 45

Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile Ser Trp Phe
50 55 60

Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr His Arg Glu
65 70 75 80

Asp Tyr Ala Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala Leu Pro Ile Gln His
85 90 95

Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys Lys Val Asn Asn Lys
100 105 110

Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser Lys Pro Lys Gly Ser
115 120 125

Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro Pro Glu Glu Glu Met
130 135 140

Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val Thr Asp Phe Met Pro
145 150 155 160

Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly Lys Thr Glu Leu Asn
165 170 175

Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Tyr Phe Met
180 185 190

Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp Val Glu Arg Asn Ser
195 200 205

Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His Asn His His Thr Thr
210 215 220

Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
225 230

<210> 1525
<211> 217
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1525
Ala Pro Asn Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys
1 5 10 15

Ile Lys Asp Val Leu Met Ile Ser Leu Ser Pro Ile Val Thr Cys Val

20 25 30

Val Val Asp Val Ser Glu Asp Asp Pro Asp Val Gln Ile Ser Trp Phe
35 40 45

Val Asn Asn Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Thr His Arg Glu
50 55 60

Asp Tyr Asn Ser Thr Leu Arg Val Val Ser Ala Leu Pro Ile Gln His
65 70 75 80

Gln Asp Trp Met Ser Gly Lys Glu Phe Lys Cys Lys Val Asn Asn Lys
85 90 95

Asp Leu Pro Ala Pro Ile Glu Arg Thr Ile Ser Lys Pro Lys Gly Ser
100 105 110

Val Arg Ala Pro Gln Val Tyr Val Leu Pro Pro Pro Glu Glu Glu Met
115 120 125

Thr Lys Lys Gln Val Thr Leu Thr Cys Met Val Thr Asp Phe Met Pro
130 135 140

Glu Asp Ile Tyr Val Glu Trp Thr Asn Asn Gly Lys Thr Glu Leu Asn
145 150 155 160

Tyr Lys Asn Thr Glu Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Tyr Phe Met
165 170 175

Tyr Ser Lys Leu Arg Val Glu Lys Lys Asn Trp Val Glu Arg Asn Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Ser Val Val His Glu Gly Leu His Asn His His Thr Thr
195 200 205

Lys Ser Phe Ser Arg Thr Pro Gly Lys
210 215

<210> 1526
<211> 232
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1526
Glu Pro Lys Ser Ser Asp Lys Thr His Thr Ser Pro Pro Ser Pro Ala
1 5 10 15

Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
20 25 30

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
35 40 45

Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val
50 55 60

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
65 70 75 80

Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
85 90 95

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala
100 105 110

Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
115 120 125

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr
130 135 140

Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser

145 150 155 160

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
165 170 175

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
180 185 190

Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe
195 200 205

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
210 215 220

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
225 230

<210> 1527
<211> 20
<212> DNA
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
primer"

<400> 1527

ccaccaacct ctcgtctttc 20

<210> 1528

<211> 18

<212> DNA

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1528

tcatgccaga gcatacag 18

<210> 1529

<211> 20

<212> DNA

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1529

cagtgcctct aactgctgac 20

<210> 1530

<211> 22

<212> DNA

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1530

tcactgttac cagggagatg ag 22

<210> 1531

<211> 19

<212> DNA

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1531

cacaggctgc ccatgcaac 19

<210> 1532

<211> 20

<212> DNA

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1532
tgcctgggtg ctagtgagag 20

<210> 1533
<211> 20
<212> DNA
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1533
ccaccaacct ctcgtctttc 20

<210> 1534
<211> 20
<212> DNA
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: primer"

<400> 1534

gaccctgtta cctgtcattg 20

<210> 1535
<211> 314
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1535

Met	Gly	His	Arg	Thr	Leu	Val	Leu	Pro	Trp	Val	Leu	Leu	Thr	Leu	Cys
1				5				10					15		

Val	Thr	Ala	Gly	Thr	Pro	Glu	Val	Trp	Val	Gln	Val	Arg	Met	Glu	Ala
		20					25					30			

Thr	Glu	Leu	Ser	Ser	Phe	Thr	Ile	Arg	Cys	Gly	Phe	Leu	Gly	Ser	Gly
		35					40					45			

Ser	Ile	Ser	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Trp	Gly	Gly	Pro	Asn	Gly	Ala	Gly
	50					55					60				

Gly	Thr	Thr	Leu	Ala	Val	Leu	His	Pro	Glu	Arg	Gly	Ile	Arg	Gln	Trp
65				70					75					80	

Ala Pro Ala Arg Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu
85 90 95

Ile Leu Glu Gly Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Lys Phe Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly
115 120 125

Ser Leu Pro Pro Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro
130 135 140

Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp Leu Ala Gly Ile Leu Gly Val Ser Gly
145 150 155 160

Val Leu Leu Phe Gly Cys Val Tyr Leu Leu His Leu Leu Arg Arg His
165 170 175

Lys His Arg Pro Ala Pro Arg Leu Gln Pro Ser Arg Thr Ser Pro Gln
180 185 190

Ala Pro Arg Ala Arg Ala Trp Ala Pro Ser Gln Ala Ser Gln Ala Ala
195 200 205

Leu His Val Pro Tyr Ala Thr Ile Asn Thr Ser Cys Arg Pro Ala Thr
210 215 220

Leu Asp Thr Ala His Pro His Gly Gly Pro Ser Trp Trp Ala Ser Leu
225 230 235 240

Pro Thr His Ala Ala His Arg Pro Gln Gly Pro Ala Ala Trp Ala Ser
245 250 255

Thr Pro Ile Pro Ala Arg Gly Ser Phe Val Ser Val Glu Asn Gly Leu
260 265 270

Tyr Ala Gln Ala Gly Glu Arg Pro Pro His Thr Gly Pro Gly Leu Thr
275 280 285

Leu Phe Pro Asp Pro Arg Gly Pro Arg Ala Met Glu Gly Pro Leu Gly
290 295 300

Val Arg Asp Tyr Lys Asp Asp Asp Asp Lys
305 310

<210> 1536
<211> 242
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1536

Met Arg Thr Gly Asn Thr Gln Ala Ala His Ala Thr Asn Met Gly Gln
1 5 10 15

Met Gln Thr Leu Val Leu Phe Ser Thr Leu Leu Thr Leu Cys Val Ser
20 25 30

Glu Ala Asp Tyr Lys Asp Asp Asp Asp Lys Ser Pro Glu Val Trp Val
35 40 45

Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn Leu Ser Ser Phe Ser Val His Cys
50 55 60

Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Cys Glu
65 70 75 80

Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr Lys Leu Ala Val Leu His Pro Glu
85 90 95

Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala His Trp Glu Thr
100 105 110

Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu Thr Met Gly Gln Ser Lys Ala Arg
115 120 125

Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Glu Phe Val Thr Phe Pro
130 135 140

His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg Asp Leu His Arg Ser Asp Pro Gly
145 150 155 160

Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu Asn Leu Gln Ala Asp Leu Val Arg
165 170 175

Ile Leu Gly Thr Ser Gly Val Phe Leu Phe Gly Phe Ile Phe Ile Leu
180 185 190

Cys Leu Arg Trp Gln Gln Arg His Trp Cys Leu Ser Lys Ser Gln Pro
195 200 205

Ser Leu Thr Ser Thr Gln Ala Gln Val Glu Thr Gln Pro Pro His Leu
210 215 220

Ala Ser Thr His Ser Ser Phe Ile Ser Met Glu Asn Gly Leu Tyr Ala
225 230 235 240

Leu Ala

<210> 1537

<211> 218

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1537

Met Gln Thr Leu Val Leu Phe Ser Thr Leu Leu Thr Leu Cys Val Ser
1 5 10 15

Glu Ala Ser Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn
20 25 30

Leu Ser Ser Phe Ser Val His Cys Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile
35 40 45

Ser Leu Val Thr Val Ser Cys Glu Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr
50 55 60

Lys Leu Ala Val Leu His Pro Glu Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro
65 70 75 80

Ala Arg Gln Ala His Trp Glu Thr Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu
85 90 95

Thr Met Gly Gln Ser Lys Ala Arg Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe
100 105 110

Cys Cys Glu Phe Val Thr Phe Pro His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg
115 120 125

Asp Leu His Arg Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu
130 135 140

Asn Leu Gln Ala Asp Leu Val Arg Ile Leu Gly Thr Ser Gly Val Phe
145 150 155 160

Leu Phe Gly Phe Ile Phe Ile Leu Cys Leu Arg Trp Gln Gln Arg His
165 170 175

Trp Cys Leu Ser Lys Ser Gln Pro Ser Leu Thr Ser Thr Gln Ala Gln
180 185 190

Val Glu Thr Gln Pro Pro His Leu Ala Ser Thr His Ser Ser Phe Ile
195 200 205

Ser Met Glu Asn Gly Leu Tyr Ala Leu Ala
210 215

<210> 1538
<211> 226
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1538
Met Gln Thr Leu Val Leu Phe Ser Thr Leu Leu Thr Leu Cys Val Ser
1 5 10 15

Glu Ala Asp Tyr Lys Asp Asp Asp Asp Lys Ser Pro Glu Val Trp Val
20 25 30

Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Asn Leu Ser Ser Phe Ser Val His Cys
35 40 45

Gly Val Leu Gly Tyr Ser Leu Ile Ser Leu Val Thr Val Ser Cys Glu
50 55 60

Gly Phe Val Asp Ala Gly Arg Thr Lys Leu Ala Val Leu His Pro Glu

65 70 75 80

Phe Gly Thr Gln Gln Trp Ala Pro Ala Arg Gln Ala His Trp Glu Thr
85 90 95

Pro Asn Ser Val Ser Val Thr Leu Thr Met Gly Gln Ser Lys Ala Arg
100 105 110

Ser Ser Leu Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Glu Phe Val Thr Phe Pro
115 120 125

His Gly Ser Arg Val Ala Cys Arg Asp Leu His Arg Ser Asp Pro Gly
130 135 140

Leu Ser Ala Pro Thr Pro Ala Leu Asn Leu Gln Ala Asp Leu Val Arg
145 150 155 160

Ile Leu Gly Thr Ser Gly Val Phe Leu Phe Gly Phe Ile Phe Ile Leu
165 170 175

Cys Leu Arg Trp Gln Gln Arg His Trp Cys Leu Ser Lys Ser Gln Pro
180 185 190

Ser Leu Thr Ser Thr Gln Ala Gln Val Glu Thr Gln Pro Pro His Leu
195 200 205

Ala Ser Thr His Ser Ser Phe Ile Ser Met Glu Asn Gly Leu Tyr Ala
210 215 220

Leu Ala
225

<210> 1539
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1539
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1540
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1540
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 1541
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1541
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 1542
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1542
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1543

<211> 447

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1543

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro
210 215 220

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu

355 360 365

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1544
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1544

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1545
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1545
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 1546
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1546
Glu Ala Thr
1

<210> 1547
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1547
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1548
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1548
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1549
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1549
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1550
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1550
Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr Leu
1 5

<210> 1551
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1551
Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile
1 5

<210> 1552
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1552
Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 1553
<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1553

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
```

225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1554
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1554

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1555
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1555

Gln Ser Val Arg Ile Ala

1 5

<210> 1556

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1556

Leu Ala Ser

1

<210> 1557

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1557

Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 1558

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1558

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala

20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile

35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1559
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1559
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1560
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1560
Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1561
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1561

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr

20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Ser Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Ser Lys Ala Thr Leu Ser Ala Asp Asn Pro Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Pro Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1562
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1562

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr

20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1563
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (105)..(105)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones de las posiciones variantes"

<400> 1563

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1564
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (105)..(105)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1564

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1565
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (105)..(105)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(120)
<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1565

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1566

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1566

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Asn Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1567
<211> 96
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1567

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1568

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1568

Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 1569

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (28)..(28)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1569

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Val Ser Val Gly

1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Ile Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Tyr Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Ser Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1570
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(96)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1570

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gln Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Gln Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1571
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1571

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1572
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1572

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1573
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (28)..(28)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (32)..(32)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (53)..(53)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1573

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1574
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1574
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1575
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1575

Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1576

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1576

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Asn Asp Lys Phe
50 55 60

Lys Val Lys Thr Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 1577
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (52)..(52)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1577

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Gln Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1578

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1578

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1579

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (52)..(52)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (105)..(105)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones de las posiciones variantes"

<400> 1579

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

<210> 1580
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (52)..(52)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (105)..(105)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1580

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1581
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (52)..(52)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (105)..(105)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> SITIO

<222> (1)..(119)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1581

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1582
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1582
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Ser Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1583
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1583
Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
1 5 10

<210> 1584
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1584

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Gly Ile Arg Asn Asp
20 25 30

Leu Gly Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Arg Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Asn Ser Tyr Pro Pro
85 90 95

<210> 1585

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (93)..(93)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1585

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Gln Lys Phe Ile Ser Thr Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala

20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Ala Leu Ile

35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Asn Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Asp Tyr Phe Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1586
<211> 96
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (92)..(92)
<223> /reemplazar="Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (93)..(93)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(96)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1586

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Asn Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Ser Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Ser Tyr Gln Thr Pro Pro
85 90 95

<210> 1587
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (92)..(92)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (93)..(93)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>
<221> SITIO
<222> (1)..(107)
<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1587

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1588

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (92)..(92)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (93)..(93)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala" o "Asp"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(107)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1588

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1589
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1589

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1590
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1590

Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
1 5 10 15

<210> 1591

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (31)..(31)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (33)..(33)

<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1591

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Thr

1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ala Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly His Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Asn Glu Lys Phe

50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Ser Ser Thr Ala Tyr

65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Ile Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
115 120

<210> 1592
<211> 98
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Phe" o "His"

<220>

<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(98)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen
preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones
de las posiciones variantes"

<400> 1592

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Gln Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Gly Gly Ser Thr Gln Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg

<210> 1593
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (59)..(59)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1593

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1594
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1594

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1595
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (31)..(31)
<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>
<221> VARIANTE
<222> (33)..(33)
<223> /reemplazar="Tyr" o "Phe" o "His"

<220>
<221> VARIANTE

<222> (59)..(59)

<223> /reemplazar="Gln" o "Ser" o "Ala"

<220>

<221> SITIO

<222> (1)..(120)

<223> /nota="Las variantes de residuos proporcionadas en la secuencia no tienen

preferencia con respecto a aquellos en las anotaciones

de las posiciones variantes"

<400> 1595

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr

20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1596
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1596
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1597
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1597
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1598
<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1598

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1599
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1599
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Asn Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1600
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1600
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1601
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1601

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1602

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1602

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 1603
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1603

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Ala	Phe	Thr	Asn	Tyr
		20					25					30			

Leu	Ile	Glu	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Val	Ile	Asn	Pro	Gly	Ser	Gly	Gly	Ile	Tyr	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1604
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1604
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1605
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1605

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Ala Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Leu Ile Glu Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Gly Ser Gly Gly Ile Tyr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1606

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1606

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Thr	Ser	Gly	Tyr	Ala	Phe	Thr	Asn	Tyr
			20					25					30		

Leu	Ile	Glu	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Val	Ile	Asn	Pro	Gly	Ser	Gly	Gly	Ile	Tyr	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Leu	Thr	Ala	Asp	Lys	Ser	Thr	Ser	Thr	Ala	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
					85					90					95

Ala Arg Ser Glu Thr His Asp Thr Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1607
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1607
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1608
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1608
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1609
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1609

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1610

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1610

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1611
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1611
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Ile Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Tyr Pro Gly Gly Gly Tyr Thr Asn Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Ser Pro Tyr Tyr Gly Ser Ser Tyr Gly Phe Ala Phe Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1612
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1612
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1613
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1613

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Val Arg Ile Ala
20 25 30

Val Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Ala Leu Ile
35 40 45

Tyr Leu Ala Ser Thr Arg His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln His Trp Asn Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1614

<211> 131

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1614

Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Arg Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Ile Arg Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asn Gly Ala Gly Gly Thr Thr Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Arg Gly Ile Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ile Leu Glu Gly
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Cys Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Ala Pro Ile Leu

115 120 125

Arg Ala Asp
130

<210> 1615
<211> 131
<212> PRT
<213> Macaca fascicularis

<400> 1615
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Val His Cys Gly Phe Leu Gly Pro Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asp Gly Ala Gly Gly Thr Lys Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Leu Gly Thr Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ala Leu Glu Asp
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Phe Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ser Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Val Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp
130

<210> 1616
<211> 126
<212> PRT
<213> Callithrix jacchus

<400> 1616
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Lys Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Ile Val His Cys Gly Phe Leu Gly Ser Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asp Gly Ala Gly Gly Thr Arg Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Leu Gly Thr Arg Gln Trp Ala Pro Ala His
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Val Leu Glu Glu
65 70 75 80

Pro Gly Ala Ser Ser Pro Ser Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ala Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Ile Leu Arg Ala Asp
115 120 125

<210> 1617
<211> 131
<212> PRT
<213> Macaca mulatta

<400> 1617
Thr Pro Glu Val Trp Val Gln Val Gln Met Glu Ala Thr Glu Leu Ser
1 5 10 15

Ser Phe Thr Val His Cys Gly Phe Leu Gly Pro Gly Ser Ile Ser Leu
20 25 30

Val Thr Val Ser Trp Gly Gly Pro Asp Gly Ala Gly Gly Thr Lys Leu
35 40 45

Ala Val Leu His Pro Glu Leu Gly Thr Arg Gln Trp Ala Pro Ala Arg
50 55 60

Gln Ala Arg Trp Glu Thr Gln Ser Ser Ile Ser Leu Ala Leu Glu Asp
65 70 75 80

Ser Gly Ala Ser Ser Pro Phe Ala Asn Thr Thr Phe Cys Cys Lys Phe
85 90 95

Ala Ser Phe Pro Glu Gly Ser Trp Glu Ser Cys Gly Ser Leu Pro Pro
100 105 110

Ser Ser Asp Pro Gly Leu Ser Ala Pro Pro Thr Pro Val Pro Ile Leu
115 120 125

Arg Ala Asp
130

<210> 1618
<211> 166
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1618

Met Glu Trp Asn Trp Val Phe Leu Phe Leu Leu Ser Val Thr Ala Gly
1 5 10 15

Val His Ser Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Lys
20 25 30

Pro Gly Ser Ser Val Met Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe
35 40 45

Thr Asn Tyr Ala Val His Trp Ile Lys Gln Thr Thr Gly Gln Ala Leu
50 55 60

Glu Trp Thr Gly Tyr Ile Ala Pro Gly Ser Gly Val Thr Lys Tyr Asn
65 70 75 80

Glu Lys Phe Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Thr
85 90 95

Thr Ala Tyr Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Pro Val Asp Thr Ala Val

100 105 110

Tyr Tyr Cys Ala Ser Gly Thr Thr Arg Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
115 120 125

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Gln Thr Thr Ala Pro Ser Val Tyr
130 135 140

Pro Leu Ala Pro Gly Cys Gly Asp Thr Thr Ser Ser Thr Val Thr Leu
145 150 155 160

Gly Cys Leu Val Lys Gly
165

<210> 1619
<211> 498
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1619
Ala Thr Gly Gly Ala Ala Thr Gly Gly Ala Ala Cys Thr Gly Gly Gly
1 5 10 15

Thr Cys Thr Thr Thr Cys Thr Cys Thr Thr Cys Cys Thr Cys Cys Thr
20 25 30

Gly Thr Cys Ala Gly Thr Ala Ala Cys Thr Gly Cys Ala Gly Gly Ala
35 40 45

Gly Thr Cys Cys Ala Cys Thr Cys Cys Cys Ala Gly Gly Thr Cys Cys
50 55 60

Ala Gly Cys Thr Gly Cys Ala Gly Cys Ala Gly Thr Cys Thr Gly Gly
65 70 75 80

Ala Gly Cys Thr Gly Ala Gly Cys Thr Gly Gly Cys Ala Ala Ala Gly
85 90 95

Cys Cys Thr Gly Gly Cys Thr Cys Thr Thr Cys Ala Gly Thr Gly Ala
100 105 110

Thr Gly Ala Thr Thr Thr Cys Cys Thr Gly Cys Ala Ala Gly Gly Cys
115 120 125

Thr Thr Cys Thr Gly Gly Thr Thr Ala Cys Ala Cys Cys Thr Thr Thr
130 135 140

Ala Cys Cys Ala Ala Cys Thr Ala Thr Gly Cys Thr Gly Thr Gly Cys
145 150 155 160

Ala Cys Thr Gly Gly Ala Thr Ala Ala Ala Gly Cys Ala Gly Ala Cys
165 170 175

Gly Ala Cys Thr Gly Gly Ala Cys Ala Gly Gly Cys Cys Cys Thr Thr
180 185 190

Gly Ala Gly Thr Gly Gly Ala Cys Thr Gly Gly Ala Thr Ala Thr Ala
195 200 205

Thr Thr Gly Cys Thr Cys Cys Thr Gly Gly Ala Ala Gly Thr Gly Gly
210 215 220

Ala Gly Thr Thr Ala Cys Thr Ala Ala Ala Thr Ala Cys Ala Ala Thr
225 230 235 240

Gly Ala Gly Ala Ala Gly Thr Thr Cys Ala Ala Gly Gly Gly Cys Ala
245 250 255

Ala Gly Gly Cys Cys Ala Cys Ala Thr Thr Gly Ala Cys Thr Gly Thr
260 265 270

Ala Gly Ala Cys Ala Ala Ala Thr Cys Cys Thr Cys Ala Ala Cys Cys

275 280 285

Ala Cys Ala Gly Cys Cys Thr Ala Cys Ala Thr Gly Cys Ala Ala Cys
290 295 300

Thr Cys Ala Gly Cys Ala Gly Cys Cys Thr Gly Ala Cys Ala Cys Cys
305 310 315 320

Thr Gly Thr Gly Gly Ala Cys Ala Cys Thr Gly Cys Gly Gly Thr Cys
325 330 335

Thr Ala Thr Thr Ala Cys Thr Gly Thr Gly Cys Ala Ala Gly Cys Gly
340 345 350

Gly Ala Ala Cys Thr Ala Cys Gly Ala Gly Gly Thr Thr Thr Gly Cys
355 360 365

Thr Thr Ala Thr Thr Gly Gly Gly Gly Cys Cys Ala Ala Gly Gly Cys
370 375 380

Ala Cys Thr Cys Thr Gly Gly Thr Cys Ala Cys Thr Gly Thr Cys Thr
385 390 395 400

Cys Thr Thr Cys Ala Gly Cys Cys Cys Ala Ala Ala Cys Ala Ala Cys
405 410 415

Ala Gly Cys Cys Cys Cys Ala Thr Cys Thr Gly Thr Cys Thr Ala Thr
420 425 430

Cys Cys Ala Cys Thr Gly Gly Cys Thr Cys Cys Thr Gly Gly Ala Thr
435 440 445

Gly Thr Gly Gly Thr Gly Ala Thr Ala Cys Ala Ala Cys Cys Ala Gly
450 455 460

Cys Thr Cys Cys Ala Cys Gly Gly Thr Gly Ala Cys Thr Cys Thr Gly
465 470 475 480

Gly Gly Ala Thr Gly Cys Cys Thr Gly Gly Thr Cys Ala Ala Gly Gly
485 490 495

Gly Cys

<210> 1620
<211> 130
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1620

Met Glu Thr Asp Thr Leu Leu Leu Trp Val Leu Leu Leu Trp Val Pro
1 5 10 15

Gly Ser Thr Gly Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Leu Ala Val
20 25 30

Ser Leu Gly Gln Arg Ala Thr Ile Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val
35 40 45

Ser Leu Ser Ser Tyr Asn Leu Met Gln Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly
50 55 60

Gln Glu Pro Lys Ile Leu Ile Tyr Asp Ala Ser Asn Leu Pro Ser Gly
65 70 75 80

Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu
85 90 95

Thr Ile Asp Pro Val Gln Ala Asp Asp Ile Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln
100 105 110

Gln Ser Lys Asp Asp Pro Leu Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu

115 120 125

Ile Lys
130

<210> 1621
<211> 390
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1621
Ala Thr Gly Gly Ala Gly Ala Cys Ala Gly Ala Cys Ala Cys Ala Cys
1 5 10 15

Thr Cys Cys Thr Gly Cys Thr Ala Thr Gly Gly Gly Thr Gly Cys Thr
20 25 30

Gly Cys Thr Gly Cys Thr Cys Thr Gly Gly Gly Thr Thr Cys Cys Ala
35 40 45

Gly Gly Cys Thr Cys Cys Ala Cys Thr Gly Gly Thr Gly Ala Cys Ala
50 55 60

Thr Thr Gly Thr Gly Cys Thr Gly Ala Cys Cys Cys Ala Gly Thr Cys
65 70 75 80

Thr Cys Cys Thr Gly Cys Thr Thr Thr Gly Gly Cys Thr Gly Thr Gly
85 90 95

Thr Cys Thr Cys Thr Ala Gly Gly Gly Cys Ala Gly Ala Gly Gly Gly
100 105 110

Cys Cys Ala Cys Ala Ala Thr Cys Thr Cys Cys Thr Gly Thr Ala Gly
115 120 125

Ala Gly Cys Cys Ala Gly Cys Cys Ala Ala Ala Gly Thr Gly Thr Cys
130 135 140

Ala Gly Thr Thr Thr Ala Thr Cys Cys Ala Gly Cys Thr Ala Thr Ala
145 150 155 160

Ala Thr Cys Thr Cys Ala Thr Gly Cys Ala Gly Thr Gly Gly Thr Ala
165 170 175

Cys Cys Ala Ala Cys Ala Gly Ala Ala Ala Cys Cys Ala Gly Gly Ala
180 185 190

Cys Ala Gly Gly Ala Ala Cys Cys Cys Ala Ala Ala Ala Thr Cys Cys
195 200 205

Thr Cys Ala Thr Cys Thr Ala Thr Gly Ala Thr Gly Cys Ala Thr Cys
210 215 220

Cys Ala Ala Cys Cys Thr Ala Cys Cys Ala Thr Cys Thr Gly Gly Gly
225 230 235 240

Ala Thr Cys Cys Cys Thr Gly Cys Cys Ala Gly Gly Thr Thr Cys Ala
245 250 255

Gly Thr Gly Gly Cys Ala Gly Thr Gly Gly Gly Thr Cys Thr Gly Gly
260 265 270

Gly Ala Cys Ala Gly Ala Cys Thr Thr Cys Ala Cys Cys Cys Thr Cys
275 280 285

Ala Cys Cys Ala Thr Thr Gly Ala Thr Cys Cys Thr Gly Thr Gly Cys
290 295 300

Ala Gly Gly Cys Thr Gly Ala Thr Gly Ala Thr Ala Thr Thr Gly Cys
305 310 315 320

Ala Ala Cys Cys Thr Ala Thr Thr Ala Cys Thr Gly Thr Cys Ala Gly

325 330 335

Cys Ala Gly Ala Gly Thr Ala Ala Gly Gly Ala Thr Gly Ala Cys Cys
340 345 350

Cys Gly Cys Thr Cys Ala Cys Gly Thr Thr Cys Gly Gly Thr Thr Cys
355 360 365

Thr Gly Gly Gly Ala Cys Cys Ala Ala Gly Cys Thr Gly Gly Ala Gly
370 375 380

Ala Thr Cys Ala Ala Ala
385 390

<210> 1622
<211> 330
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1622
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

```
Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
            20                  25                  30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
        35                  40                  45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
    50                  55                  60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65                  70                  75                  80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
                85                  90                  95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
            100                 105                 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
        115                 120                 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
    130                 135                 140
```

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe

275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 1623
<211> 330
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1623
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Ala Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn

290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 1624
<211> 330
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1624
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys
100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp
145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
165 170 175

Glu Gln Tyr Ala Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu
225 230 235 240

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
245 250 255

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr

305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325 330

<210> 1625
<211> 326
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1625
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Asn Phe Gly Thr Gln Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Thr Val Glu Arg Lys Cys Cys Val Glu Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
115 120 125

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
130 135 140

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
145 150 155 160

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
165 170 175

Ser Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Val His Gln Asp Trp
180 185 190

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
195 200 205

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln Pro Arg Glu
210 215 220

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn
225 230 235 240

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
245 250 255

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
260 265 270

Thr Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys
275 280 285

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys
290 295 300

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
305 310 315 320

Ser Leu Ser Pro Gly Lys

325

<210> 1626
<211> 377
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1626

Ala	Ser	Thr	Lys	Gly	Pro	Ser	Val	Phe	Pro	Leu	Ala	Pro	Cys	Ser	Arg
1				5				10					15		

Ser	Thr	Ser	Gly	Gly	Thr	Ala	Ala	Leu	Gly	Cys	Leu	Val	Lys	Asp	Tyr
		20					25					30			

Phe	Pro	Glu	Pro	Val	Thr	Val	Ser	Trp	Asn	Ser	Gly	Ala	Leu	Thr	Ser
		35					40					45			

Gly	Val	His	Thr	Phe	Pro	Ala	Val	Leu	Gln	Ser	Ser	Gly	Leu	Tyr	Ser
	50					55					60				

Leu	Ser	Ser	Val	Val	Thr	Val	Pro	Ser	Ser	Ser	Leu	Gly	Thr	Gln	Thr
65				70				75					80		

Tyr Thr Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Leu Lys Thr Pro Leu Gly Asp Thr Thr His Thr Cys Pro
100 105 110

Arg Cys Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg
115 120 125

Cys Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys
130 135 140

Pro Glu Pro Lys Ser Cys Asp Thr Pro Pro Pro Cys Pro Arg Cys Pro
145 150 155 160

Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
165 170 175

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
180 185 190

Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Lys Trp Tyr
195 200 205

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
210 215 220

Gln Tyr Asn Ser Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
225 230 235 240

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
245 250 255

Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln
260 265 270

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met
275 280 285

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
290 295 300

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Ser Gly Gln Pro Glu Asn Asn
305 310 315 320

Tyr Asn Thr Thr Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
325 330 335

Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Ile

340 345 350

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn Arg Phe Thr Gln
355 360 365

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
370 375

<210> 1627
<211> 327
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1627
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Ser Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
115 120 125

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
130 135 140

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
145 150 155 160

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
165 170 175

```
Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
            180                 185                 190

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
        195                 200                 205

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
    210                 215                 220

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys
225                 230                 235                 240

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
                245                 250                 255

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
            260                 265                 270

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
        275                 280                 285

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
    290                 295                 300

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
```

305 310 315 320

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
325

<210> 1628
<211> 327
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1628
Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg
1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr
65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
85 90 95

Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
100 105 110

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
115 120 125

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
130 135 140

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
145 150 155 160

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
165 170 175

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
180 185 190

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
195 200 205

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
210 215 220

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys
225 230 235 240

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
245 250 255

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
260 265 270

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
275 280 285

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
290 295 300

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
305 310 315 320

Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

325

<210> 1629

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1629

Arg	Thr	Val	Ala	Ala	Pro	Ser	Val	Phe	Ile	Phe	Pro	Pro	Ser	Asp	Glu
1				5					10					15	

Gln	Leu	Lys	Ser	Gly	Thr	Ala	Ser	Val	Val	Cys	Leu	Leu	Asn	Asn	Phe
		20					25					30			

Tyr	Pro	Arg	Glu	Ala	Lys	Val	Gln	Trp	Lys	Val	Asp	Asn	Ala	Leu	Gln
		35					40				45				

Ser	Gly	Asn	Ser	Gln	Glu	Ser	Val	Thr	Glu	Gln	Asp	Ser	Lys	Asp	Ser
	50					55					60				

Thr	Tyr	Ser	Leu	Ser	Ser	Thr	Leu	Thr	Leu	Ser	Lys	Ala	Asp	Tyr	Glu
65				70					75					80	

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
85 90 95

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
100 105

<210> 1630
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1630
Gly Gln Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser
1 5 10 15

Glu Glu Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp
20 25 30

Phe Tyr Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro
35 40 45

Val Lys Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn

50 55 60

Lys Tyr Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys
65 70 75 80

Ser His Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val
85 90 95

Glu Lys Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
100 105

<210> 1631
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1631
Met Met Thr Gly Thr Ile Glu Thr Thr Gly Asn Ile Ser Ala Glu Lys
1 5 10 15

Gly Gly Ser Ile Ile Leu Gln Cys His Leu Ser Ser Thr Thr Ala Gln
20 25 30

Val Thr Gln Val Asn Trp Glu Gln Gln Asp Gln Leu Leu Ala Ile Cys
35 40 45

Asn Ala Asp Leu Gly Trp His Ile Ser Pro Ser Phe Lys Asp Arg Val
50 55 60

Ala Pro Gly Pro Gly Leu Gly Leu Thr Leu Gln Ser Leu Thr Val Asn
65 70 75 80

Asp Thr Gly Glu Tyr Phe Cys Ile Tyr His Thr Tyr Pro Asp Gly Thr
85 90 95

Tyr Thr Gly Arg Ile Phe Leu Glu Val Leu Glu Ser Ser Val Ala Glu
100 105 110

His Gly Ala Arg Phe Gln Ile Pro
115 120

<210> 1632
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1632

Met Met Thr Gly Thr Ile Glu Thr Thr Gly Asn Ile Ser Ala Lys Lys
1 5 10 15

Gly Gly Ser Val Ile Leu Gln Cys His Leu Ser Ser Thr Met Ala Gln
20 25 30

Val Thr Gln Val Asn Trp Glu Gln His Asp His Ser Leu Leu Ala Ile
35 40 45

Arg Asn Ala Glu Leu Gly Trp His Ile Tyr Pro Ala Phe Lys Asp Arg
50 55 60

Val Ala Pro Gly Pro Gly Leu Gly Leu Thr Leu Gln Ser Leu Thr Met
65 70 75 80

Asn Asp Thr Gly Glu Tyr Phe Cys Thr Tyr His Thr Tyr Pro Asp Gly
85 90 95

Thr Tyr Arg Gly Arg Ile Phe Leu Glu Val Leu Glu Ser Ser Val Ala
100 105 110

Glu His Ser Ala Arg Phe Gln Ile Pro
115 120

<210> 1633

<211> 316

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1633

Asp Val Val Val Gln Ala Pro Thr Gln Val Pro Gly Phe Leu Gly Asp
1 5 10 15

Ser Val Thr Leu Pro Cys Tyr Leu Gln Val Pro Asn Met Glu Val Thr
20 25 30

His Val Ser Gln Leu Thr Trp Ala Arg His Gly Glu Ser Gly Ser Met
35 40 45

Ala Val Phe His Gln Thr Gln Gly Pro Ser Tyr Ser Glu Ser Lys Arg
50 55 60

Leu Glu Phe Val Ala Ala Arg Leu Gly Ala Glu Leu Arg Asn Ala Ser
65 70 75 80

Leu Arg Met Phe Gly Leu Arg Val Glu Asp Glu Gly Asn Tyr Thr Cys
85 90 95

Leu Phe Val Thr Phe Pro Gln Gly Ser Arg Ser Val Asp Ile Trp Leu
100 105 110

Arg Val Leu Ala Lys Pro Gln Asn Thr Ala Glu Val Gln Lys Val Gln
115 120 125

Leu Thr Gly Glu Pro Val Pro Met Ala Arg Cys Val Ser Thr Gly Gly
130 135 140

Arg Pro Pro Ala Gln Ile Thr Trp His Ser Asp Leu Gly Gly Met Pro
145 150 155 160

Asn Thr Ser Gln Val Pro Gly Phe Leu Ser Gly Thr Val Thr Val Thr
165 170 175

Ser Leu Trp Ile Leu Val Pro Ser Ser Gln Val Asp Gly Lys Asn Val
180 185 190

Thr Cys Lys Val Glu His Glu Ser Phe Glu Lys Pro Gln Leu Leu Thr
195 200 205

Val Asn Leu Thr Val Tyr Tyr Pro Pro Glu Val Ser Ile Ser Gly Tyr

210 215 220

Asp Asn Asn Trp Tyr Leu Gly Gln Asn Glu Ala Thr Leu Thr Cys Asp
225 230 235 240

Ala Arg Ser Asn Pro Glu Pro Thr Gly Tyr Asn Trp Ser Thr Thr Met
245 250 255

Gly Pro Leu Pro Pro Phe Ala Val Ala Gln Gly Ala Gln Leu Leu Ile
260 265 270

Arg Pro Val Asp Lys Pro Ile Asn Thr Thr Leu Ile Cys Asn Val Thr
275 280 285

Asn Ala Leu Gly Ala Arg Gln Ala Glu Leu Thr Val Gln Val Lys Glu
290 295 300

Gly Pro Pro Ser Glu His Ser Gly Met Ser Arg Asn
305 310 315

<210> 1634
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1634

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1635
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1635
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1636
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1636
Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 1637

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1637

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1638

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1638

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

```
Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
        115                 120                 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
    130                 135                 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145                 150                 155                 160
```

```
Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
                165                 170                 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
            180                 185                 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
        195                 200                 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
    210                 215                 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225                 230                 235                 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
                245                 250                 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
            260                 265                 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
        275                 280                 285
```

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala

420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1639
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1639
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 1640
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1640
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1641
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1641

Ser Gln Asn

1

<210> 1642

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1642

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln

1 5 10

<210> 1643

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1643

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1644
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1644

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Thr Pro Val Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser

115 120

<210> 1645
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1645
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1646
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1646
Ile Ser Tyr Asp Gly Thr Pro Val
1 5

<210> 1647

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1647

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1648

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1648

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

```
Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Thr Pro Val Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
        115                 120                 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
    130                 135                 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145                 150                 155                 160
```

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val

290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1649
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1649
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Gly Asp Arg
85 90 95

Arg Ser Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1650
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1650
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1651
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1651

Ser Gln Asn

1

<210> 1652

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1652

Ala Val Trp Asp Gly Asp Arg Arg Ser Leu Gln

1 5 10

<210> 1653

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1653

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Gly Asp Arg
85 90 95

Arg Ser Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1654
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1654

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1655

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1655

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 1656

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1656

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 1657

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1657

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1658

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1658

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu

165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1659
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1659
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1660
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1660
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 1661
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1661
Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 1662
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1662
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1663
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1663

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1664
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1664

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1665

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1665

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 1666

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1666

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 1667

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1667

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1668

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1668

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1669
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1669
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 1670

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1670

Lys Ala Ser

1

<210> 1671

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1671

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 1672

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1672

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Glu Met Leu Val Gln Asp Tyr Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1673
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1673
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Gly
1 5

<210> 1674
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1674

Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 1675

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1675

Ala Lys Glu Met Leu Val Gln Asp Tyr Tyr Tyr Met Asp Val

1 5 10

<210> 1676

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1676

Gln Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

```
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
            20                  25                  30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Phe Ile Arg Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Glu Met Leu Val Gln Asp Tyr Tyr Tyr Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
        115                 120                 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
    130                 135                 140
```

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

```
Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
        275                 280                 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
    290                 295                 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305                 310                 315                 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
                325                 330                 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
            340                 345                 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
        355                 360                 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
    370                 375                 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385                 390                 395                 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
```

405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1677
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1677
Asp Val Val Met Thr Gln Ser Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Pro Ala Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Asn Leu Leu His Arg
20 25 30

Asn Gly Ile Asn Tyr Leu Asn Trp Tyr Leu Gln Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Trp Gly Ser Asn Arg Ala Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Met Gln Gly
85 90 95

Leu Gln Ile Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105 110

Arg

<210> 1678
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1678
Gln Asn Leu Leu His Arg Asn Gly Ile Asn Tyr

1 5 10

<210> 1679
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1679
Trp Gly Ser
1

<210> 1680
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1680
Met Gln Gly Leu Gln Ile Pro Pro Thr
1 5

<210> 1681

<211> 219

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1681

Asp	Val	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Leu	Ser	Leu	Pro	Val	Ser	Pro	Gly
1				5				10					15		

Glu	Pro	Ala	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Asn	Leu	Leu	His	Arg
		20					25					30			

Asn	Gly	Ile	Asn	Tyr	Leu	Asn	Trp	Tyr	Leu	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Gln	Leu	Leu	Ile	Tyr	Trp	Gly	Ser	Asn	Arg	Ala	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

Asp	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Lys	Ile
65					70					75					80

Ser	Arg	Val	Glu	Ala	Glu	Asp	Val	Gly	Val	Tyr	Tyr	Cys	Met	Gln	Gly
				85					90					95	

Leu Gln Ile Pro Pro Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105 110

Arg Thr Val Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu
115 120 125

Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe
130 135 140

Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln
145 150 155 160

Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser
165 170 175

Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu
180 185 190

Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser
195 200 205

Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 1682

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1682

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1683
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1683
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1684
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1684
Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys
1 5

<210> 1685
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1685
Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1686
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1686

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro

260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1687
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1687
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Ser Ser Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1688
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1688
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1689
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1689
Ser Gln Asn
1

<210> 1690
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1690
Ala Val Trp Asp Asp Ser Leu Ser Ser Leu Gln
1 5 10

<210> 1691

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1691

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Ser Ser Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1692

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1692

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Thr	Gly	Gly	Gly	Leu	Ile	Gln	Pro	Gly	Arg
1				5				10				15			

Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Ala	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Ser	Tyr
			20					25				30			

Ala	Met	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Val
		35					40					45			

Ala	Val	Ile	Ser	Tyr	Asp	Gly	Ser	Asn	Lys	Tyr	Tyr	Ala	Asp	Ser	Val
	50					55					60				

Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ser	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
65					70					75					80

Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Ala	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
					85					90					95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1693
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1693
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1694
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1694

Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys

1 5

<210> 1695

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1695

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 1696

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1696

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Ser Asn Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala

130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

```
Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
        275                 280                 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
    290                 295                 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305                 310                 315                 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
                325                 330                 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
            340                 345                 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
        355                 360                 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
    370                 375                 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385                 390                 395                 400
```

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1697
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1697
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu

35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Phe Ser Leu Leu Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1698
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1698
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1699
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1699
Ser Gln Asn
1

<210> 1700
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1700
Ala Val Trp Asp Asp Ser Leu Phe Ser Leu Leu
1 5 10

<210> 1701
<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1701

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Phe Ser Leu Leu Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1702

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1702

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser
20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Gln Gly Ala Ala Ala Gly Asn Pro Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1703
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1703
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser Ser Tyr Tyr
1 5 10

<210> 1704
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1704

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 1705

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1705

Ala Arg Gln Gly Ala Ala Ala Gly Asn Pro Phe Asp Ile

1 5 10

<210> 1706

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1706

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu

1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser
5 20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

10

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

15

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

20 Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Gln Gly Ala Ala Ala Gly Asn Pro Phe Asp Ile Trp Gly
25 100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

30

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

```
Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
        275                 280                 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
    290                 295                 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305                 310                 315                 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
                325                 330                 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
            340                 345                 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
        355                 360                 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
    370                 375                 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385                 390                 395                 400
```

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1707
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1707
Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Thr Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Asn
20 25 30

Phe Val Tyr Trp His Gln Gln Leu Thr Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Arg Asn Thr Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Gly Gly Leu Arg
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Ser Ala Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1708
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1708
Ser Ser Asn Ile Gly Ser Asn Phe
1 5

<210> 1709

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1709

Arg Asn Thr

1

<210> 1710

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1710

Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu Ser Ala Trp Val

1 5 10

<210> 1711

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1711

Gln Ser Val Leu Thr Gln Pro Pro Ser Val Ser Gly Thr Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Ile Gly Ser Asn
20 25 30

Phe Val Tyr Trp His Gln Gln Leu Thr Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Arg Asn Thr Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Lys Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Ala Ile Gly Gly Leu Arg
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Ser Ala Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gln

100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1712

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1712

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn
20 25 30

Tyr Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60

Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Gly Ala Arg Tyr Ser Tyr Gly Gln Tyr Pro Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1713
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1713
Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn Tyr
1 5

<210> 1714
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1714

Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr

1 5

<210> 1715

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1715

Ala Arg Gly Ala Arg Tyr Ser Tyr Gly Gln Tyr Pro Tyr

1 5 10

<210> 1716

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1716

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

```
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn
            20                  25                  30

Tyr Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
    50                  55                  60

Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65                  70                  75                  80

Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
                85                  90                  95

Arg Gly Ala Arg Tyr Ser Tyr Gly Gln Tyr Pro Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140
```

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

```
Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
    370                 375                 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385                 390                 395                 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
```

405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1717
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1717
Asp Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Phe Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser His Asp Ile Ser Ser Leu
20 25 30

Phe Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Ala Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr
85 90 95

Trp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 1718
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1718
His Asp Ile Ser Ser Leu
1 5

<210> 1719

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1719

Ala Ala Ser

1

<210> 1720

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1720

Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr Trp Thr

1 5 10

<210> 1721

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1721

Asp Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Phe Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser His Asp Ile Ser Ser Leu
20 25 30

Phe Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Ala Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr
85 90 95

Trp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala
100 105 110

Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser
115 120 125

Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu
130 135 140

Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser
145 150 155 160

Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val
180 185 190

Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 1722
<211> 121
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1722

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Thr Pro Val Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1723
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1723
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1724
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1724

Ile Ser Tyr Asp Gly Thr Pro Val
1 5

<210> 1725
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1725
Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1726
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1726
Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Gly Thr Pro Val Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala

275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1727
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1727
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Gly Asp Arg
85 90 95

Arg Ser Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1728
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1728
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1729
<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1729

Ser Gln Asn

1

<210> 1730

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1730

Ala Val Trp Asp Gly Asp Arg Arg Ser Leu Gln

1 5 10

<210> 1731

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1731

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Gly Asp Arg
85 90 95

Arg Ser Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1732
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1732

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1733
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1733
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1734
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1734
Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys

1 5

<210> 1735
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1735
Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1736
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1736
Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val

145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

```
Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
    290                 295                 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305                 310                 315                 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
                325                 330                 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
            340                 345                 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
        355                 360                 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
    370                 375                 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385                 390                 395                 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
                405                 410                 415
```

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1737
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1737
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 1738
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1738
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1739
<211> 3
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1739

Ser Gln Asn

1

<210> 1740

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1740

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln

1 5 10

<210> 1741

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1741

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1742
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1742

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Arg Thr Pro Val Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1743
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1743
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1744
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1744
Ile Ser Tyr Asp Arg Thr Pro Val
1 5

<210> 1745

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1745

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1746

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1746

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Asp Arg Thr Pro Val Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

```
Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
    290                 295                 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305                 310                 315                 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
                325                 330                 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
            340                 345                 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
        355                 360                 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
    370                 375                 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385                 390                 395                 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
                405                 410                 415
```

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1747
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1747
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Pro Arg Leu Asn Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Ala Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1748
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1748
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1749
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1749
Ser Gln Asn
1

<210> 1750
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1750
Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu Pro Arg Leu Asn
1 5 10

<210> 1751
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1751

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Leu
85 90 95

Pro Arg Leu Asn Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu

115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1752
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1752

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Glu Gly Asp Arg Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 1753
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1753
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 1754
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1754
Ile Ser Tyr Glu Gly Asp Arg Lys
1 5

<210> 1755

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1755

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 1756

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1756

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

```
Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Val Ile Ser Tyr Glu Gly Asp Arg Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
        115                 120                 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
    130                 135                 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145                 150                 155                 160
```

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala

420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1757
<211> 111
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1757
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Thr
85 90 95

Pro His Gly Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Ala Val Leu Gly
100 105 110

<210> 1758
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1758
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 1759
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1759

Ser Gln Asn

1

<210> 1760

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1760

Ala Thr Trp Asp Asp Ser Thr Pro His Gly Val

1 5 10

<210> 1761

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1761

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Thr Trp Asp Asp Ser Thr
85 90 95

Pro His Gly Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 1762
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1762

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn
20 25 30

Tyr Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60

Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Gly Ala Pro Leu Phe Gly Gln Tyr Pro Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser

115

<210> 1763
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1763
Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn Tyr
1 5

<210> 1764
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1764
Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr
1 5

<210> 1765

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1765

Ala Arg Gly Ala Pro Leu Phe Gly Gln Tyr Pro Tyr
1 5 10

<210> 1766

<211> 445

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1766

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn
20 25 30

```
Tyr Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
    50                  55                  60

Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65                  70                  75                  80

Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
                85                  90                  95

Arg Gly Ala Pro Leu Phe Gly Gln Tyr Pro Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
            100                 105                 110

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
        115                 120                 125

Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly
    130                 135                 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145                 150                 155                 160
```

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln
165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu
225 230 235 240

Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu
245 250 255

Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln
260 265 270

Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys
275 280 285

Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu

290 295 300

Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys
305 310 315 320

Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys
325 330 335

Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser
340 345 350

Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys
355 360 365

Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln
370 375 380

Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly
385 390 395 400

Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln
405 410 415

Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn
420 425 430

His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1767
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1767
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser His Ala Ile Ala Ser Leu
20 25 30

Phe Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Ala Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr
85 90 95

Trp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 1768
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1768
His Ala Ile Ala Ser Leu
1 5

<210> 1769
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1769

Ala Ala Ser

1

<210> 1770

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1770

Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr Trp Thr

1 5 10

<210> 1771

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1771

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser His Ala Ile Ala Ser Leu
20 25 30

Phe Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Ala Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr
85 90 95

Trp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala
100 105 110

Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser
115 120 125

Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu
130 135 140

Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser
145 150 155 160

Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val
180 185 190

Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 1772
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1772

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn
20 25 30

Tyr Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60

Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Gly Ala Arg Pro Asn Gly Gln Tyr Pro Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1773

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1773

Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn Tyr

1 5

<210> 1774

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1774

Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr

1 5

<210> 1775

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1775

Ala Arg Gly Ala Arg Pro Asn Gly Gln Tyr Pro Tyr
1 5 10

<210> 1776

<211> 445

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1776

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Val Ser Ser Asn
20 25 30

Tyr Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Val Ile Tyr Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
50 55 60

Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu
65 70 75 80

Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Gly Ala Arg Pro Asn Gly Gln Tyr Pro Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro
115 120 125

Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly
130 135 140

Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn
145 150 155 160

Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln

165 170 175

Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser
195 200 205

Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu
225 230 235 240

Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu
245 250 255

Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln
260 265 270

Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys
275 280 285

Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu
290 295 300

Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys
305 310 315 320

Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys
325 330 335

Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser
340 345 350

Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys
355 360 365

Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln
370 375 380

Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly
385 390 395 400

Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln
405 410 415

Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn
420 425 430

His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1777
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1777
Asp Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Phe Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser His Gly Ile Lys Ser Leu
20 25 30

Phe Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Ala Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr
85 90 95

Trp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg
100 105

<210> 1778
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1778
His Gly Ile Lys Ser Leu
1 5

<210> 1779
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1779
Ala Ala Ser
1

<210> 1780
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1780
Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr Trp Thr
1 5 10

<210> 1781
<211> 215
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1781

Asp Ile Gln Leu Thr Gln Ser Pro Ser Phe Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser His Gly Ile Lys Ser Leu
20 25 30

Phe Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ala Ala Ser Thr Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Ala Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Leu Gln Leu Asp Ser Phe Pro Thr
85 90 95

Trp Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala
100 105 110

Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser
115 120 125

Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu
130 135 140

Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser
145 150 155 160

Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val
180 185 190

Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys
195 200 205

Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 1782
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1782

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1783

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1783

Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr Val

1 5

<210> 1784

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1784

Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala

1 5

<210> 1785

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1785

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 1786

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1786

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1787
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1787
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 1788
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1788
Glu His Ile Tyr Ser Tyr
1 5

<210> 1789
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1789

Asn Ala Lys

1

<210> 1790

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1790

Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr

1 5

<210> 1791

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1791

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1               5                  10                  15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
            20                  25                  30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
        35                  40                  45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
```

130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1792
<211> 130
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1792

Gln Val His Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly
20 25 30

Ile Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr
100 105 110

Tyr Phe Phe Gly Val Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
115 120 125

Ser Ser

130

<210> 1793

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1793

Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly Ile Tyr Tyr

1 5 10

<210> 1794

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1794

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 1795

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1795

Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr Tyr
1 5 10 15

Phe Phe Gly Val Asp Val
20

<210> 1796

<211> 457

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1796

Gln Val His Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

```
Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly
            20                  25                  30

Ile Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
        35                  40                  45

Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser
    50                  55                  60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65                  70                  75                  80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
                85                  90                  95

Cys Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr
            100                 105                 110

Tyr Phe Phe Gly Val Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
        115                 120                 125

Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys
    130                 135                 140
```

Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys
145 150 155 160

Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu
165 170 175

Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu
180 185 190

Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr
195 200 205

Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val
210 215 220

Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro
225 230 235 240

Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys
245 250 255

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val
260 265 270

```
Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr
        275                 280                 285

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu
    290                 295                 300

Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His
305                 310                 315                 320

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys
                325                 330                 335

Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln
            340                 345                 350

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met
        355                 360                 365

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro
    370                 375                 380

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn
385                 390                 395                 400

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu
```

405 410 415

Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val
420 425 430

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln
435 440 445

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 1797
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1797
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105

<210> 1798
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1798
Gln Ser Val Ser Ser Tyr

1 5

<210> 1799
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1799
Asp Ala Ser
1

<210> 1800
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1800
Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 1801

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1801

Glu	Ile	Val	Leu	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Leu	Ser	Pro	Gly
1				5				10					15		

Glu	Arg	Ala	Thr	Leu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Ser	Ser	Tyr
			20					25					30		

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Asp	Ala	Ser	Asn	Arg	Ala	Thr	Gly	Ile	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Glu	Pro
65					70				75					80	

Glu	Asp	Phe	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Arg	Ser	Asn	Trp	Pro	Pro
				85					90					95	

Leu Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys Arg Thr Val
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys
115 120 125

Ser Gly Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg
130 135 140

Glu Ala Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn
145 150 155 160

Ser Gln Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser
165 170 175

Leu Ser Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys
180 185 190

Val Tyr Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr
195 200 205

Lys Ser Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210 215

<210> 1802

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1802

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Glu	Tyr
			20					25					30		

Thr	Leu	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Gly	Ile	Asn	Pro	Asn	Asn	Gly	Gly	Thr	Ser	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65				70					75					80	

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys

85 90 95

Ala Arg Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1803
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1803
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1804
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1804

Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser
1 5 10

<210> 1805

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1805

Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 1806

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1806

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val

260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1807
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1807
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1808
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1808
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1809
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1809
Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr
1 5

<210> 1810
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1810
Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr
1 5

<210> 1811

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1811

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

```
Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
    130                 135                 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145                 150                 155                 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
                165                 170                 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
            180                 185                 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
        195                 200                 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
    210
```

<210> 1812

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1812

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Thr	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Glu	Tyr
			20					25					30		

Thr	Leu	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Gly	Ile	Asn	Pro	Asn	Asn	Gly	Gly	Thr	Ser	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Val	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1813
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1813
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1814
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1814

Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser

1 5 10

<210> 1815

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1815

Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr

1 5 10

<210> 1816

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1816

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu

130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

```
Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
    370                 375                 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385                 390                 395                 400
```

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1817
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1817
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1818
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1818
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1819

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1819

Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 1820

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1820

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr

1 5

<210> 1821

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1821

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1822

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1822

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1823
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1823
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1824
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1824

Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser
1 5 10

<210> 1825

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1825

Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 1826

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1826

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1827
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1827
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1828
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1828
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1829

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1829

Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr
1 5

<210> 1830

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1830

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr
1 5

<210> 1831

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1831

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala

100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1832
<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1832

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1833
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1833
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1834
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1834

Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser
1 5 10

<210> 1835

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1835

Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 1836

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1836

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

```
Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
            20                  25                  30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
        35                  40                  45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140
```

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

```
Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
    370                 375                 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385                 390                 395                 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
```

405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1837
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1837
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1838
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1838
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1839

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1839

Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 1840

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1840

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr

1 5

<210> 1841

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1841

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1842
<211> 119
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1842

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly

100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1843
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1843
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1844
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1844

Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser
1 5 10

<210> 1845
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1845
Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 1846
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1846
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr

275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1847
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1847
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1848
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1848
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1849
<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1849

Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 1850

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1850

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr

1 5

<210> 1851

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1851

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1852
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1852

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1853
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1853
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1854
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1854
Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser

1 5 10

<210> 1855

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1855

Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr

1 5 10

<210> 1856

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1856

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp

145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

```
Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
    370                 375                 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385                 390                 395                 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
                405                 410                 415
```

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1857
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1857
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1858
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1858
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1859
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1859

Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 1860

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1860

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr

1 5

<210> 1861

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1861

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1862
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1862

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1863
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1863
Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr Thr Leu His
1 5 10

<210> 1864
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1864
Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser
1 5 10

<210> 1865
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1865
Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr
1 5 10

<210> 1866
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1866
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr

20 25 30

Thr Leu His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Gly Ser Gly Tyr Tyr Asp Tyr Ser Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

```
Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225                 230                 235                 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
                245                 250                 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
            260                 265                 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285
```

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1867
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1867
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1868
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1868
Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala Val Val
1 5 10

<210> 1869
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1869

Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 1870

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1870

Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe Thr

1 5

<210> 1871

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1871

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asp Val Lys Asn Ala
20 25 30

Val Val Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Pro Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Tyr Ser Thr Pro Phe
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly

115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1872

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1872

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1873
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1873
Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 1874
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1874
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 1875

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1875

Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1876

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1876

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

```
Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160
```

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His

420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1877
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1877
Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Arg Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Thr
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Leu Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105

<210> 1878
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1878
Arg Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
1 5 10

<210> 1879
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1879

Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser

1 5

<210> 1880

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1880

Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val

1 5

<210> 1881

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1881

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Arg Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Thr
35 40 45

Leu Ile Tyr Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Leu Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1882
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1882

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

<210> 1883
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1883
Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 1884
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1884
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 1885

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1885

Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1886

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1886

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val

290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1887
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1887
Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105

<210> 1888
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1888
Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
1 5 10

<210> 1889
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1889

Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser

1 5

<210> 1890

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1890

Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val

1 5

<210> 1891

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1891

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1892
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 1892

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1893

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1893

Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 1894

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1894

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 1895

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1895

Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1896

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1896

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu

165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1897
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1897
Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala

65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105

<210> 1898
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1898
Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
1 5 10

<210> 1899
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1899
Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser
1 5

<210> 1900
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1900
Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val
1 5

<210> 1901
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1901

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1902
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1902

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1903

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1903

Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn

1 5 10

<210> 1904

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1904

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr

1 5 10

<210> 1905

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1905

Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1906

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1906

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1907
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1907
Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105

<210> 1908
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1908
Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
1 5 10

<210> 1909
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1909

Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser

1 5

<210> 1910

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1910

Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val

1 5

<210> 1911

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1911

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly

130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1912
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1912

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1913

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1913

Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 1914

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1914

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 1915

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1915

Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1916

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1916

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

435 440 445

<210> 1917
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1917

Gln	Ala	Val	Val	Thr	Gln	Glu	Pro	Ser	Leu	Thr	Val	Ser	Pro	Gly	Gly
1				5				10					15		

Thr	Val	Thr	Leu	Thr	Cys	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Ala	Val	Thr	Thr	Ser
		20					25					30			

Asn	His	Ala	Asn	Trp	Val	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Phe	Arg	Gly
		35					40					45			

Leu	Ile	Arg	Gly	Thr	Asn	Gly	Arg	Gly	Ser	Gly	Val	Pro	Ala	Arg	Phe
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Leu	Leu	Gly	Gly	Lys	Ala	Ala	Leu	Thr	Ile	Ser	Gly	Ala
65				70				75					80		

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105

<210> 1918
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1918
Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
1 5 10

<210> 1919
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1919

Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser

1 5

<210> 1920

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1920

Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val

1 5

<210> 1921

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1921

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly

1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
5 20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45
10

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe
50 55 60

15

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

20 Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
25 100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125
30

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1922
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1922

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Ala Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1923

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1923

Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 1924

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1924

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 1925

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1925
Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1926
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1926
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

```
Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175
```

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys

305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1927
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1927

Gln	Ala	Val	Val	Thr	Gln	Glu	Pro	Ser	Leu	Thr	Val	Ser	Pro	Gly	Gly
1				5				10					15		

Thr	Val	Thr	Leu	Thr	Cys	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Ala	Val	Thr	Thr	Ser
			20					25					30		

Asn	His	Ala	Asn	Trp	Val	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Phe	Arg	Gly
		35					40					45			

Leu	Ile	Arg	Gly	Thr	Asn	Gly	Arg	Gly	Ser	Trp	Thr	Pro	Ala	Arg	Phe
		50					55					60			

Ser	Gly	Ser	Leu	Leu	Gly	Gly	Lys	Ala	Ala	Leu	Thr	Ile	Ser	Gly	Ala
65					70					75					80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
100 105

<210> 1928
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1928
Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
1 5 10

<210> 1929
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1929

Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser

1 5

<210> 1930

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1930

Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val

1 5

<210> 1931

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1931

Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly

1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Trp Thr Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1932
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1932
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
5 20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

10

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

15

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Ala Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

20 Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
25 100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

30

<210> 1933
<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1933

Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 1934

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1934

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 1935

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1935

Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1936

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1936

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Phe Thr Leu Asp Ala Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Asn Gly Tyr Tyr Val Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser

180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1937

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1937

Gln	Ala	Val	Val	Thr	Gln	Glu	Pro	Ser	Leu	Thr	Val	Ser	Pro	Gly	Gly
1				5				10					15		

Thr	Val	Thr	Leu	Thr	Cys	Gly	Ser	Ser	Thr	Gly	Ala	Val	Thr	Thr	Ser
			20					25					30		

Asn	His	Ala	Asn	Trp	Val	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Phe	Arg	Gly
		35					40					45			

Leu	Ile	Arg	Gly	Thr	Asn	Gly	Arg	Gly	Ser	Gly	Val	Pro	Ala	Arg	Phe
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Leu	Leu	Gly	Gly	Lys	Ala	Ala	Leu	Thr	Ile	Ser	Gly	Ala
65				70					75					80	

Gln	Pro	Glu	Asp	Glu	Ala	Glu	Tyr	Tyr	Cys	Ala	Leu	Trp	Phe	Ser	Asn

85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu
5 100 105

<210> 1938
<211> 14
10 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
15 <223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1938
Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser Asn His Ala Asn
20 1 5 10

<210> 1939
<211> 7
25 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
30 <223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1939

Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser
1 5

<210> 1940
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1940
Ala Leu Trp Phe Ser Asn His Trp Val
1 5

<210> 1941
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1941
Gln Ala Val Val Thr Gln Glu Pro Ser Leu Thr Val Ser Pro Gly Gly
1 5 10 15

Thr Val Thr Leu Thr Cys Gly Ser Ser Thr Gly Ala Val Thr Thr Ser
20 25 30

Asn His Ala Asn Trp Val Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Phe Arg Gly
35 40 45

Leu Ile Arg Gly Thr Asn Gly Arg Gly Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe
50 55 60

Ser Gly Ser Leu Leu Gly Gly Lys Ala Ala Leu Thr Ile Ser Gly Ala
65 70 75 80

Gln Pro Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Tyr Cys Ala Leu Trp Phe Ser Asn
85 90 95

His Trp Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gln Pro Lys
100 105 110

Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln
115 120 125

Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly
130 135 140

Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly
145 150 155 160

Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala
165 170 175

Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser
180 185 190

Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val
195 200 205

Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210

<210> 1942
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1942
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1943
<211> 10
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1943

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 1944

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1944

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 1945

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1945

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1946

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1946

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1947

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1947

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Asn	Ile	Asn	Val	Trp
			20					25					30		

Leu	Thr	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Lys	Ala	Ser	Asn	Leu	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
					85					90					95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1948
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1948
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 1949
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1949
Lys Ala Ser Asn Leu His Thr

1 5

<210> 1950
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1950
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1951
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1951
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln

145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1952
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1952
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1953
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1953

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser

1 5 10

<210> 1954

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1954

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr

1 5 10

<210> 1955

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1955
Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1956
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1956
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1957

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1957

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Asn	Ile	Asn	Val	Trp
		20					25					30			

Leu	Thr	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
	35					40					45				

Tyr	Lys	Ala	Ser	Asn	Leu	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50				55					60					

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65				70				75					80		

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
				85				90					95		

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1958
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1958
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 1959
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1959
Lys Ala Ser Asn Leu His Thr
1 5

<210> 1960
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1960
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1961
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1961
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp

20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1962
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1962
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1963
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1963

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 1964

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1964

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 1965

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1965

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1966

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1966

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser

325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1967

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1967

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1968
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1968
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 1969
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1969
Lys Ala Ser Asn Leu His Thr
1 5

<210> 1970
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1970
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1971
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1971
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1972
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1972
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1973
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1973

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 1974

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1974

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 1975

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1975

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1976

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1976

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro

195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1977
<211> 107
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 1977

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 1978
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1978
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 1979
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1979
Lys Ala Ser Asn Leu His Thr
1 5

<210> 1980

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1980

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1981

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1981

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

```
Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
    130                 135                 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145                 150                 155                 160
```

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1982
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1982
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1983
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1983
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 1984
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1984
Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 1985
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1985

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1986

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1986

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1987
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1987

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1988
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1988
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 1989
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1989
Lys Ala Ser Asn Leu His Thr
1 5

<210> 1990

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 1990

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 1991

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1991

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Asn Leu His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser

165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 1992
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1992
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 1993
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1993

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser

1 5 10

<210> 1994

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1994

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr

1 5 10

<210> 1995

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 1995

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 1996
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1996
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

```
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205
```

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 1997
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 1997

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 1998

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1998

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr

1 5 10

<210> 1999

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 1999

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr

1 5

<210> 2000

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2000

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2001

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2001

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2002
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2002
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2003
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2003

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2004

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2004

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2005

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2005

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2006
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2006
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro

340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2007
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2007

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2008

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2008

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 2009

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2009

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2010

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2010

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2011

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2011

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2012
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2012
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2013
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2013

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2014

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2014

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2015

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2015

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2016
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2016

```
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1               5                  10                  15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
            20                  25                  30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80
```

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro

210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2017
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2017

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2018

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2018

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 2019

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2019

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2020

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2020
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2021
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2021
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2022
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2022
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2023
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2023

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2024
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2024
Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2025
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2025
Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2026

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2026

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2027
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2027

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2028

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2028

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Thr
1 5 10

<210> 2029

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2029

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2030

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2030

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2031

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2031

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Thr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr

180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2032
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2032
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2033
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2033
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn

1 5 10

<210> 2034
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2034
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2035
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2035
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2036

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2036

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Ile	Thr	Asn	Tyr
			20					25					30		

Gly	Met	Asn	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Trp	Ile	Asn	Thr	Tyr	Thr	Gly	Glu	Pro	Thr	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
				85					90					95	

```
Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220
```

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2037
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2037

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2038

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2038

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2039

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2039

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2040

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2040

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2041

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2041

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2042
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2042
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2043
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2043
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2044
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2044
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2045
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2045
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2046

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2046

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val

355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2047
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2047

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2048

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2048

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2049

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2049

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2050

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2050
Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2051
<211> 213
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2051
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2052
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2052
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2053
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2053
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2054

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2054

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2055

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2055

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2056

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2056

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe

225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2057
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2057

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2058
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2058

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2059

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2059

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2060

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2060

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2061

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2061

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp

20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr

35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2062
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2062
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2063
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2063
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2064

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2064

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2065

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2065

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2066

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2066

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly

100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2067
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2067
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2068
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2068

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2069

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2069

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2070

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2070

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2071

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2071

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp

20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr

35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe

195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2072
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2072
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2073
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2073
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2074

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2074

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2075

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2075

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2076

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2076

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

```
Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225                 230                 235                 240
```

```
Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
                245                 250                 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
            260                 265                 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365
```

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2077
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2077
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2078
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2078
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2079
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2079
Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2080
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2080

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2081

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2081

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu

65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2082
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2082
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2083
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2083
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2084
<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2084

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2085

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2085

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2086

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2086

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly

370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2087
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2087
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2088
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2088

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2089

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2089

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2090

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2090

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2091
<211> 213
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2091
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

```
Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
                85                  90                  95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
            100                 105                 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
        115                 120                 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
    130                 135                 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145                 150                 155                 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
                165                 170                 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
            180                 185                 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
        195                 200                 205
```

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2092
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2092
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr

65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2093
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2093
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2094
<211> 10
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2094

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2095

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2095

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2096

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2096

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro

245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2097
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2097
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2098
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2098

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2099

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2099

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2100

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2100

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2101
<211> 213
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2101

Glu	Ile	Val	Leu	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Leu	Ser	Pro	Gly
1				5					10					15	

Glu	Arg	Val	Thr	Met	Ser	Cys	Gly	Asn	Gly	Asn	Pro	Leu	Gly	Met	Asp
		20					25					30			

Tyr	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Leu	Trp	Ile	Tyr
		35					40					45			

Asp	Thr	Ser	Lys	Leu	Ala	Ser	Gly	Val	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser
	50					55					60				

Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Tyr	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Met	Glu	Pro	Glu
65				70				75						80	

```
Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
                85                  90                  95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
            100                 105                 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
        115                 120                 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
    130                 135                 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145                 150                 155                 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
                165                 170                 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
            180                 185                 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
        195                 200                 205
```

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2102
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2102

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
1				5				10					15		

Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Ala	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Ser	Tyr
		20					25					30		

Ile	Met	Ser	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Val
	35					40					45				

Ser	Thr	Ile	Ser	Gly	Gly	Gly	Thr	Asn	Thr	Tyr	Tyr	Ala	Asp	Ser	Val
	50					55					60				

Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ser	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
65				70				75					80		

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2103
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2103
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2104
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2104

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr

1 5 10

<210> 2105

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2105

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2106

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2106

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe

115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2107
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2107
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp

20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2108
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2108

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser

1 5 10

<210> 2109

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2109

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr

1 5

<210> 2110

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2110

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 2111

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2111

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys

210

<210> 2112
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2112

Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln	Pro	Gly	Gly
1				5				10					15		

Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Ala	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe	Ser	Ser	Tyr
		20					25					30			

Ile	Met	Ser	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Val
		35					40					45			

Ser	Thr	Ile	Ser	Gly	Gly	Gly	Thr	Asn	Thr	Tyr	Tyr	Ala	Asp	Ser	Val
		50					55					60			

Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ser	Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr
65					70					75					80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2113
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2113
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2114
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2114

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2115

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2115

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2116

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2116

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2117
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2117
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2118
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2118

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2119
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2119
Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2120
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2120
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2121

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2121

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr

85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2122

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2122

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2123
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2123
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2124
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2124

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2125

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2125

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2126

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2126

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

```
Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225                 230                 235                 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
                245                 250                 255
```

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp

385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2127
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2127
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2128
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2128
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser

1 5 10

<210> 2129
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2129
Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2130
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2130
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2131

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2131

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15	

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Asn	Ile	Asn	Val	Trp
			20					25					30	

Leu	Ser	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Lys	Ala	Ser	Lys	Ser	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
					85					90					95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2132

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2132

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
5 100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

10

<210> 2133
<211> 10
<212> PRT
15 <213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
20 péptido sintético"

<400> 2133
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

25

<210> 2134
<211> 10
<212> PRT
30 <213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2134

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2135

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2135

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2136

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2136

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val

260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2137
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2137
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2138
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2138
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2139
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2139
Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2140
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2140
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2141

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2141

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Ile	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Asn	Ile	Asn	Val	Trp
			20					25					30		

Leu	Ser	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Lys	Ala	Ser	Lys	Ser	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70				75					80	

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
					85				90					95	

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2142

<211> 117

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2142

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Gln	Ser	Gly	Pro	Glu	Leu	Val	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Met	Lys	Ile	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Ser	Phe	Thr	Gly	Tyr
			20					25					30		

Thr	Met	Asn	Trp	Val	Arg	Gln	Ser	His	Gly	Lys	Asn	Leu	Glu	Trp	Leu
		35					40					45			

Gly	Leu	Ile	Phe	Pro	Tyr	Asn	Gly	Gly	Thr	Ser	Tyr	Asn	Gln	Asn	Phe
	50					55					60				

Lys	Gly	Lys	Ala	Thr	Leu	Thr	Val	Asp	Thr	Ser	Ser	Ser	Thr	Ala	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Leu	Ser	Leu	Thr	Ser	Val	Asp	Ser	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
					85					90					95

Ala Arg Gly Val Arg Phe Ala Leu Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Ser
100 105 110

Val Ser Val Ser Ser
115

<210> 2143
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2143
Gly Tyr Ser Phe Thr Gly Tyr Thr Met Asn
1 5 10

<210> 2144
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2144

Leu Ile Phe Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser

1 5 10

<210> 2145

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2145

Gly Val Arg Phe Ala Leu Asp Tyr

1 5

<210> 2146

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2146

Asp Val Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Phe Gly
1 5 10 15

Asp Gln Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Ala Asn Ser
20 25 30

Tyr Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Tyr Leu His Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Glu Ile Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Asn Ile
65 70 75 80

Ser Thr Ile Lys Pro Glu Asp Leu Gly Met Tyr Tyr Cys Leu Gln Gly
85 90 95

Thr His Gln Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 2147
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2147

Arg Ser Ser Gln Ser Leu Ala Asn Ser Tyr Gly Asn Thr Tyr Leu Ser
1 5 10 15

<210> 2148

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2148

Glu Ile Ser Asn Arg Phe Ser
1 5

<210> 2149

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2149

Leu Gln Gly Thr His Gln Pro Trp Thr

1 5

<210> 2150

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2150

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser

1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe

50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2151
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2151
Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr Val
1 5

<210> 2152

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2152

Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala
1 5

<210> 2153

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2153

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 2154

<211> 443

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2154

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

```
Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Lys Thr Thr Pro Pro Ser Val Tyr
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Gly Ser Ala Ala Gln Thr Asn Ser Met Val Thr Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Gly Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Thr Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ser Leu Ser Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Asp Leu Tyr Thr Leu Ser Ser Ser Val Thr Val Pro Ser Ser
            180                 185                 190

Thr Trp Pro Ser Glu Thr Val Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser
        195                 200                 205

Ser Thr Lys Val Asp Lys Lys Ile Val Pro Arg Asp Cys Gly Cys Lys
    210                 215                 220

Pro Cys Ile Cys Thr Val Pro Glu Val Ser Ser Val Phe Ile Phe Pro
225                 230                 235                 240
```

```
Pro Lys Pro Lys Asp Val Leu Thr Ile Thr Leu Thr Pro Lys Val Thr
                245                 250                 255

Cys Val Val Val Asp Ile Ser Lys Asp Asp Pro Glu Val Gln Phe Ser
            260                 265                 270

Trp Phe Val Asp Asp Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Pro Arg
        275                 280                 285

Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Phe Arg Ser Val Ser Glu Leu Pro Ile
    290                 295                 300

Met His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Phe Lys Cys Arg Val Asn
305                 310                 315                 320

Ser Ala Ala Phe Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys
                325                 330                 335

Gly Arg Pro Lys Ala Pro Gln Val Tyr Thr Ile Pro Pro Pro Lys Glu
            340                 345                 350

Gln Met Ala Lys Asp Lys Val Ser Leu Thr Cys Met Ile Thr Asp Phe
        355                 360                 365
```

Phe Pro Glu Asp Ile Thr Val Glu Trp Gln Trp Asn Gly Gln Pro Ala
370 375 380

Glu Asn Tyr Lys Asn Thr Gln Pro Ile Met Asp Thr Asp Gly Ser Tyr
385 390 395 400

Phe Val Tyr Ser Lys Leu Asn Val Gln Lys Ser Asn Trp Glu Ala Gly
405 410 415

Asn Thr Phe Thr Cys Ser Val Leu His Glu Gly Leu His Asn His His
420 425 430

Thr Glu Lys Ser Leu Ser His Ser Pro Gly Lys
435 440

<210> 2155
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2155
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 2156
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2156
Glu His Ile Tyr Ser Tyr
1 5

<210> 2157
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2157
Asn Ala Lys
1

<210> 2158
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2158

Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr
1 5

<210> 2159

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2159

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys Arg Ala Asp Ala Ala
100 105 110

Pro Thr Val Ser Ile Phe Pro Pro Ser Ser Glu Gln Leu Thr Ser Gly
115 120 125

Gly Ala Ser Val Val Cys Phe Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Lys Asp Ile
130 135 140

Asn Val Lys Trp Lys Ile Asp Gly Ser Glu Arg Gln Asn Gly Val Leu
145 150 155 160

Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Met Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Thr Lys Asp Glu Tyr Glu Arg His Asn Ser Tyr
180 185 190

Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser Pro Ile Val Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Asn Glu Cys
210

<210> 2160
<211> 130
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2160
Gln Val His Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly
20 25 30

Ile Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr
100 105 110

Tyr Phe Phe Gly Val Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
115 120 125

Ser Ser
130

<210> 2161
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2161
Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly Ile Tyr Tyr
1 5 10

<210> 2162

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2162

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr
1 5

<210> 2163

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2163

Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr Tyr
1 5 10 15

Phe Phe Gly Val Asp Val

20

<210> 2164
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2164

Gln Val His Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly
20 25 30

Ile Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

```
Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
                85                  90                  95

Cys Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr
            100                 105                 110

Tyr Phe Phe Gly Val Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
        115                 120                 125

Ser Ser Ala Lys Thr Thr Pro Pro Ser Val Tyr Pro Leu Ala Pro Gly
    130                 135                 140

Ser Ala Ala Gln Thr Asn Ser Met Val Thr Leu Gly Cys Leu Val Lys
145                 150                 155                 160

Gly Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Thr Trp Asn Ser Gly Ser Leu
                165                 170                 175

Ser Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Asp Leu Tyr
            180                 185                 190

Thr Leu Ser Ser Ser Val Thr Val Pro Ser Ser Thr Trp Pro Ser Glu
        195                 200                 205
```

Thr Val Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser Ser Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Ile Val Pro Arg Asp Cys Gly Cys Lys Pro Cys Ile Cys Thr
225 230 235 240

Val Pro Glu Val Ser Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
245 250 255

Val Leu Thr Ile Thr Leu Thr Pro Lys Val Thr Cys Val Val Val Asp
260 265 270

Ile Ser Lys Asp Asp Pro Glu Val Gln Phe Ser Trp Phe Val Asp Asp
275 280 285

Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
290 295 300

Ser Thr Phe Arg Ser Val Ser Glu Leu Pro Ile Met His Gln Asp Trp
305 310 315 320

Leu Asn Gly Lys Glu Phe Lys Cys Arg Val Asn Ser Ala Ala Phe Pro
325 330 335

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Arg Pro Lys Ala

340 345 350

Pro Gln Val Tyr Thr Ile Pro Pro Pro Lys Glu Gln Met Ala Lys Asp
355 360 365

Lys Val Ser Leu Thr Cys Met Ile Thr Asp Phe Phe Pro Glu Asp Ile
370 375 380

Thr Val Glu Trp Gln Trp Asn Gly Gln Pro Ala Glu Asn Tyr Lys Asn
385 390 395 400

Thr Gln Pro Ile Met Asp Thr Asp Gly Ser Tyr Phe Val Tyr Ser Lys
405 410 415

Leu Asn Val Gln Lys Ser Asn Trp Glu Ala Gly Asn Thr Phe Thr Cys
420 425 430

Ser Val Leu His Glu Gly Leu His Asn His His Thr Glu Lys Ser Leu
435 440 445

Ser His Ser Pro Gly Lys
450

<210> 2165
<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2165

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105

<210> 2166
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2166
Gln Ser Val Ser Ser Tyr
1 5

<210> 2167
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2167
Asp Ala Ser
1

<210> 2168

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2168

Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 2169

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2169

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys Arg Ala Asp
100 105 110

Ala Ala Pro Thr Val Ser Ile Phe Pro Pro Ser Ser Glu Gln Leu Thr
115 120 125

Ser Gly Gly Ala Ser Val Val Cys Phe Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Lys
130 135 140

Asp Ile Asn Val Lys Trp Lys Ile Asp Gly Ser Glu Arg Gln Asn Gly
145 150 155 160

Val Leu Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser
165 170 175

Met Ser Ser Thr Leu Thr Leu Thr Lys Asp Glu Tyr Glu Arg His Asn
180 185 190

Ser Tyr Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser Pro Ile Val
195 200 205

Lys Ser Phe Asn Arg Asn Glu Cys
210 215

<210> 2170
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2170
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr

20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2171
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2171

Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2172

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2172

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2173

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2173

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2174

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2174

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro

195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2175
<211> 106
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2175

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys

100 105

<210> 2176
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2176
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2177
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2177
Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2178

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2178

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2179

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2179

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2180
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2180
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2181
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2181

Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2182

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2182

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2183

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2183

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2184

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2184

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2185
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2185

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2186

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2186

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2187

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2187

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2188

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2188

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2189

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2189

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser

165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2190
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2190
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2191
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2191

Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn

1 5 10

<210> 2192

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2192

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr

1 5 10

<210> 2193

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2193

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2194
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2194
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

```
Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205
```

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2195
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2195

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2196

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2196

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2197

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2197

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2198

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2198

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2199

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2199

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr

35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2200
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2200
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2201
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2201

Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn

1 5 10

<210> 2202

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2202

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr

1 5 10

<210> 2203

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2203

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2204
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2204

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro

340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2205
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2205

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2206

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2206

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2207

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2207

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2208

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2208

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2209

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2209

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

```
Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
    50                  55                  60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65                  70                  75                  80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
                85                  90                  95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
            100                 105                 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
        115                 120                 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
    130                 135                 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145                 150                 155                 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
                165                 170                 175
```

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2210
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2210
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2211
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2211

Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2212

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2212

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2213

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2213

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2214

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2214

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro

210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2215
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2215

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2216

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2216

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2217

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2217

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2218

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2218

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2219

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2219

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp

20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr

35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2220
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2220
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2221
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2221

Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2222
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2222
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2223
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2223
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2224

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2224

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2225
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2225

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2226

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2226

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2227

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2227

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2228

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2228

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2229

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2229

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala

180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2230
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2230
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2231
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2231
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser

1 5 10

<210> 2232
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2232
Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2233
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2233
Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2234

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2234

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2235
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2235

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2236

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2236

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2237

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2237

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2238

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2238

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2239

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2239

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2240
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2240
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2241
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2241
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2242

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2242

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2243

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2243

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2244

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2244

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val

355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2245
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2245

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2246

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2246

Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser

1 5 10

<210> 2247

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2247

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr

1 5

<210> 2248

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2248
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2249
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2249
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2250
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2250
Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Arg Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Glu Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Pro Lys Asn Thr Leu Phe
65 70 75 80

Leu Gln Met Thr Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2251
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2251
Asn Phe Gly Met His
1 5

<210> 2252

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2252

Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2253

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2253

Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2254

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2254

Asp	Val	Gln	Ile	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Tyr	Leu	Ala	Ala	Ser	Pro	Gly
1				5				10						15	

Glu	Thr	Ile	Thr	Ile	Asn	Cys	Arg	Ala	Ser	Lys	Ser	Ile	Ser	Lys	Tyr
			20					25					30		

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Glu	Lys	Pro	Gly	Lys	Thr	Asn	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40				45				

Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Leu	Gln	Ser	Gly	Ile	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Glu	Pro
65					70					75					80

Glu Asp Phe Ala Met Tyr Tyr Cys Gln Gln His Asn Glu Tyr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2255
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2255
Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Lys Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2256
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2256

Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser

1 5

<210> 2257

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2257

Gln Gln His Asn Glu Tyr Pro Trp Thr

1 5

<210> 2258

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2258

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Met His Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Asn Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Gly Trp Tyr Asn Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2259
<211> 5
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2259

Glu Tyr Thr Met His
1 5

<210> 2260

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2260

Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2261

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2261

Pro Gly Trp Tyr Asn Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2262

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2262

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser His Lys Phe Met Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Asn Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Ala
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Val Tyr His Cys Gln Gln His Tyr Ile Thr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2263
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2263
Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Ala Val Ala
1 5 10

<210> 2264
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2264
Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr
1 5

<210> 2265
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2265
Gln Gln His Tyr Ile Thr Pro Trp Thr
1 5

<210> 2266
<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2266

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Ala Phe Ser Asp Tyr
20 25 30

Asp Met Ser Trp Val Arg Gln Thr Pro Glu Lys Arg Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Tyr Ile Ser Asp Gly Gly Tyr Asn Thr Tyr Tyr Pro Asp Thr Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Ser Ser Leu Lys Ser Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gln Ile Leu Leu Arg Tyr Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 2267
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2267
Asp Tyr Asp Met Ser
1 5

<210> 2268
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2268

Tyr Ile Ser Asp Gly Gly Tyr Asn Thr Tyr Tyr Pro Asp Thr Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2269

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2269

Gln Ile Leu Leu Arg Tyr Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 2270

<211> 113

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2270

Asp Ile Val Met Ser Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Ser Ser Val Lys Ala Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln
85 90 95

Tyr His Ser Tyr Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys

<210> 2271

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2271

Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu
1 5 10 15

Ala

<210> 2272

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2272

Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser
1 5

<210> 2273

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2273

Gln Gln Tyr His Ser Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 2274

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2274

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe

20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2275
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2275

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Lys Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Asn Glu Tyr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2276

<211> 138

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2276

Met	Asp	Ser	Arg	Leu	Asn	Leu	Val	Phe	Leu	Val	Leu	Ile	Leu	Lys	Gly
1				5				10					15		

Val	Gln	Cys	Glu	Val	Gln	Leu	Val	Glu	Ser	Gly	Gly	Gly	Leu	Val	Gln
			20					25					30		

Pro	Gly	Gly	Ser	Leu	Arg	Leu	Ser	Cys	Ala	Ala	Ser	Gly	Phe	Thr	Phe
		35					40				45				

Ser	Asn	Phe	Gly	Met	His	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu
	50					55					60				

Glu	Trp	Val	Ala	Phe	Ile	Ser	Ser	Gly	Ser	Ser	Ser	Ile	Tyr	Tyr	Ala
65					70					75					80

Asp	Thr	Val	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ala	Lys	Asn
				85					90					95	

Ser Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val
100 105 110

Tyr Tyr Cys Ala Arg Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp
115 120 125

Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
130 135

<210> 2277
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2277
Met Arg Phe Gln Val Gln Val Leu Gly Leu Leu Leu Leu Trp Ile Ser
1 5 10 15

Gly Ala Gln Cys Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser
20 25 30

Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser
35 40 45

Ile Ser Lys Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro
50 55 60

Lys Leu Leu Ile Tyr Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser
65 70 75 80

Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser
85 90 95

Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Asn
100 105 110

Glu Tyr Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
115 120 125

<210> 2278
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2278

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Thr Gln Pro Gly Lys
1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
20 25 30

Thr Met His Trp Val Arg Gln Ser Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Arg Ser Gly Ser Gly Ile Val Phe Tyr Ala Asp Ala Val
50 55 60

Arg Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Leu Leu Phe
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Asp Leu Lys Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Arg Pro Leu Gly His Asn Thr Phe Asp Ser Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2279

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2279

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe Thr Met His
1 5 10

<210> 2280

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2280

Phe Ile Arg Ser Gly Ser Gly Ile Val Phe Tyr Ala Asp Ala Val Arg
1 5 10 15

Gly

<210> 2281
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2281
Arg Pro Leu Gly His Asn Thr Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 2282
<211> 114
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2282
Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Tyr Tyr Ser

20 25 30

Gly Val Lys Glu Asn Leu Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Tyr Ala Ser Ile Arg Phe Thr Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Thr Ser Val Gln Ala Glu Asp Met Gly Gln Tyr Phe Cys Gln Gln
85 90 95

Gly Ile Asn Asn Pro Leu Thr Phe Gly Asp Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

<210> 2283
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2283

Lys Ser Ser Gln Ser Leu Tyr Tyr Ser Gly Val Lys Glu Asn Leu Leu
1 5 10 15

Ala

<210> 2284

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2284

Ala Ser Ile Arg Phe Thr
1 5

<210> 2285

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2285

Gln Gln Gly Ile Asn Asn Pro Leu Thr
1 5

<210> 2286

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2286

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Thr
1 5 10 15

Ser Met Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Gly His
20 25 30

Leu Met Asn Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Asn Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Leu Ile Ile Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Leu Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Leu Arg Gly Phe Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2287
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2287
Gly Tyr Ser Phe Thr Gly His Leu Met Asn
1 5 10

<210> 2288
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2288
Leu Ile Ile Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2289
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2289
Gly Leu Arg Gly Phe Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2290
<211> 112
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2290

Asp	Val	Val	Leu	Thr	Gln	Thr	Pro	Leu	Ser	Leu	Ser	Val	Ser	Phe	Gly
1				5				10						15	

Asp	Gln	Val	Ser	Ile	Ser	Cys	Arg	Ser	Ser	Gln	Ser	Leu	Val	Asn	Ser
		20					25					30			

Tyr	Gly	Asn	Thr	Phe	Leu	Ser	Trp	Tyr	Leu	His	Lys	Pro	Gly	Gln	Ser
		35					40					45			

Pro	Gln	Leu	Leu	Ile	Phe	Gly	Ile	Ser	Asn	Arg	Phe	Ser	Gly	Val	Pro
	50					55					60				

Asp	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Lys	Ile
65					70					75					80

Ser Thr Ile Lys Pro Glu Asp Leu Gly Met Tyr Tyr Cys Leu Gln Gly
85 90 95

Thr His Gln Pro Pro Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Leu Glu Val Lys
100 105 110

<210> 2291
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2291
Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val Asn Ser Tyr Gly Asn Thr Phe Leu Ser
1 5 10 15

<210> 2292
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2292

Gly Ile Ser Asn Arg Phe Ser

1 5

<210> 2293

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2293

Leu Gln Gly Thr His Gln Pro Pro Thr

1 5

<210> 2294

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2294

Gly Ser Ile Thr Ser Ser Ser Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2295
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2295
Gly Ser Ile Ser Ser Ser Lys Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2296
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2296
Gly Ser Ile Ser Ser Thr Ser His Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2297

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2297

Gly Ser Ile Ser Ser Thr Ser His Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2298

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2298

Gly Ser Ile Ser Ser Thr Ser His Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2299

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2299

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ala Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2300

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2300

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2301

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2301

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2302

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2302

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2303

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2303

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Gly
1 5 10 15

<210> 2304

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2304

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2305

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2305

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 2306
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2306
Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2307
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2307
Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Gly Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2308

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2308

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2309

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2309

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Thr Ser Ser
20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ala Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2310
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2310

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser
20 25 30

Lys Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2311

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2311

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Ser His Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2312
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2312
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Ser His Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Gly Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2313
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2313

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Ser His Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Gly Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2314

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2314

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2315

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2315

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2316

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2316

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2317

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2317

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2318

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2318

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2319

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2319

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr
1 5

<210> 2320

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2320

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1 5

<210> 2321

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2321

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1 5

<210> 2322

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2322

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1 5

<210> 2323
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2323
Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr
1 5

<210> 2324
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2324
Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
1 5

<210> 2325

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2325

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2326

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2326

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2327

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2327

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2328

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2328

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2329

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2329

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2330

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2330

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2331
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2331
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2332
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2332
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2333
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2333
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2334
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2334

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Ser Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2335

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2335

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Val Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2336

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2336

Gly Ser Ile Ala Ser Gly Ser Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2337

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2337

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2338

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2338

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2339

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2339

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gly Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2340

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2340

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2341

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2341

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gln Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2342

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2342

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2343

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2343

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2344

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2344

Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2345

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2345

Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2346

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2346

Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2347

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2347

Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2348
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2348
Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2349
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2349
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly

20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
5 35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gly Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

10

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

15

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

20 Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
25 115 120

<210> 2350
<211> 123
30 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2350

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Val Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2351
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2351
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ala Ser Gly
20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gln Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2352
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2352
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2353
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2353

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Ala Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2354

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2354

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2355

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2355

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2356

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2356

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2357

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2357

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2358

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2358

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2359

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2359

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2360

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2360

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr

1 5

<210> 2361

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2361

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr

1 5

<210> 2362

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2362

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2363
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2363
Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2364
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2364
Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2365

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2365

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr

1 5 10

<210> 2366

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2366

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr

1 5 10

<210> 2367

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2367

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2368

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2368

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2369

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2369

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2370

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2370

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro

85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2371
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2371
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2372
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2372
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu

35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2373
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2373
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2374
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2374

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2375

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2375

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2376

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2376

Tyr Thr Phe Gly Asn Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2377
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2377
Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2378
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2378
Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2379

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2379

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2380

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2380

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2381

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2381

Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2382

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2382

Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2383
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2383
Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2384
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2384

Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2385
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2385
Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2386
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2386
Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2387

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2387

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2388

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2388

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2389

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2389

Gln	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Gln
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Gly	Ser	Ile	Glu	Ser	Gly
		20					25					30			

Leu	Tyr	Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu
		35					40					45			

Trp	Ile	Gly	Ser	Ile	Tyr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Tyr	Tyr	Asn	Pro	Ser
	50					55					60				

Leu	Lys	Ser	Arg	Val	Thr	Ile	Ser	Val	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe
65					70					75					80

Ser	Leu	Lys	Leu	Ser	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr
					85				90					95	

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2390
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2390
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Ala Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2391
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2391
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Gly Asn Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2392
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2392

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2393
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2393
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr

65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2394
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2394
Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2395
<211> 12
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2395

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2396

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2396

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2397

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2397

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2398

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2398

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2399

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2399

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr

1 5

<210> 2400

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2400

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr

1 5

<210> 2401

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2401

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2402
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2402
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2403
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2403
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2404

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2404

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2405

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2405

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2406

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2406

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2407

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2407

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2408

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2408

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2409

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2409

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2410
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2410
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2411
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2411
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Ile Ser Val Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2412
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2412

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2413

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2413

Glu	Ile	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Val	Ser	Pro	Gly
1				5				10					15		

Glu	Arg	Ala	Thr	Leu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Ser	Ser	Asn
		20					25					30			

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Gly	Ala	Ser	Thr	Arg	Ala	Thr	Gly	Ile	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Glu	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Ser
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Tyr	Val	Val	Trp	Pro	Pro
					85					90					95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2414
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2414
Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2415
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2415
Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr Tyr Ile His

1 5

<210> 2416
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2416
Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2417
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2417
Tyr Thr Phe Thr Ser His Tyr Met Gly
1 5

<210> 2418

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2418

Tyr Thr Phe Thr Ser His Tyr Met Gly

1 5

<210> 2419

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2419

Tyr Thr Phe Thr Ser His Tyr Met Gly

1 5

<210> 2420

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2420
Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2421
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2421
Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2422
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2422
Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2423
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2423
Val Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln

1 5 10 15

Gly

<210> 2424
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2424
Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2425
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2425
Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Thr Gln Lys Phe Arg
1 5 10 15

Gly

<210> 2426
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2426
Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile
1 5 10

<210> 2427
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2427

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile
1 5 10

<210> 2428

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2428

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2429

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2429

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 2430

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2430

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 2431

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2431

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr

1 5 10 15

<210> 2432
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2432
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2433
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2433
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr
20 25 30

Tyr Ile His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2434
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2434

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2435

<211> 124

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2435

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser His
20 25 30

Tyr Met Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Leu Ser Thr Val
65 70 75 80

Tyr Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp
100 105 110

Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2436
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2436
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser His
20 25 30

Tyr Met Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2437
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2437
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser His
20 25 30

Tyr Met Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Arg Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2438
<211> 11
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2438

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2439

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2439

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2440

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2440

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2441

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2441

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2442

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2442

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala

1 5 10

<210> 2443

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2443

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala

1 5 10

<210> 2444

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2444

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2445
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2445
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2446
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2446
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2447

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2447

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2448

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2448

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2449

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2449

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2450

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2450

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2451

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2451

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2452

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2452

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2453

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2453

Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp Thr

1 5

<210> 2454

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2454

Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp Thr

1 5

<210> 2455

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2455

Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp Thr

1 5

<210> 2456
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2456

Glu	Ile	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Val	Ser	Pro	Gly
1				5				10					15		

Glu	Arg	Ala	Thr	Leu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Ser	Ser	Asn
		20					25					30			

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Gly	Ala	Ser	Thr	Arg	Ala	Thr	Gly	Ile	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Glu	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Ser
65					70					75					80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2457
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2457
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2458
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2458
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2459
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2459
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly

1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg His Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2460
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2460

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg His Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2461

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2461

Glu	Ile	Val	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Thr	Leu	Ser	Val	Ser	Pro	Gly
1				5				10					15		

Glu	Arg	Ala	Thr	Leu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Ser	Ser	Asn
			20					25					30		

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	His	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Gly	Ala	Ser	Thr	Arg	Ala	Thr	Gly	Ile	Pro	Ala	Arg	Phe	Ser	Gly
	50				55					60					

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Glu	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Ser
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Tyr	Ile	Val	Phe	Pro	Trp
					85					90					95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2462
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2462
Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Met Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Phe Leu
65 70 75 80

Gln Leu His Ser Val Thr Thr Asp Asp Thr Ala Thr Tyr Ser Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Pro Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2463
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2463
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2464
<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2464

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2465

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2465

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2466

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2466

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Leu	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Thr	Leu	Asn	Cys	Lys	Ala	Ser	Gln	Ser	Ile	His	Lys	Asn
		20					25					30			

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Leu	Gly	Glu	Ala	Pro	Lys	Phe	Leu	Ile
	35					40					45				

Tyr	Tyr	Ala	Asn	Ser	Leu	Gln	Thr	Gly	Ile	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Gly	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu	Asp	Val	Ala	Thr	Tyr	Phe	Cys	Gln	Gln	Tyr	Tyr	Ser	Gly	Trp	Thr
					85					90					95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Leu Lys
100 105

<210> 2467
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2467
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2468
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2468
Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 2469
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2469
Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 2470
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2470
Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp

20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
5 35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

10

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

15

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

20 Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
25 115 120 125

<210> 2471
<211> 4
30 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2471

Asp Tyr Trp Gly

1

<210> 2472

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2472

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2473

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2473

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2474

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2474

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2475
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2475
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2476

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2476

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2477

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2477

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2478
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2478

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Gly	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
		20					25					30			

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser	Arg	Ile	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser	Leu
65				70					75					80	

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2479
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2479
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2480
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2480

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2481

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2481

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2482

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2482

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2483
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2483
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2484
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2484
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2485
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2485
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2486
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2486

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2487

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2487

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2488

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2488

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2489

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2489

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2490

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2490

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2491
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2491

Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2492

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2492

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys

1 5 10 15

Ser

<210> 2493

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2493

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2494
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2494

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2495
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2495

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2496
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2496
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2497
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2497
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2498
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2498

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Ser	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser	Arg	Ile	Thr	Ile	Ser	Val	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser	Leu

65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2499
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2499
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2500
<211> 16
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2500

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2501

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2501

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2502

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2502

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2503
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2503
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2504
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2504

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2505

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2505

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2506

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2506

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2507

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2507

Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2508

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2508

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2509

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2509

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2510

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2510

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp

20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
5 35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

10

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

15

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

20 Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
25 115 120 125

<210> 2511
<211> 5
30 <212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2511

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2512

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2512

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2513

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2513

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2514

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2514

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2515
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2515
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2516

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2516

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2517

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2517

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2518
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2518

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Ala	Val	Ser	Gly	Tyr	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
		20					25					30			

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser	Arg	Val	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser	Leu
65					70					75					80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2519
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2519
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2520
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2520

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2521

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2521

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2522

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2522

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Ala	Val	Ser	Gly	Tyr	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser	Arg	Ile	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser	Leu
65				70					75					80	

Lys	Leu	His	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Ala
				85					90					95	

Arg	Met	Pro	Ser	Phe	Ile	Thr	Leu	Ala	Ser	Leu	Ser	Thr	Trp	Glu	Gly
			100					105					110		

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2523
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2523
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2524
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2524
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2525
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2525
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2526
<211> 129
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2526

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

Ser

<210> 2527
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2527
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2528
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2528
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2529

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2529

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2530

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2530

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2531
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2531
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2532
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2532
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2533
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2533
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2534
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2534
Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Lys Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2535
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2535

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2536
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2536
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2537
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2537
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2538
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2538

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Ser	Ser	Ile	Ala	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Lys	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser	Arg	Val	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser	Leu

65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2539
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2539
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2540
<211> 16
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2540

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2541

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2541

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2542

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2542

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Ile	Thr	Asn	Tyr
		20					25					30			

Gly	Met	Asn	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Trp	Ile	Asn	Thr	Tyr	Thr	Gly	Glu	Pro	Thr	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Phe	Thr	Met	Thr	Leu	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70				75					80	

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
					85				90					95	

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2543
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2543
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2544
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2544

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr

1 5 10

<210> 2545

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2545

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2546

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2546

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

```
Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
            20                  25                  30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140
```

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp

405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2547
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2547
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2548
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2548
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2549

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2549

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2550

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2550

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2551

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2551

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2552
<211> 119
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2552

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly

100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2553
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2553
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2554
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2554

Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2555
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2555
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2556
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2556
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr

275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2557
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2557
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2558
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2558
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2559
<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2559

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser
1 5

<210> 2560

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2560

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
1 5

<210> 2561

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2561

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2562
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2562

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2563
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2563
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2564
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2564
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr

1 5 10

<210> 2565
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2565
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2566
<211> 446
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2566
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Met Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp

145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

```
Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
    370                 375                 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385                 390                 395                 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
                405                 410                 415
```

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2567
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2567
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2568
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2568
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2569
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2569

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2570

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2570

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2571

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2571

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2572
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2572

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2573
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2573
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2574
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2574
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2575

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2575

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2576

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2576

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr

20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

```
Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225                 230                 235                 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
                245                 250                 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
            260                 265                 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285
```

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2577
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2577
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2578
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2578
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2579
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2579

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2580

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2580

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2581

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2581

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr

115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2582
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2582

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2583
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2583
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2584
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2584
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2585

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2585

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2586

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2586

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

```
Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160
```

```
Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
            180                 185                 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
        195                 200                 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
    210                 215                 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225                 230                 235                 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
                245                 250                 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
            260                 265                 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285
```

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His

420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2587
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2587
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2588
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2588
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2589
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2589

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2590

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2590

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2591

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2591

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2592
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2592

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser

115

<210> 2593
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2593
Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr Gly Met Asn
1 5 10

<210> 2594
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2594
Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr
1 5 10

<210> 2595

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2595

Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2596

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2596

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Ile Thr Asn Tyr
20 25 30

Gly Met Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Tyr Thr Gly Glu Pro Thr Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Phe Thr Ile Thr Leu Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Leu Glu Ile Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val

290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2597
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2597
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2598
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2598
Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2599
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2599

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser

1 5

<210> 2600

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2600

Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr

1 5

<210> 2601

<211> 213

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2601

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Val Thr Met Ser Cys Gly Asn Gly Asn Pro Leu Gly Met Asp
20 25 30

Tyr Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Trp Ile Tyr
35 40 45

Asp Thr Ser Lys Leu Ala Ser Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr Ile Ser Ser Met Glu Pro Glu
65 70 75 80

Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Phe Gln Gly Ser Gly Tyr Pro Leu Thr
85 90 95

Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala Pro
100 105 110

Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr
115 120 125

Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys
130 135 140

Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu
145 150 155 160

Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala
180 185 190

Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe
195 200 205

Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2602
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2602

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2603

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2603

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2604

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2604

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2605

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2605

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2606

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2606

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu

165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2607
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2607
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2608
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2608
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2609
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2609
Lys Ala Ser Lys Ser His Thr
1 5

<210> 2610
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2610
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 2611
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2611

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2612
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2612

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2613

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2613

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2614

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2614

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2615

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2615

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2616

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2616

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ser Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2617
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2617
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2618
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2618
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2619
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2619

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr

1 5

<210> 2620

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2620

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 2621

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2621

```
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1               5                  10                  15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
            20                  25                  30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
```

130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2622
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2622

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2623

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2623

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2624

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2624

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2625

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2625

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2626

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2626

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

```
Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
    130                 135                 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145                 150                 155                 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
                165                 170                 175
```

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

435 440 445

<210> 2627
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2627

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2628
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2628
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2629
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2629

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr

1 5

<210> 2630

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2630

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 2631

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2631

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2632
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2632

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2633

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2633

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser
1 5 10

<210> 2634

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2634

Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr
1 5 10

<210> 2635

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2635

Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 2636

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2636

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Gly Thr Asn Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys

305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 2637

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2637

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2638
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2638
Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp Leu Ser
1 5 10

<210> 2639
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2639

Lys Ala Ser Lys Ser His Thr

1 5

<210> 2640

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2640

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 2641

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2641

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

```
Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Asn Ile Asn Val Trp
            20                  25                  30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
    130                 135                 140
```

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 2642
<211> 117
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2642
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Met Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Gly Tyr
5 20 25 30

Thr Met Asn Trp Val Arg Gln Ser His Gly Lys Asn Leu Glu Trp Leu
35 40 45

10

Gly Leu Ile Phe Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Asn Phe
50 55 60

15

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Thr Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

20 Met Glu Leu Leu Ser Leu Thr Ser Val Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Val Arg Phe Ala Leu Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Ser
25 100 105 110

Val Ser Val Ser Ser
115

30

<210> 2643
<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2643

Gly Tyr Ser Phe Thr Gly Tyr Thr Met Asn
1 5 10

<210> 2644

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2644

Leu Ile Phe Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser
1 5 10

<210> 2645

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2645

Gly Val Arg Phe Ala Leu Asp Tyr
1 5

<210> 2646

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2646

Asp Val Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Pro Val Ser Phe Gly
1 5 10 15

Asp Gln Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Ala Asn Ser
20 25 30

Tyr Gly Asn Thr Tyr Leu Ser Trp Tyr Leu His Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Tyr Glu Ile Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Asn Ile
65 70 75 80

Ser Thr Ile Lys Pro Glu Asp Leu Gly Met Tyr Tyr Cys Leu Gln Gly
85 90 95

Thr His Gln Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 2647
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2647
Arg Ser Ser Gln Ser Leu Ala Asn Ser Tyr Gly Asn Thr Tyr Leu Ser
1 5 10 15

<210> 2648
<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2648

Glu Ile Ser Asn Arg Phe Ser

1 5

<210> 2649

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2649

Leu Gln Gly Thr His Gln Pro Trp Thr

1 5

<210> 2650

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2650

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2651
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2651
Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr Val
1 5

<210> 2652
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2652
Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala
1 5

<210> 2653
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2653
Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 2654
<211> 443
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2654
Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Lys Thr Thr Pro Pro Ser Val Tyr
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Gly Ser Ala Ala Gln Thr Asn Ser Met Val Thr Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Gly Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Thr Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ser Leu Ser Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Asp Leu Tyr Thr Leu Ser Ser Ser Val Thr Val Pro Ser Ser
180 185 190

Thr Trp Pro Ser Glu Thr Val Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser
195 200 205

Ser Thr Lys Val Asp Lys Lys Ile Val Pro Arg Asp Cys Gly Cys Lys
210 215 220

Pro Cys Ile Cys Thr Val Pro Glu Val Ser Ser Val Phe Ile Phe Pro
225 230 235 240

Pro Lys Pro Lys Asp Val Leu Thr Ile Thr Leu Thr Pro Lys Val Thr
245 250 255

Cys Val Val Val Asp Ile Ser Lys Asp Asp Pro Glu Val Gln Phe Ser
260 265 270

Trp Phe Val Asp Asp Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Pro Arg
275 280 285

Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Phe Arg Ser Val Ser Glu Leu Pro Ile
290 295 300

Met His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Phe Lys Cys Arg Val Asn
305 310 315 320

Ser Ala Ala Phe Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys
325 330 335

Gly Arg Pro Lys Ala Pro Gln Val Tyr Thr Ile Pro Pro Pro Lys Glu
340 345 350

Gln Met Ala Lys Asp Lys Val Ser Leu Thr Cys Met Ile Thr Asp Phe
355 360 365

Phe Pro Glu Asp Ile Thr Val Glu Trp Gln Trp Asn Gly Gln Pro Ala
370 375 380

Glu Asn Tyr Lys Asn Thr Gln Pro Ile Met Asp Thr Asp Gly Ser Tyr
385 390 395 400

Phe Val Tyr Ser Lys Leu Asn Val Gln Lys Ser Asn Trp Glu Ala Gly
405 410 415

Asn Thr Phe Thr Cys Ser Val Leu His Glu Gly Leu His Asn His His
420 425 430

Thr Glu Lys Ser Leu Ser His Ser Pro Gly Lys
435 440

<210> 2655
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2655
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 2656
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2656
Glu His Ile Tyr Ser Tyr
1 5

<210> 2657
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2657

Asn Ala Lys

1

<210> 2658

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2658

Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr

1 5

<210> 2659

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2659

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys Arg Ala Asp Ala Ala
100 105 110

Pro Thr Val Ser Ile Phe Pro Pro Ser Ser Glu Gln Leu Thr Ser Gly

115 120 125

Gly Ala Ser Val Val Cys Phe Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Lys Asp Ile
130 135 140

Asn Val Lys Trp Lys Ile Asp Gly Ser Glu Arg Gln Asn Gly Val Leu
145 150 155 160

Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Met Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Thr Lys Asp Glu Tyr Glu Arg His Asn Ser Tyr
180 185 190

Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser Pro Ile Val Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Asn Glu Cys
210

<210> 2660
<211> 130
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2660

Gln Val His Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly
20 25 30

Ile Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr
100 105 110

Tyr Phe Phe Gly Val Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
115 120 125

Ser Ser
130

<210> 2661
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2661
Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly Ile Tyr Tyr
1 5 10

<210> 2662
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2662

Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr

1 5

<210> 2663

<211> 22

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2663

Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr Tyr

1 5 10 15

Phe Phe Gly Val Asp Val

20

<210> 2664

<211> 454

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2664

Gln Val His Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Val Ser Ser Gly
20 25 30

Ile Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Tyr Tyr Val Ser Gly Asn Tyr Tyr Asn Val Asp Tyr
100 105 110

Tyr Phe Phe Gly Val Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Thr Val Thr Val
115 120 125

Ser Ser Ala Lys Thr Thr Pro Pro Ser Val Tyr Pro Leu Ala Pro Gly
130 135 140

Ser Ala Ala Gln Thr Asn Ser Met Val Thr Leu Gly Cys Leu Val Lys
145 150 155 160

Gly Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Thr Trp Asn Ser Gly Ser Leu
165 170 175

Ser Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Asp Leu Tyr
180 185 190

Thr Leu Ser Ser Ser Val Thr Val Pro Ser Ser Thr Trp Pro Ser Glu
195 200 205

Thr Val Thr Cys Asn Val Ala His Pro Ala Ser Ser Thr Lys Val Asp
210 215 220

Lys Lys Ile Val Pro Arg Asp Cys Gly Cys Lys Pro Cys Ile Cys Thr
225 230 235 240

Val Pro Glu Val Ser Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
245 250 255

Val Leu Thr Ile Thr Leu Thr Pro Lys Val Thr Cys Val Val Val Asp
260 265 270

Ile Ser Lys Asp Asp Pro Glu Val Gln Phe Ser Trp Phe Val Asp Asp
275 280 285

Val Glu Val His Thr Ala Gln Thr Gln Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
290 295 300

Ser Thr Phe Arg Ser Val Ser Glu Leu Pro Ile Met His Gln Asp Trp
305 310 315 320

Leu Asn Gly Lys Glu Phe Lys Cys Arg Val Asn Ser Ala Ala Phe Pro
325 330 335

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Arg Pro Lys Ala
340 345 350

Pro Gln Val Tyr Thr Ile Pro Pro Pro Lys Glu Gln Met Ala Lys Asp
355 360 365

Lys Val Ser Leu Thr Cys Met Ile Thr Asp Phe Phe Pro Glu Asp Ile
370 375 380

Thr Val Glu Trp Gln Trp Asn Gly Gln Pro Ala Glu Asn Tyr Lys Asn

385 390 395 400

Thr Gln Pro Ile Met Asp Thr Asp Gly Ser Tyr Phe Val Tyr Ser Lys
5 405 410 415

Leu Asn Val Gln Lys Ser Asn Trp Glu Ala Gly Asn Thr Phe Thr Cys
420 425 430
10

Ser Val Leu His Glu Gly Leu His Asn His His Thr Glu Lys Ser Leu
435 440 445

15

Ser His Ser Pro Gly Lys
450

20 <210> 2665
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

25 <220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

30 <400> 2665
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys
100 105

<210> 2666
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2666

Gln Ser Val Ser Ser Tyr

1 5

<210> 2667

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2667

Asp Ala Ser

1

<210> 2668

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2668

Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro Leu Phe Thr
1 5 10

<210> 2669
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2669
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

```
Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Arg Ser Asn Trp Pro Pro
                85                  90                  95

Leu Phe Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Val Asp Ile Lys Arg Ala Asp
            100                 105                 110

Ala Ala Pro Thr Val Ser Ile Phe Pro Pro Ser Ser Glu Gln Leu Thr
        115                 120                 125

Ser Gly Gly Ala Ser Val Val Cys Phe Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Lys
    130                 135                 140

Asp Ile Asn Val Lys Trp Lys Ile Asp Gly Ser Glu Arg Gln Asn Gly
145                 150                 155                 160

Val Leu Asn Ser Trp Thr Asp Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser
                165                 170                 175

Met Ser Ser Thr Leu Thr Leu Thr Lys Asp Glu Tyr Glu Arg His Asn
            180                 185                 190

Ser Tyr Thr Cys Glu Ala Thr His Lys Thr Ser Thr Ser Pro Ile Val
        195                 200                 205
```

Lys Ser Phe Asn Arg Asn Glu Cys
210 215

<210> 2670
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2670
Asp Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Arg Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Glu Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Pro Lys Asn Thr Leu Phe

65 70 75 80

Leu Gln Met Thr Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2671
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2671
Asn Phe Gly Met His
1 5

<210> 2672
<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2672

Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2673

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2673

Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2674

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2674

Asp Val Gln Ile Thr Gln Ser Pro Ser Tyr Leu Ala Ala Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Thr Ile Thr Ile Asn Cys Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Lys Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Glu Lys Pro Gly Lys Thr Asn Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Met Tyr Tyr Cys Gln Gln His Asn Glu Tyr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2675
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2675
Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Lys Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2676
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2676
Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser
1 5

<210> 2677

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2677

Gln Gln His Asn Glu Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 2678

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2678

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Ile Ser Cys Lys Thr Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Glu Tyr
20 25 30

Thr Met His Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Asn Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Arg Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Arg Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Pro Gly Trp Tyr Asn Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2679
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2679
Glu Tyr Thr Met His
1 5

<210> 2680
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2680
Gly Ile Asn Pro Asn Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2681
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2681

Pro Gly Trp Tyr Asn Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2682

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2682

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser His Lys Phe Met Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Asn Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Ala
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Val Tyr His Cys Gln Gln His Tyr Ile Thr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 2683
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2683
Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Ala Val Ala
1 5 10

<210> 2684
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2684

Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 2685

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2685

Gln Gln His Tyr Ile Thr Pro Trp Thr

1 5

<210> 2686

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2686

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Lys Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Ala Phe Ser Asp Tyr
20 25 30

Asp Met Ser Trp Val Arg Gln Thr Pro Glu Lys Arg Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Tyr Ile Ser Asp Gly Gly Tyr Asn Thr Tyr Tyr Pro Asp Thr Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Ser Ser Leu Lys Ser Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gln Ile Leu Leu Arg Tyr Tyr Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Leu Thr Val Ser Ser
115

<210> 2687
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2687
Asp Tyr Asp Met Ser
1 5

<210> 2688
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2688
Tyr Ile Ser Asp Gly Gly Tyr Asn Thr Tyr Tyr Pro Asp Thr Val Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2689
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2689
Gln Ile Leu Leu Arg Tyr Tyr Phe Asp Tyr
1 5 10

<210> 2690
<211> 113
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2690
Asp Ile Val Met Ser Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Val Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser
20 25 30

Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Ser Ser Val Lys Ala Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln
85 90 95

Tyr His Ser Tyr Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys

<210> 2691
<211> 17
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2691

Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Tyr Ser Ser Asn Gln Lys Asn Tyr Leu
1 5 10 15

Ala

<210> 2692

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2692

Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser
1 5

<210> 2693

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2693

Gln Gln Tyr His Ser Tyr Pro Trp Thr
1 5

<210> 2694

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2694

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asn Phe
20 25 30

Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala Asp Thr Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Ser Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2695
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2695

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser Ile Ser Lys Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Asn Glu Tyr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2696

<211> 138

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2696

Met Asp Ser Arg Leu Asn Leu Val Phe Leu Val Leu Ile Leu Lys Gly
1 5 10 15

Val Gln Cys Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln
20 25 30

Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe
35 40 45

Ser Asn Phe Gly Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu
50 55 60

Glu Trp Val Ala Phe Ile Ser Ser Gly Ser Ser Ser Ile Tyr Tyr Ala
65 70 75 80

Asp Thr Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn
85 90 95

Ser Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val
100 105 110

Tyr Tyr Cys Ala Arg Met Arg Leu Asp Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp
115 120 125

Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
130 135

<210> 2697
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2697
Met Arg Phe Gln Val Gln Val Leu Gly Leu Leu Leu Leu Trp Ile Ser
1 5 10 15

Gly Ala Gln Cys Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser
20 25 30

Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Lys Ser
35 40 45

Ile Ser Lys Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro
50 55 60

Lys Leu Leu Ile Tyr Ser Gly Ser Thr Leu Gln Ser Gly Val Pro Ser
65 70 75 80

Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser
85 90 95

Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln His Asn
100 105 110

Glu Tyr Pro Trp Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
115 120 125

<210> 2698
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2698
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Thr Gln Pro Gly Lys
1 5 10 15

Ser Leu Lys Leu Ser Cys Glu Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe
20 25 30

Thr Met His Trp Val Arg Gln Ser Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Phe Ile Arg Ser Gly Ser Gly Ile Val Phe Tyr Ala Asp Ala Val
50 55 60

Arg Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ala Lys Asn Leu Leu Phe
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Asp Leu Lys Ser Glu Asp Thr Ala Met Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Arg Pro Leu Gly His Asn Thr Phe Asp Ser Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2699
<211> 10
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2699

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Phe Thr Met His
1 5 10

<210> 2700

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2700

Phe Ile Arg Ser Gly Ser Gly Ile Val Phe Tyr Ala Asp Ala Val Arg
1 5 10 15

Gly

<210> 2701

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2701

Arg Pro Leu Gly His Asn Thr Phe Asp Ser
1 5 10

<210> 2702

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2702

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ala Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Thr Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Tyr Tyr Ser
20 25 30

Gly Val Lys Glu Asn Leu Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln

35 40 45

Ser Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Tyr Ala Ser Ile Arg Phe Thr Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Tyr Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Thr Ser Val Gln Ala Glu Asp Met Gly Gln Tyr Phe Cys Gln Gln
85 90 95

Gly Ile Asn Asn Pro Leu Thr Phe Gly Asp Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

<210> 2703
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2703

Lys Ser Ser Gln Ser Leu Tyr Tyr Ser Gly Val Lys Glu Asn Leu Leu
1 5 10 15

Ala

<210> 2704

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2704

Ala Ser Ile Arg Phe Thr
1 5

<210> 2705

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2705

Gln Gln Gly Ile Asn Asn Pro Leu Thr

1 5

<210> 2706

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2706

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Thr

1 5 10 15

Ser Met Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Ser Phe Thr Gly His

20 25 30

Leu Met Asn Trp Val Lys Gln Ser His Gly Lys Asn Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Leu Ile Ile Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe

50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Val Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Leu Ser Leu Thr Ser Asp Asp Ser Ala Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Ser Arg Gly Leu Arg Gly Phe Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 2707
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2707
Gly Tyr Ser Phe Thr Gly His Leu Met Asn
1 5 10

<210> 2708
<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2708

Leu Ile Ile Pro Tyr Asn Gly Gly Thr Ser Tyr Asn Gln Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 2709

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2709

Gly Leu Arg Gly Phe Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 2710

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2710

Asp Val Val Leu Thr Gln Thr Pro Leu Ser Leu Ser Val Ser Phe Gly
1 5 10 15

Asp Gln Val Ser Ile Ser Cys Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val Asn Ser
20 25 30

Tyr Gly Asn Thr Phe Leu Ser Trp Tyr Leu His Lys Pro Gly Gln Ser
35 40 45

Pro Gln Leu Leu Ile Phe Gly Ile Ser Asn Arg Phe Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Thr Ile Lys Pro Glu Asp Leu Gly Met Tyr Tyr Cys Leu Gln Gly
85 90 95

Thr His Gln Pro Pro Thr Phe Gly Pro Gly Thr Lys Leu Glu Val Lys
100 105 110

<210> 2711
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2711
Arg Ser Ser Gln Ser Leu Val Asn Ser Tyr Gly Asn Thr Phe Leu Ser
1 5 10 15

<210> 2712
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2712
Gly Ile Ser Asn Arg Phe Ser
1 5

<210> 2713
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2713
Leu Gln Gly Thr His Gln Pro Pro Thr
1 5

<210> 2714
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2714
Gly Ser Ile Thr Ser Ser Ser Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2715

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2715

Gly Ser Ile Ser Ser Ser Lys Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2716

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2716

Gly Ser Ile Ser Ser Thr Ser His Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2717

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2717
Gly Ser Ile Ser Ser Thr Ser His Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2718
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2718
Gly Ser Ile Ser Ser Thr Ser His Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2719
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2719
Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ala Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2720
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2720
Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2721
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2721

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2722

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2722

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2723

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2723

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Gly
1 5 10 15

<210> 2724

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2724

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2725

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2725

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2726

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2726

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2727

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2727

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Gly Ala Trp Ala Phe Asp Pro
1 5 10 15

<210> 2728

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2728

Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro

1 5 10 15

<210> 2729

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2729

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu

1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Thr Ser Ser

20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu

35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ala Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2730
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2730
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu

1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Ser
5 20 25 30

Lys Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45
10

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

15

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

20 Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
25 100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120
30

<210> 2731
<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2731

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Ser His Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2732
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2732
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Ser His Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Gly Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2733
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2733
Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Thr
20 25 30

Ser His Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Phe Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Gly Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Ala Asn Tyr Tyr Gly Ser Ala Trp Ala Phe Asp Pro
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2734
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2734

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2735

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2735

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2736

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2736

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala

1 5 10

<210> 2737

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2737

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala

1 5 10

<210> 2738

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2738

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2739
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2739
Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr
1 5

<210> 2740
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2740
Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr
1 5

<210> 2741

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2741

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1 5

<210> 2742

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2742

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1 5

<210> 2743

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2743

Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr

1 5

<210> 2744

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2744

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2745

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2745

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2746

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2746

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2747

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2747

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2748

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2748

Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

1 5

<210> 2749

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2749

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2750
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2750

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2751

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2751

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr

85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2752
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2752
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2753
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2753
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Tyr
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Asp Ala Ser Asn Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Phe Asn Leu Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2754
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2754
Gly Ser Ile Glu Ser Gly Ser Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2755

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2755

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Val Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2756

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2756

Gly Ser Ile Ala Ser Gly Ser Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2757

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2757

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2758

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2758

Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2759

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2759

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gly Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2760

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2760

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2761

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2761

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gln Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2762

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2762

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2763

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2763

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2764
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2764
Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2765
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2765
Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2766

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2766

Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2767

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2767

Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2768

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2768

Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2769

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2769

Gln Leu Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Ser Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu

35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Gly Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2770
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2770

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Val Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2771

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2771

Gln	Leu	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Gly	Ser	Ile	Ala	Ser	Gly
			20					25					30		

Ser	Tyr	Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu
		35					40					45			

Trp	Ile	Gly	Ser	Ile	Tyr	Tyr	Ser	Gly	Gln	Thr	Tyr	Tyr	Asn	Pro	Ser
	50					55					60				

Leu	Lys	Ser	Arg	Val	Thr	Ile	Ser	Val	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe
65					70					75					80

Ser	Leu	Lys	Leu	Ser	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr
					85				90					95	

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2772
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2772
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Thr Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2773
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2773
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Ala Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2774
<211> 12
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2774

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2775

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2775

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2776

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2776

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2777

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2777

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2778

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2778

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala

1 5 10

<210> 2779

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2779

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr

1 5

<210> 2780

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2780

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr

1 5

<210> 2781
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2781
Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2782
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2782
Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2783

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2783

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2784

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2784

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2785

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2785

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2786

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2786

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2787

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2787

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2788

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2788

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2789

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2789

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2790

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2790

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys

100 105

<210> 2791
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2791

Glu	Ile	Val	Leu	Thr	Gln	Ser	Pro	Gly	Thr	Leu	Ser	Leu	Ser	Pro	Gly
1				5					10					15	

Glu	Arg	Ala	Thr	Leu	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Ser	Ser	Ser
		20					25					30			

Tyr	Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Ala	Pro	Arg	Leu	Leu
		35					40					45			

Ile	Tyr	Gly	Ala	Ser	Ser	Arg	Ala	Thr	Gly	Ile	Pro	Asp	Arg	Phe	Ser
	50					55					60				

Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Arg	Leu	Glu
65					70					75					80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2792
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2792
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2793
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2793
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2794
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2794
Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly

1 5 10

<210> 2795
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2795
Gly Ser Ile Glu Ser Gly Leu Tyr Tyr Trp Gly
1 5 10

<210> 2796
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2796
Tyr Thr Phe Gly Asn Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2797

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2797

Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr Tyr Met His

1 5

<210> 2798

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2798

Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr Tyr Met His

1 5

<210> 2799

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2799

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2800

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2800

Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2801

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2801

Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2802

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2802

Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2803

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2803

Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2804

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2804

Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2805

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2805

Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
1 5 10 15

<210> 2806

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2806

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2807

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2807

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2808

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2808

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2809

<211> 123

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2809

Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2810
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2810
Gln Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Ala Ser Gly Gly Ser Ile Glu Ser Gly
20 25 30

Leu Tyr Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu
35 40 45

Trp Ile Gly Ser Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Asn Pro Ser
50 55 60

Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe
65 70 75 80

Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Asp Gly Val Leu Ala Leu Asn Lys Arg Ser Phe Asp Ile
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2811
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2811
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Gly Asn Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2812
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2812

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2813

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2813

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2814
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2814
Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2815
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2815

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser Tyr Leu Ala
1 5 10

<210> 2816

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2816

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2817

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2817

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2818

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2818

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2819

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2819

Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2820
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2820
Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr
1 5

<210> 2821
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2821
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2822

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2822

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2823

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2823

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2824

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2824

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr

1 5 10

<210> 2825

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2825

Gln Gln His Thr Val Arg Pro Pro Leu Thr

1 5 10

<210> 2826

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2826

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2827

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2827

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2828

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2828

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2829

<211> 109

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2829

Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu

65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2830
<211> 109
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2830
Glu Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Gly Thr Leu Ser Leu Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Ser
20 25 30

Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Gly Ala Ser Ser Arg Ala Thr Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Arg Leu Glu
65 70 75 80

Pro Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln His Thr Val Arg Pro
85 90 95

Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2831
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2831
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Ile Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2832
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2832

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2833

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2833

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2834
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2834
Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2835
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2835
Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr Tyr Ile His
1 5

<210> 2836

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2836

Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr Tyr Met His
1 5

<210> 2837

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2837

Tyr Thr Phe Thr Ser His Tyr Met Gly
1 5

<210> 2838

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2838

Tyr Thr Phe Thr Ser His Tyr Met Gly

1 5

<210> 2839

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2839

Tyr Thr Phe Thr Ser His Tyr Met Gly

1 5

<210> 2840

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2840
Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2841
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2841
Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2842
<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2842

Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2843

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2843

Val Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2844

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2844

Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 2845

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2845

Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Thr Gln Lys Phe Arg
1 5 10 15

Gly

<210> 2846
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2846
Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile
1 5 10

<210> 2847
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2847

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile
1 5 10

<210> 2848

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2848

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile
1 5 10

<210> 2849

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2849

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 2850
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2850
Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 2851
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2851
Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
1 5 10 15

<210> 2852

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2852

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Arg Glu Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Ile Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2853
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2853
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr
20 25 30

Tyr Ile His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Leu Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2854
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2854
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Pro Ala Tyr
20 25 30

Tyr Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Leu Gly Leu Thr Ser Tyr Ala Arg Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Arg Thr Thr Trp Ile Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2855
<211> 124
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2855

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser His
20 25 30

Tyr Met Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Val Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Leu Ser Thr Val
65 70 75 80

Tyr Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr
85 90 95

Cys Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp
100 105 110

Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2856
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2856
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser His
20 25 30

Tyr Met Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2857
<211> 123
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2857
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser His
20 25 30

Tyr Met Gly Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Ile Ile Asn Pro Ser Met Gly Ala Thr Ser Tyr Thr Gln Lys Phe
50 55 60

Arg Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Ala Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Leu His Val Ser Gly Ser Tyr Tyr Pro Ala Tyr Leu Asp Tyr
100 105 110

Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 2858
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2858

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2859

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2859

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2860

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2860

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala

1 5 10

<210> 2861

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2861

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala

1 5 10

<210> 2862

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2862

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala

1 5 10

<210> 2863

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2863

Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2864

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2864

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2865

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2865

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2866

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2866

Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr

1 5

<210> 2867

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2867
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2868
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2868
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2869
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2869
Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr
1 5

<210> 2870
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2870
Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr
1 5 10

<210> 2871
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2871

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr

1 5 10

<210> 2872

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2872

Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro Leu Thr

1 5 10

<210> 2873

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2873

Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp Thr

1 5

<210> 2874
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2874
Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp Thr
1 5

<210> 2875
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2875
Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp Thr
1 5

<210> 2876

<211> 108

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2876

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2877
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2877
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2878
<211> 108
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2878
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Val Val Trp Pro Pro
85 90 95

Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2879
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2879
Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg His Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2880
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2880

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg His Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2881

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2881

Glu Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Ser Pro Gly
1 5 10 15

Glu Arg Ala Thr Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Arg His Leu Ile
35 40 45

Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Ala Thr Gly Ile Pro Ala Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Glu Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Ile Val Phe Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 2882

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2882

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Lys Phe Pro Gly Asn Lys Met Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Phe Leu
65 70 75 80

Gln Leu His Ser Val Thr Thr Asp Asp Thr Ala Thr Tyr Ser Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Pro Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2883
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2883
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2884
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2884

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2885

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2885

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2886

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2886

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Leu Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Leu Asn Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Leu Gly Glu Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Phe Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Leu Lys
100 105

<210> 2887

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2887

Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala
1 5 10

<210> 2888

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2888

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 2889

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2889

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 2890

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2890

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2891
<211> 4
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2891

Asp Tyr Trp Gly

1

<210> 2892

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2892

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2893

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2893

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr

1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2894
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2894

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Gly	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2895
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2895
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2896
<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2896

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2897

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2897

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2898

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2898

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5					10					15	

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Gly	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser	Arg	Ile	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Thr	Ser	Lys	Asn	Gln	Phe	Ser	Leu
65				70					75					80	

Lys	Leu	Ser	Ser	Val	Thr	Ala	Ala	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Ala
				85					90					95	

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2899
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2899
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2900
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2900

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2901
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2901

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2902
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2902

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2903

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2903

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2904

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2904

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2905

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2905

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2906

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2906

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2907
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2907

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2908

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2908

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2909

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2909

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2910

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2910

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2911
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2911
Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2912
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2912
Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
1 5 10 15

Ser

<210> 2913
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2913

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2914
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2914
Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2915
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2915
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2916

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2916

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2917

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2917

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2918

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2918

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala

85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2919
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2919
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2920
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2920
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2921
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2921
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2922
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2922

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2923
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2923
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2924
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2924
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2925

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2925

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2926

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2926

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2927
<211> 5
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2927

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2928

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2928

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2929

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2929
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2930
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2930
Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2931
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2931

Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2932

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2932

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2933

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2933

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr

1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2934
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2934

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Ala	Val	Ser	Gly	Ser	Ser	Ile	Ser	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Gln	Pro	Pro	Gly	Lys	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2935
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2935
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2936
<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2936

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2937

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2937

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2938

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2938

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2939
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2939
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2940
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2940

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2941
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2941

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2942
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2942

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Tyr Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2943

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2943

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2944

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2944

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2945

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2945

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2946

<211> 129

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2946

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser Ala
115 120 125

Ser

<210> 2947

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2947

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2948

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2948

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2949

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2949

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2950

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2950

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2951
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2951

Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2952

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2952

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2953

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2953

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2954
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2954
Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Lys Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2955
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2955
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2956

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2956

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2957

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2957

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2958

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2958

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Lys Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala

85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2959
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2959
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2960
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2960

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2961

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2961

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2962

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2962

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Met Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2963
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2963
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2964
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2964
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2965

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2965

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2966

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2966

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Lys Pro Pro Gly Lys Lys Met Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2967
<211> 5
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2967

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2968

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2968

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2969

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2969

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2970

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2970

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Phe Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Asp Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2971
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2971

Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2972

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2972

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2973

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2973

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr

1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2974
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2974

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Glu	Ser	Gly	Pro	Gly	Leu	Val	Lys	Pro	Ser	Glu
1				5				10					15		

Thr	Leu	Ser	Leu	Thr	Cys	Thr	Val	Ser	Gly	Ser	Ser	Ile	Ala	Ser	Asp
			20					25					30		

Tyr	Trp	Gly	Trp	Ile	Arg	Lys	Pro	Pro	Gly	Lys	Lys	Met	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Phe	Ile	Thr	Tyr	Ser	Gly	Ser	Thr	Ser	Tyr	Asn	Pro	Ser	Leu	Lys
	50					55					60				

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2975
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2975
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2976
<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2976

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2977

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2977

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2978

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2978

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2979
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2979
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2980
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2980

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2981
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2981

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2982
<211> 127
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 2982

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Gly Leu Leu Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2983

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2983

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2984

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2984

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2985

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2985

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2986

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2986

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Pro Gly
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ser Val Thr Gly Ser Ser Ile Ala Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Val Thr Ile Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu Ser Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2987
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2987

Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2988

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2988

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2989

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2989

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2990

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2990

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2991
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2991
Ser Asp Tyr Trp Gly

1 5

<210> 2992
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2992
Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 2993
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2993
Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2994

<211> 127

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 2994

Glu Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Ala Val Ser Gly Ser Ser Ile Ser Ser Asp
20 25 30

Tyr Trp Gly Trp Ile Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Ile Thr Ile Ser Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu
65 70 75 80

Lys Leu His Ser Val Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala
85 90 95

Arg Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly
100 105 110

Tyr Phe Asp Phe Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr Val Ser Ser
115 120 125

<210> 2995
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 2995
Ser Asp Tyr Trp Gly
1 5

<210> 2996
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2996

Phe Ile Thr Tyr Ser Gly Ser Thr Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser

1 5 10 15

<210> 2997

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 2997

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Trp Glu Gly Tyr

1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 2998

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 2998

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys

100 105

<210> 2999
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 2999
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3000
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3000
Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3001

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3001

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 3002

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3002

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3003
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3003
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp

1 5 10

<210> 3004

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3004

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr

1 5

<210> 3005

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3005

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr

1 5

<210> 3006

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3006

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3007
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3007
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3008
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3008
Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr

1 5

<210> 3009
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3009
Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 3010
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3010
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3011
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3011

Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp

1 5 10

<210> 3012

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3012

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr

1 5

<210> 3013

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3013

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr

1 5

<210> 3014
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3014

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10						15	

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Lys	Ala	Ser	Gln	Ser	Ile	His	Lys	Asn
		20					25					30			

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Val	Pro	Lys	Phe	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Tyr	Ala	Asn	Ser	Leu	Gln	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3015
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3015
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3016
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3016

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr

1 5

<210> 3017

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3017

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr

1 5

<210> 3018

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3018

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3019
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3019

Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3020

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3020

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3021

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3021

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr

1 5

<210> 3022

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3022

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3023
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3023
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3024
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3024

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr

1 5

<210> 3025

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3025

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr

1 5

<210> 3026

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3026

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3027
<211> 12
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3027

Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3028

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3028

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3029

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3029

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 3030

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3030

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Phe Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3031
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3031
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3032
<211> 7
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3032

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr

1 5

<210> 3033

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3033

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr

1 5

<210> 3034

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3034

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Phe Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Phe Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3035

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3035

Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3036

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3036

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3037

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3037

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 3038

<211> 106

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3038

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
85 90 95

Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile Lys
100 105

<210> 3039
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3039
Lys Ala Ser Gln Ser Ile His Lys Asn Leu Ala Trp
1 5 10

<210> 3040

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3040

Tyr Ala Asn Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3041

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3041

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Trp Thr
1 5

<210> 3042

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3042

Asp Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Thr Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Asp
20 25 30

Tyr Ala Trp Asn Trp Ile Arg Gln Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Trp
35 40 45

Met Gly Tyr Ile Ser Asn Ser Gly Ser Ala Ser Tyr Asn Pro Ser Leu
50 55 60

Lys Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Phe
65 70 75 80

Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Thr Leu Ile Tyr Tyr Asp Tyr Gly Gly Ala Met Asn Phe Trp Gly

100 105 110

Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3043
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3043
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Asp Tyr Ala Trp Asn
1 5 10

<210> 3044
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3044

Tyr Ile Ser Asn Ser Gly Ser Ala Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 3045
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3045
Leu Ile Tyr Tyr Asp Tyr Gly Gly Ala Met Asn Phe
1 5 10

<210> 3046
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3046
Asp Ile Val Met Thr Gln Ser His Lys Phe Met Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Thr
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln His Tyr Tyr Ser Thr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3047
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3047

Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Thr Val Ala

1 5 10

<210> 3048

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3048

Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 3049

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3049

Gln His Tyr Tyr Ser Thr Pro Trp Thr
1 5

<210> 3050
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3050
Tyr Ala Ser Asn Leu Gln Thr
1 5

<210> 3051
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3051
Tyr Ala Ser Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3052

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3052

Tyr Ala Ser Thr Leu Gln Thr

1 5

<210> 3053

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3053

Tyr Ala Thr Thr Leu Gln Thr

1 5

<210> 3054

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3054

Tyr Ala Ser Tyr Leu Gln Thr
1 5

<210> 3055

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3055

Tyr Ala Asn Gln Leu Gln Thr
1 5

<210> 3056

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3056

Tyr Ala Gly Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3057

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3057

Tyr Ala Ser Gln Leu Gln Thr
1 5

<210> 3058

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3058

Tyr Ala Asp Ser Leu Gln Thr
1 5

<210> 3059

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3059

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser His Lys Phe Met Ser Thr Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Ile Thr Cys Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Thr
20 25 30

Val Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Phe Thr Ile Ser Ser Val Gln Ser
65 70 75 80

Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln His Tyr Tyr Ser Thr Pro Trp
85 90 95

Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3060
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3060
Lys Ala Ser Gln Gly Val Ser Thr Thr Val Ala
1 5 10

<210> 3061
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3061

Ser Ala Ser Tyr Arg Tyr Thr

1 5

<210> 3062

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3062

Gln His Tyr Tyr Ser Thr Pro Trp Thr

1 5

<210> 3063

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3063

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Phe Thr

1 5

<210> 3064

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3064

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Tyr Thr

1 5

<210> 3065

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3065

Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Ile Thr
1 5

<210> 3066
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3066
Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Val Thr
1 5

<210> 3067
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3067
Gln Gln Tyr Tyr Ser Gly Leu Thr
1 5

<210> 3068

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3068

Asp Val Gln Leu Gln Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Gln
1 5 10 15

Ser Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Thr Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Asp
20 25 30

Tyr Ala Trp Asn Trp Ile Arg Gln Phe Pro Gly Asn Lys Leu Glu Trp
35 40 45

Met Gly Tyr Ile Ser Asn Ser Gly Ser Ala Ser Tyr Asn Pro Ser Leu
50 55 60

Lys Ser Arg Ile Ser Ile Thr Arg Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Phe
65 70 75 80

Leu Gln Leu Asn Ser Val Thr Thr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Thr Leu Ile Tyr Tyr Asp Tyr Gly Gly Ala Met Asn Phe Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3069
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3069
Gly Tyr Ser Ile Thr Ser Asp Tyr Ala Trp Asn
1 5 10

<210> 3070
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3070

Tyr Ile Ser Asn Ser Gly Ser Ala Ser Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
1 5 10 15

<210> 3071

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3071

Leu Ile Tyr Tyr Asp Tyr Gly Gly Ala Met Asn Phe
1 5 10

<210> 3072

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3072

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Phe Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 3073
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3073

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Tyr Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 3074
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3074

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Ile Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 3075

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3075

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Val Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 3076

<211> 19

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3076

Met Pro Ser Phe Ile Thr Leu Ala Ser Leu Ser Thr Leu Glu Gly Tyr
1 5 10 15

Phe Asp Phe

<210> 3077

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3077

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Pro Glu Leu Val Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Lys Gln Lys Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3078
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3078
Ser Tyr Val Met His
1 5

<210> 3079
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3079
Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

<210> 3080
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3080
Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5

<210> 3081
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3081
Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Arg Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3082
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3082

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Leu Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3083

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3083

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Lys Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3084

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3084

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Phe Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3085

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3085

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Ser Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3086

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3086

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Tyr Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3087

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3087

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Val Gly Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Gly
1 5 10 15

<210> 3088

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3088

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Arg Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3089

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3089

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Asn Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3090

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3090

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gln Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3091
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3091
Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Glu Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3092
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3092

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Leu Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3093

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3093

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Lys Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3094

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3094

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Ser Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 3095

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3095

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Tyr Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 3096

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3096

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Val Ala Lys Tyr Asn Glu Lys Phe Lys
1 5 10 15

Gly

<210> 3097

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3097

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ala Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Glu Thr Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Gln Gly Lys Ser Pro Gln Leu Leu Val
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Ser Leu Lys Ile Asn Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Gly Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ala Gly Thr Thr Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 3098
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3098

Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr Leu Ser
1 5 10

<210> 3099

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3099

Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3100

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3100

Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr

1 5

<210> 3101

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3101

Ala Ala Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3102

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3102

Tyr Ala Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3103
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3103
Trp Ala Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3104
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3104
Ser Ala Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3105

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3105

Thr Ala Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3106

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3106

Ile Ala Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3107

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3107

Val Ala Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3108

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3108

Asn Asn Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3109

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3109
Asn Ile Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3110
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3110
Asn Leu Leu Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3111
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3111

Asn Thr Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3112

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3112

Asn Val Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3113

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3113

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Arg Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ser Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Arg Asp Thr Ser Ala Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3114
<211> 6
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3114

Ser Tyr Val Met His Trp
1 5

<210> 3115

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3115

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ser Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

<210> 3116

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3116

Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3117

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3117

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Arg Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ser Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ala Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3118
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3118
Ser Tyr Val Met His
1 5

<210> 3119

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3119

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ser Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

<210> 3120

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3120

Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3121

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3121

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3122
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3122
Ser Tyr Val Met His
1 5

<210> 3123
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3123

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln
1 5 10

<210> 3124

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3124

Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3125

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3125

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3126
<211> 5
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3126

Ser Tyr Val Met His
1 5

<210> 3127

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3127

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

<210> 3128

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3128

Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3129

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3129

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Thr Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3130
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3130
Ser Tyr Val Met His
1 5

<210> 3131

<211> 16

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3131

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

<210> 3132

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3132

Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3133

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3133

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Arg Leu Arg Ser Asp Asp Thr Val Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3134
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3134
Ser Tyr Val Met His
1 5

<210> 3135
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3135

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

<210> 3136

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3136

Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3137

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3137

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3138
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3138

Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr Leu Ser
1 5 10

<210> 3139

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3139

Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3140

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3140

Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr

1 5

<210> 3141

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3141

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr

20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3142
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3142
Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr Leu Ser
1 5 10

<210> 3143
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3143
Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3144
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3144
Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr
1 5

<210> 3145
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3145

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3146

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3146

Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr Leu Ser
1 5 10

<210> 3147

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3147

Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu
1 5

<210> 3148

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3148
Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr
1 5

<210> 3149
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3149
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Val Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Gln Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Arg Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3150
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3150
Arg Ala Ser Glu His Ile Tyr Ser Tyr Leu Ser
1 5 10

<210> 3151
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3151

Asn Ala Lys Thr Leu Ala Glu

1 5

<210> 3152

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3152

Gln His His Phe Gly Ser Pro Leu Thr

1 5

<210> 3153

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3153

Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Arg Leu Arg Ser Asp Asp Thr Val Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser

115

<210> 3154
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3154
Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 3155
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3155

Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ser Gln Lys Phe Gln
1 5 10 15

Gly

<210> 3156
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3156
Glu Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Val Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asp Pro Tyr Asn Asp Gly Ala Lys Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Leu Thr Ser Asp Lys Ser Ile Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Arg Leu Arg Ser Asp Asp Thr Val Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Gly Pro Tyr Gly Trp Tyr Phe Asp Val Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3157
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3157
Gly Gly Pro Tyr Gly Ala Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3158

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3158

Gly Gly Pro Tyr Gly Asp Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3159

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3159

Gly Gly Pro Tyr Gly Glu Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3160

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3160

Gly Gly Pro Tyr Gly Phe Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3161

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3161

Gly Gly Pro Tyr Gly Gly Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3162

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3162

Gly Gly Pro Tyr Gly Ile Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3163

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3163

Gly Gly Pro Tyr Gly Lys Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3164

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3164

Gly Gly Pro Tyr Gly Asn Tyr Phe Asp Val

1 5 10

<210> 3165

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3165

Gly Gly Pro Tyr Gly Gln Tyr Phe Asp Val

1 5 10

<210> 3166

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3166

Gly Gly Pro Tyr Gly Arg Tyr Phe Asp Val

1 5 10

<210> 3167
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3167
Gly Gly Pro Tyr Gly Ser Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3168
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3168
Gly Gly Pro Tyr Gly Thr Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3169

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3169

Gly Gly Pro Tyr Gly Val Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3170

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3170

Gly Gly Pro Tyr Gly Tyr Tyr Phe Asp Val
1 5 10

<210> 3171

<211> 116

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3171

Gln Val Gln Leu Met Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Gln Pro Ser Gln
1 5 10 15

Thr Leu Ser Leu Thr Cys Thr Val Ser Gly Phe Pro Leu Thr Ser Tyr
20 25 30

Thr Val His Trp Val Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Ala Ile Trp Ser Ser Gly Ser Thr Asp Tyr Asn Ser Ala Leu Lys
50 55 60

Ser Arg Leu Asn Ile Asn Arg Asp Ser Ser Lys Ser Gln Val Phe Leu
65 70 75 80

Lys Met Asn Ser Leu Gln Thr Glu Asp Thr Ala Ile Tyr Phe Cys Thr
85 90 95

Lys Ser Gly Trp Ala Phe Phe Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Val Met Val

100 105 110

Thr Val Ser Ser
115

<210> 3172
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3172
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Leu Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Leu Asn Cys Ile Ala Ser Gln Asn Ile Tyr Lys Ser
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Leu Lys Leu Gly Glu Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Asn Ala Asn Ser Leu Gln Ala Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Ala Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Ala Thr Tyr Phe Cys Gln Gln Tyr Ser Gly Gly Tyr Thr
85 90 95

Phe Gly Ala Gly Thr Lys Leu Glu Leu Lys
100 105

<210> 3173
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3173
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Asp Leu Val Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Lys Ile Ser Cys Val Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Asp Tyr
20 25 30

Tyr Met Ala Trp Val Arg Leu Ala Pro Gln Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Ser Ile Ser Tyr Glu Gly Ser Arg Thr His Tyr Gly Asp Ser Val
50 55 60

Arg Gly Arg Phe Ile Ile Ser Arg Asp Asn Pro Lys Asn Ile Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Gly Ser Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Arg His Thr Gly Thr Leu Asp Trp Leu Val Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Ile Val Ser Ser
115

<210> 3174
<211> 106
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3174

Asn Ile Val Met Ala Gln Ser Pro Lys Ser Met Ser Ile Ser Ala Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Met Asn Cys Lys Ala Ser Gln Asn Val Asp Asn Asn
20 25 30

Ile Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ser Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Phe Tyr Ala Ser Asn Arg Tyr Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Thr Gly
50 55 60

Gly Gly Tyr Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Lys Ser Val Gln Ala
65 70 75 80

Glu Asp Ala Ala Phe Tyr Tyr Cys Gln Arg Ile Tyr Asn Phe Pro Thr
85 90 95

Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3175

<211> 447

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3175

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

```
Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala
    130                 135                 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145                 150                 155                 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
                165                 170                 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
            180                 185                 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
        195                 200                 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro
    210                 215                 220

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val
225                 230                 235                 240
```

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu
355 360 365

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
435 440 445

<210> 3176
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3176
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

```
Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
            20                  25                  30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
    130                 135                 140
```

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3177
<211> 458
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3177
Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Gly Gln Pro Lys Ala
115 120 125

Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala
130 135 140

```
Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala
145                 150                 155                 160

Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val
                165                 170                 175

Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser
            180                 185                 190

Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr
        195                 200                 205

Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala
    210                 215                 220

Pro Thr Glu Cys Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys
225                 230                 235                 240

Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
                245                 250                 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
            260                 265                 270
```

```
Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
        275                 280                 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
    290                 295                 300

Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
305                 310                 315                 320

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
                325                 330                 335

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
            340                 345                 350

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu
        355                 360                 365

Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr
    370                 375                 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385                 390                 395                 400
```

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
405 410 415

Leu Val Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
450 455

<210> 3178
<211> 215
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3178
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

```
Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
        35                  40                  45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
    50                  55                  60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65                  70                  75                  80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
                85                  90                  95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Ser Ser
            100                 105                 110

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
        115                 120                 125

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
    130                 135                 140

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
145                 150                 155                 160
```

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
165 170 175

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
180 185 190

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
195 200 205

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215

<210> 3179
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3179
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr

20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3180
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3180

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3181

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3181

Glu	Val	Gln	Leu	Gln	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Leu	Val	Arg	Ser	Gly	Ala
1				5					10					15	

Ser	Val	Lys	Met	Ser	Cys	Lys	Val	Asn	Asp	Tyr	Thr	Phe	Thr	Asn	Tyr
			20					25					30		

Asn	Met	His	Trp	Leu	Arg	Gln	Thr	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Ile
		35					40					45			

Gly	Tyr	Ile	Tyr	Pro	Gly	Asn	Gly	Asp	Thr	Asn	Tyr	Asn	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Lys	Gly	Lys	Ala	Thr	Leu	Thr	Ala	Asp	Thr	Ser	Ser	Ser	Thr	Ala	Tyr
65				70					75					80	

Met	Gln	Ile	Ile	Ser	Leu	Thr	Ser	Glu	Asp	Pro	Ala	Val	Tyr	Phe	Cys
				85					90					95	

Ala Arg Gln Gly Ile His Tyr Tyr Tyr Ile Asp Val Trp Gly Ala Gly
100 105 110

Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly
115 120

<210> 3182
<211> 10
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3182
Asp Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr Asn Met His
1 5 10

<210> 3183
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3183

Tyr Ile Tyr Pro Gly Asn Gly Asp Thr Asn Tyr Asn Gln
1 5 10

<210> 3184

<211> 10

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3184

Gln Gly Ile His Tyr Tyr Tyr Ile Asp Val
1 5 10

<210> 3185

<211> 110

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3185

Asp Ile Glu Met Thr Gln Ser Pro Ala Thr Leu Ser Val Thr Pro Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Ser Leu Ser Cys Arg Ala Ser Gln Ser Ile Arg Asp Tyr
20 25 30

Leu His Trp Tyr Gln Gln Lys Ser His Glu Ser Pro Arg Leu Leu Ile
35 40 45

Lys Tyr Val Ser Gln Ser Ile Ser Gly Ile Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Ser Glu Phe Thr Leu Ser Ile Asn Ser Val Glu Pro
65 70 75 80

Glu Asp Val Gly Val Tyr Tyr Cys Gln Asn Gly His Ser Leu Pro Leu
85 90 95

Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val
100 105 110

<210> 3186
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3186

Arg Ala Ser Gln Ser Ile Arg Asp Tyr Leu His
1 5 10

<210> 3187

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3187

Tyr Val Ser Gln Ser Ile Ser
1 5

<210> 3188

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3188

Gln Asn Gly His Ser Leu Pro Leu Thr

1 5

<210> 3189

<211> 118

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3189

Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Asp

20 25 30

Trp Met His Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile

35 40 45

Gly Tyr Ile Asn Pro Ser Thr Gly Tyr Thr Glu Tyr Asn Gln Lys Phe

50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Ser Ser Gly Ser Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 3190
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3190
Ser Asp Trp Met His
1 5

<210> 3191

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3191

Tyr Ile Asn Pro Ser Thr Gly Tyr Thr Glu Tyr Asn Gln Lys Phe Lys
1 5 10 15

Asp

<210> 3192

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3192

Gly Ser Ser Gly Ser Trp Phe Ala Tyr
1 5

<210> 3193

<211> 111

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3193

Asp	Ile	Val	Leu	Thr	Gln	Ser	Pro	Ala	Ser	Leu	Ala	Val	Ser	Leu	Gly
1				5				10					15		

Gln	Arg	Ala	Thr	Ile	Ser	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Val	Ser	Thr	Ser
			20					25					30		

Ser	Tyr	Ser	Tyr	Met	His	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Gln	Pro	Pro
		35					40					45			

Lys	Leu	Leu	Ile	Lys	Tyr	Ala	Ser	Asn	Leu	Glu	Ser	Gly	Val	Pro	Ala
	50				55					60					

Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Asn	Ile	His
65				70					75					80	

Pro	Val	Glu	Glu	Glu	Asp	Thr	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	His	Ser	Trp
				85					90					95	

Glu Ile Pro Tyr Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 3194
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3194
Arg Ala Ser Gln Ser Val Ser Thr Ser Ser Tyr Ser Tyr Met His
1 5 10 15

<210> 3195
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3195
Tyr Ala Ser Asn Leu Glu Ser

1 5

<210> 3196
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3196
Gln His Ser Trp Glu Ile Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3197
<211> 118
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3197
Gln Val Gln Leu Gln Gln Ser Gly Ala Glu Leu Ala Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Met Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Ser Asp
20 25 30

Trp Met His Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Tyr Ile Asn Pro Ser Thr Gly Tyr Thr Glu Tyr Asn Gln Lys Phe
50 55 60

Lys Asp Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Lys Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Arg Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Gly Ser Ser Gly Ser Trp Phe Ala Tyr Trp Gly Gln Gly Thr
100 105 110

Leu Val Thr Val Ser Ala
115

<210> 3198
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3198

Ser Asp Trp Met His
1 5

<210> 3199

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3199

Tyr Ile Asn Pro Ser Thr Gly Tyr Thr Glu Tyr Asn Gln Lys Phe Lys
1 5 10 15

Asp

<210> 3200

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3200

Gly Ser Ser Gly Ser Trp Phe Ala Tyr

1 5

<210> 3201

<211> 112

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3201

Asp Val Val Met Thr Gln Thr Pro Leu Thr Leu Ser Val Thr Ile Gly

1 5 10 15

Gln Pro Ala Ser Ile Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser

20 25 30

Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn Trp Leu Leu Gln Arg Pro Gly Gln Ser

35 40 45

Pro Lys Arg Leu Ile Tyr Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser Gly Val Pro
50 55 60

Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Lys Ile
65 70 75 80

Ser Arg Val Glu Ala Glu Asp Leu Gly Val Tyr Tyr Cys Trp Gln Gly
85 90 95

Thr His Phe Pro Arg Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105 110

<210> 3202
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3202
Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser Asp Gly Lys Thr Tyr Leu Asn
1 5 10 15

<210> 3203

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3203

Leu Val Ser Lys Leu Asp Ser
1 5

<210> 3204

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3204

Trp Gln Gly Thr His Phe Pro Arg Thr
1 5

<210> 3205

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3205

Glu Val Gln Leu Gln Gln Ser Val Ala Glu Leu Val Arg Pro Gly Thr
1 5 10 15

Ser Val Thr Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asn Tyr
20 25 30

Trp Leu Gly Trp Val Lys Gln Arg Pro Gly His Gly Leu Glu Trp Ile
35 40 45

Gly Asp Ile Phe Pro Gly Gly Asp Tyr Pro Asn Tyr Asn Glu Lys Phe
50 55 60

Lys Gly Lys Ala Thr Leu Thr Ala Asp Thr Ser Ser Ser Thr Ala Tyr
65 70 75 80

Met Gln Leu Ser Ser Leu Thr Ser Glu Asp Ser Ser Val Tyr Phe Cys
85 90 95

Thr Arg Gly Tyr Phe Asp Val Trp Gly Ala Gly Thr Thr Val Thr Val
100 105 110

Ser Ser

<210> 3206
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3206
Thr Asn Tyr Trp Leu Gly
1 5

<210> 3207
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3207
Asp Ile Phe Pro Gly Gly Asp Tyr Pro Asn Tyr Asn Glu Lys Phe Lys

1 5 10 15

Gly

<210> 3208

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3208

Thr Arg Gly Tyr Phe Asp Val

1 5

<210> 3209

<211> 114

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3209

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Val Ser Ala Gly
1 5 10 15

Glu Lys Val Thr Met Ser Cys Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser
20 25 30

Glu Asn Gln Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Phe Gln Gln Lys Pro Gly Gln
35 40 45

Pro Pro Lys Met Leu Ile Tyr Gly Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val
50 55 60

Pro Asp Arg Phe Thr Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
65 70 75 80

Ile Ser Ser Val Gln Ala Glu Asp Leu Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Asn
85 90 95

Asp His Ser Tyr Pro Phe Thr Phe Gly Ser Gly Thr Lys Leu Glu Ile
100 105 110

Lys Arg

<210> 3210

<211> 17

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3210

Lys Ser Ser Gln Ser Leu Leu Asn Ser Glu Asn Gln Lys Asn Tyr Leu
1 5 10 15

Ala

<210> 3211

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3211

Gly Ala Ser Thr Arg Glu Ser
1 5

<210> 3212

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3212

Gln Asn Asp His Ser Tyr Pro
1 5

<210> 3213

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3213

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3214
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3214

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn

1 5

<210> 3215

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3215

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3216

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3216

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3217
<211> 469
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3217
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser
100 105 110

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Val Gln Leu Val Gln
115 120 125

Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala Ser Val Lys Val Ser Cys
130 135 140

Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn Ile Asn Trp Val Arg
145 150 155 160

Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr
165 170 175

Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe Gln Gly Arg Val Thr Met
180 185 190

Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr Met Glu Leu Ser Ser Leu
195 200 205

Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Asp Lys Thr
210 215 220

Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val
225 230 235 240

Ser Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
245 250 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
260 265 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
275 280 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
290 295 300

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly

465

<210> 3218

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3218

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Val	Ser	Glu	Asn	Ile	Tyr	Ser	Asn
		20					25					30		

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45		

Tyr	Glu	Ala	Thr	Asn	Leu	Ala	Glu	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3219
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3219
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3220
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3220
Glu Ala Thr
1

<210> 3221
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3221
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3222
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3222
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3223
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3223
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3224
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3224
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3225
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3225

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3226

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3226

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3227

<211> 469

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3227

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser
130 135 140

Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val
145 150 155 160

Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly
165 170 175

Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly
180 185 190

Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu
195 200 205

Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln
210 215 220

His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu
225 230 235 240

Ile Lys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
245 250 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
260 265 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
275 280 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
290 295 300

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3228
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3228

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3229

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3229

Glu Asn Ile Tyr Ser Asn

1 5

<210> 3230

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3230

Glu Ala Thr

1

<210> 3231

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3231

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3232

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3232

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3233

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3233

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3234

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3234

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn

1 5

<210> 3235

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3235

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3236

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3236

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3237

<211> 469

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3237

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser
100 105 110

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Val Gln Leu Val Gln
115 120 125

Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala Ser Val Lys Val Ser Cys
130 135 140

Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn Ile Asn Trp Val Arg
145 150 155 160

Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr
165 170 175

```
Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe Gln Gly Arg Val Thr Met
            180                 185                 190

Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr Met Glu Leu Ser Ser Leu
        195                 200                 205

Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Asp Lys Thr
    210                 215                 220

Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val
225                 230                 235                 240

Ser Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
                245                 250                 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
            260                 265                 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
        275                 280                 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
    290                 295                 300
```

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3238
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3238
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3239
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3239
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3240

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3240

Glu Ala Thr

1

<210> 3241

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3241

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3242

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3242

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3243

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3243

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3244
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3244

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3245
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3245
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3246
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3246
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3247

<211> 469

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3247

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser
130 135 140

Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val
145 150 155 160

Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly
165 170 175

Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly
180 185 190

Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu
195 200 205

Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln
210 215 220

His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu
225 230 235 240

Ile Lys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
245 250 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
260 265 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
275 280 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
290 295 300

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3248

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3248

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15	

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Val	Ser	Glu	Asn	Ile	Tyr	Ser	Asn
			20					25					30		

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Glu	Ala	Thr	Asn	Leu	Ala	Glu	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	His	Phe	Trp	Gly	Thr	Pro	Tyr
				85					90					95	

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3249
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3249
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3250
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3250
Glu Ala Thr

1

<210> 3251
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3251
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3252
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3252
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3253

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3253

Gln	Val	Gln	Leu	Val	Gln	Ser	Gly	Ala	Glu	Val	Lys	Lys	Pro	Gly	Ala
1				5				10					15		

Ser	Val	Lys	Val	Ser	Cys	Lys	Ala	Ser	Gly	Tyr	Thr	Phe	Thr	Asp	Tyr
			20					25					30		

Asn	Ile	Asn	Trp	Val	Arg	Gln	Ala	Pro	Gly	Gln	Gly	Leu	Glu	Trp	Met
		35					40					45			

Gly	Tyr	Ile	Tyr	Pro	Tyr	Ile	Gly	Gly	Ser	Gly	Tyr	Ala	Gln	Lys	Phe
	50					55					60				

Gln	Gly	Arg	Val	Thr	Met	Thr	Arg	Asp	Thr	Ser	Thr	Ser	Thr	Val	Tyr
65					70					75					80

Met	Glu	Leu	Ser	Ser	Leu	Arg	Ser	Glu	Asp	Thr	Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys
					85					90					95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3254
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3254
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3255
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3255

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3256

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3256

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3257

<211> 445

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3257

```
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1               5                  10                  15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
            20                  25                  30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala
```

130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro
210 215 220

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

```
Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
        275                 280                 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
    290                 295                 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305                 310                 315                 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
                325                 330                 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
            340                 345                 350

Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val
        355                 360                 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
    370                 375                 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385                 390                 395                 400
```

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3258
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3258
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3259
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3259
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3260
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3260
Glu Ala Thr
1

<210> 3261
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3261
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3262
<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3262

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3263

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3263

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3264
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3264
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3265
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3265

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3266

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3266

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3267

<211> 445

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3267

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
195 200 205

Pro Ser Asp Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro
210 215 220

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val
355 360 365

Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3268
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3268
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3269
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3269
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3270

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3270

Glu Ala Thr

1

<210> 3271

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3271

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3272

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3272

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala

100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3273
<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3273

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3274
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3274
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3275
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3275

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3276

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3276

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3277

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3277

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala

1 5 10 15

```
Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
            20                  25                  30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
    130                 135                 140
```

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145 150 155 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
165 170 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
180 185 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
195 200 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
210 215 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

```
Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
        275                 280                 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
    290                 295                 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305                 310                 315                 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
                325                 330                 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
            340                 345                 350

Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr
        355                 360                 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
    370                 375                 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385                 390                 395                 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val
```

405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3278
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3278
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3279
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3279
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn

1 5

<210> 3280
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3280
Glu Ala Thr
1

<210> 3281
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3281
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3282

<211> 207

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3282

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Val	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Val	Ser	Glu	Asn	Ile	Tyr	Ser	Asn
		20					25					30			

Leu	Ala	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Glu	Ala	Thr	Asn	Leu	Ala	Glu	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65				70				75					80		

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	His	Phe	Trp	Gly	Thr	Pro	Tyr
				85				90					95		

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Ser Ser Ala Ser Thr
100 105 110

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser
115 120 125

Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
130 135 140

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
145 150 155 160

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys
180 185 190

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
195 200 205

<210> 3283
<211> 120
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3283

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3284
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3284
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3285
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3285

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3286
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3286
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3287
<211> 455
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3287
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

```
Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
            20                  25                  30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
        35                  40                  45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
    50                  55                  60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65                  70                  75                  80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
    130                 135                 140
```

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145 150 155 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
165 170 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
180 185 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
195 200 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
210 215 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val

275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3288
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3288
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3289
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3289
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3290
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3290
Glu Ala Thr
1

<210> 3291
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3291
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3292

<211> 207

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3292

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Ser Ser Ala Ser Thr
100 105 110

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser
115 120 125

Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
130 135 140

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
145 150 155 160

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys
180 185 190

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
195 200 205

<210> 3293
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3293

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3294
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3294
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3295
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3295
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3296
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3296
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3297
<211> 448
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3297
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr
130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr

145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
180 185 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp
195 200 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr
210 215 220

Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro
225 230 235 240

Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser
245 250 255

Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp
260 265 270

Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn
275 280 285

Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val
290 295 300

Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu
305 310 315 320

Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys
325 330 335

Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr
340 345 350

Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser
355 360 365

Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu
370 375 380

Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu
385 390 395 400

Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu
420 425 430

Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3298
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3298
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3299
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3299
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3300
<211> 3
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3300

Glu Ala Thr

1

<210> 3301

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3301

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3302

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3302

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3303
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3303

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3304
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3304
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3305
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3305
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3306

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3306

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3307

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3307

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr

20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr
130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145 150 155 160

```
Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
                165                 170                 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
            180                 185                 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp
        195                 200                 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr
    210                 215                 220

Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro
225                 230                 235                 240

Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser
                245                 250                 255

Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp
            260                 265                 270

Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn
        275                 280                 285
```

```
Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val
    290                 295                 300

Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu
305                 310                 315                 320

Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys
                325                 330                 335

Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr
            340                 345                 350

Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp
        355                 360                 365

Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu
    370                 375                 380

Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu
385                 390                 395                 400

Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys
                405                 410                 415
```

Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu
420 425 430

Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3308
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3308
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3309
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3309
Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
1 5

<210> 3310
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3310

Glu Ala Thr

1

<210> 3311

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3311

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3312

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3312

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Ser Asn
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly

115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3313
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3313

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3314
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3314
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3315
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3315
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3316

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3316

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3317

<211> 469

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3317

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser
100 105 110

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Val Gln Leu Val Gln
115 120 125

Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala Ser Val Lys Val Ser Cys
130 135 140

Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn Ile Asn Trp Val Arg
145 150 155 160

```
Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr
                165                 170                 175

Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe Gln Gly Arg Val Thr Met
            180                 185                 190

Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr Met Glu Leu Ser Ser Leu
        195                 200                 205

Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Asp Lys Thr
    210                 215                 220

Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val
225                 230                 235                 240

Ser Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
                245                 250                 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
            260                 265                 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
        275                 280                 285
```

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
290 295 300

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg

420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3318
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3318
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3319
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3319
Glu Asn Ile Tyr Asp Val

1 5

<210> 3320
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3320
Glu Ala Thr
1

<210> 3321
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3321
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3322

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3322

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3323

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3323

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3324
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3324

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn

1 5

<210> 3325

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3325

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3326

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3326

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3327
<211> 469
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3327
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

```
Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
        115                 120                 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser
    130                 135                 140

Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val
145                 150                 155                 160

Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly
                165                 170                 175

Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly
            180                 185                 190

Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu
        195                 200                 205
```

Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln
210 215 220

His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu
225 230 235 240

Ile Lys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
245 250 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
260 265 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
275 280 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
290 295 300

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly

465

<210> 3328

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3328

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3329
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3329
Glu Asn Ile Tyr Asp Val
1 5

<210> 3330
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3330
Glu Ala Thr
1

<210> 3331
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3331
Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3332
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3332
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3333

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3333

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3334
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3334
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3335
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3335

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3336

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3336

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3337

<211> 469

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3337

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser
100 105 110

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Val Gln Leu Val Gln
115 120 125

Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala Ser Val Lys Val Ser Cys
130 135 140

Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn Ile Asn Trp Val Arg
145 150 155 160

Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr
165 170 175

Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe Gln Gly Arg Val Thr Met
180 185 190

Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr Met Glu Leu Ser Ser Leu
195 200 205

Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Asp Lys Thr
210 215 220

Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val
225 230 235 240

Ser Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
245 250 255

```
Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
            260                 265                 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
        275                 280                 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
    290                 295                 300

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn
305                 310                 315                 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
                325                 330                 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
            340                 345                 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
        355                 360                 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn
    370                 375                 380
```

Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3338
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3338

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3339

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3339

Glu Asn Ile Tyr Asp Val

1 5

<210> 3340

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3340

Glu Ala Thr

1

<210> 3341

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3341

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3342

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3342

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3343

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3343

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3344

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3344

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn

1 5

<210> 3345

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3345

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3346

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3346

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3347

<211> 469

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3347

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met

35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
115 120 125

Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser
130 135 140

Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val
145 150 155 160

Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly
165 170 175

```
Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly
            180                 185                 190

Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu
        195                 200                 205

Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln
    210                 215                 220

His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu
225                 230                 235                 240

Ile Lys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
                245                 250                 255

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp
            260                 265                 270

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp
        275                 280                 285

Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly
    290                 295                 300
```

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn
305 310 315 320

Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp
325 330 335

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro
340 345 350

Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu
355 360 365

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn
370 375 380

Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile
385 390 395 400

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr
405 410 415

Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg
420 425 430

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys
435 440 445

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu
450 455 460

Ser Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3348
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3348
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3349
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3349
Glu Asn Ile Tyr Asp Val
1 5

<210> 3350

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3350

Glu Ala Thr

1

<210> 3351

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3351

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3352

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3352

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3353

<211> 120

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3353

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3354
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3354

Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3355
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3355
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3356
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3356
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3357

<211> 445

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3357

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
115 120 125

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala
130 135 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145 150 155 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
165 170 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
180 185 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
195 200 205

Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro
210 215 220

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val
355 360 365

Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3358
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3358

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3359

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3359

Glu Asn Ile Tyr Asp Val

1 5

<210> 3360

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3360

Glu Ala Thr

1

<210> 3361

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3361

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3362

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3362

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr

180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3363
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3363
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3364
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3364
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn

1 5

<210> 3365
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3365
Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3366
<211> 13
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3366
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3367

<211> 445

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3367

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala
    130                 135                 140

Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser
145                 150                 155                 160

Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val
                165                 170                 175

Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro
            180                 185                 190

Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys
        195                 200                 205

Pro Ser Asp Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro
    210                 215                 220
```

Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe
225 230 235 240

Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro
245 250 255

Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val
260 265 270

Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr
275 280 285

Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val
290 295 300

Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys
305 310 315 320

Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser
325 330 335

Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro
340 345 350

Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val
355 360 365

Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly
370 375 380

Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp
385 390 395 400

Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp
405 410 415

Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His
420 425 430

Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3368
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3368

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3369

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3369

Glu Asn Ile Tyr Asp Val

1 5

<210> 3370

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3370

Glu Ala Thr

1

<210> 3371

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3371

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3372

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3372

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

```
     50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
        115                 120                 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
    130                 135                 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145                 150                 155                 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
                165                 170                 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
            180                 185                 190
```

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3373
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3373
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3374
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3374
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3375

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3375

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3376

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3376

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3377

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3377

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
115 120 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
130 135 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145 150 155 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
165 170 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
180 185 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
195 200 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
210 215 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr

355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3378

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3378

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3379

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3379

Glu Asn Ile Tyr Asp Val
1 5

<210> 3380

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3380

Glu Ala Thr
1

<210> 3381

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3381

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3382

<211> 207

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3382

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Ser Ser Ala Ser Thr
100 105 110

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser
115 120 125

Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
130 135 140

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
145 150 155 160

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys
180 185 190

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
195 200 205

<210> 3383
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3383
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe

50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3384
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3384
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3385

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3385

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3386

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3386

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3387

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3387

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
    130                 135                 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145                 150                 155                 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
                165                 170                 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
            180                 185                 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
        195                 200                 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
    210                 215                 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
```

225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3388
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3388

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3389

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3389

Glu Asn Ile Tyr Asp Val

1 5

<210> 3390

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3390

Glu Ala Thr

1

<210> 3391

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3391

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3392

<211> 207

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3392

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Ser Ser Ala Ser Thr
100 105 110

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser
115 120 125

Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
130 135 140

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
145 150 155 160

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys
180 185 190

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
195 200 205

<210> 3393
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3393
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3394
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3394
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3395

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3395

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser

1 5

<210> 3396

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3396

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3397

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3397

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln

100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
115 120 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr
130 135 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145 150 155 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
165 170 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
180 185 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp
195 200 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr
210 215 220

Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro
225 230 235 240

```
Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser
                245                 250                 255

Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp
            260                 265                 270

Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn
        275                 280                 285

Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val
    290                 295                 300

Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu
305                 310                 315                 320

Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys
                325                 330                 335

Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr
            340                 345                 350

Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser
        355                 360                 365
```

Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu
370 375 380

Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu
385 390 395 400

Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu
420 425 430

Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3398
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3398
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3399
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3399

Glu Asn Ile Tyr Asp Val

1 5

<210> 3400

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3400

Glu Ala Thr

1

<210> 3401

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3401

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3402

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3402

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser

195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3403
<211> 120
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3403
Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3404
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3404
Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Asn
1 5

<210> 3405

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3405

Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser
1 5

<210> 3406

<211> 13

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3406

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3407

<211> 448

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3407

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

```
Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro
        115                 120                 125

Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr
    130                 135                 140

Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr
145                 150                 155                 160

Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro
                165                 170                 175

Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr
            180                 185                 190

Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp
        195                 200                 205

His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr
    210                 215                 220

Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro
225                 230                 235                 240
```

Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser
245 250 255

Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp
260 265 270

Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn
275 280 285

Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val
290 295 300

Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu
305 310 315 320

Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys
325 330 335

Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr
340 345 350

Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp
355 360 365

Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu
370 375 380

Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu
385 390 395 400

Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys
405 410 415

Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu
420 425 430

Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3408
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3408
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val
20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3409
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3409
Glu Asn Ile Tyr Asp Val
1 5

<210> 3410
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3410
Glu Ala Thr
1

<210> 3411
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3411

Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3412

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3412

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly

1 5 10 15

Asp Arg Val Thr Ile Thr Cys Arg Val Ser Glu Asn Ile Tyr Asp Val

20 25 30

Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Glu Ala Thr Asn Leu Ala Glu Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly

50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro

65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln His Phe Trp Gly Thr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3413
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3413
Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3414
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3414
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3415
<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3415

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3416

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3416

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3417

<211> 473

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3417

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gly
100 105 110

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Glu Val Gln
115 120 125

Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg Ser Leu Arg
130 135 140

Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met His
145 150 155 160

Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala Val Ile
165 170 175

Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg
180 185 190

Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met
195 200 205

Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Asp
210 215 220

Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr
225 230 235 240

Thr Val Thr Val Ser Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro
245 250 255

Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
260 265 270

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
275 280 285

Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
290 295 300

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
305 310 315 320

Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
325 330 335

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
340 345 350

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
355 360 365

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln

370 375 380

Met Thr Lys Asn Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
385 390 395 400

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
405 410 415

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
420 425 430

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
435 440 445

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
450 455 460

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
465 470

<210> 3418
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3418

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3419

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3419

Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro

1 5

<210> 3420

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3420

Ser Gln Asn

1

<210> 3421

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3421

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln
1 5 10

<210> 3422

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3422

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3423

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3423

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3424
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3424
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3425
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3425
Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3426

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3426

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3427

<211> 473

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3427

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

```
Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly
        115                 120                 125

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg
    130                 135                 140

Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly
145                 150                 155                 160
```

Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile
165 170 175

Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro
180 185 190

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala
195 200 205

Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe
210 215 220

Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly
225 230 235 240

Thr Gln Leu Ala Val Leu Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro
245 250 255

Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
260 265 270

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
275 280 285

Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
290 295 300

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
305 310 315 320

Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
325 330 335

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
340 345 350

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
355 360 365

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln
370 375 380

Met Thr Lys Asn Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
385 390 395 400

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
405 410 415

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe

420 425 430

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
435 440 445

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
450 455 460

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
465 470

<210> 3428
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3428
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3429
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3429
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro

1 5

<210> 3430
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3430
Ser Gln Asn
1

<210> 3431
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3431
Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln
1 5 10

<210> 3432

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3432

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3433

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3433

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3434
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3434

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 3435

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3435

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys

1 5

<210> 3436

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3436

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3437
<211> 473
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3437
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gly
100 105 110

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Glu Val Gln
115 120 125

Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg Ser Leu Arg
130 135 140

Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met His
145 150 155 160

Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala Val Ile
165 170 175

Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg
180 185 190

Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met
195 200 205

```
Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Asp
    210                 215                 220

Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr
225                 230                 235                 240

Thr Val Thr Val Ser Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro
                245                 250                 255

Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
            260                 265                 270

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
        275                 280                 285

Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
    290                 295                 300

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
305                 310                 315                 320

Glu Glu Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
                325                 330                 335
```

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
340 345 350

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
355 360 365

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu
370 375 380

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr
385 390 395 400

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn
405 410 415

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
420 425 430

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp
435 440 445

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
450 455 460

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly

465 470

<210> 3438
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3438

Gln	Ser	Ala	Leu	Thr	Gln	Pro	Arg	Ser	Ala	Ser	Gly	Asn	Pro	Gly	Gln
1				5				10					15		

Arg	Val	Thr	Ile	Ser	Cys	Ser	Gly	Ser	Ser	Ser	Asn	Met	Gly	Arg	Arg
		20					25					30		

Pro	Val	Asn	Trp	Tyr	Gln	Gln	Ile	Pro	Gly	Thr	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu
		35					40					45		

Ile	Tyr	Ser	Gln	Asn	Gln	Arg	Pro	Ser	Gly	Val	Pro	Asp	Arg	Phe	Ser
	50					55					60				

Gly	Ser	Gln	Ser	Gly	Thr	Ser	Ala	Ser	Leu	Thr	Ile	Ser	Gly	Leu	Gln
65					70					75					80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3439
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3439
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 3440
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3440

Ser Gln Asn

1

<210> 3441

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3441

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln

1 5 10

<210> 3442

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3442

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3443
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3443
Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3444
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3444
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3445
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3445

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3446

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3446

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3447

<211> 473

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3447

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly
115 120 125

Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg
130 135 140

Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly
145 150 155 160

Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile
165 170 175

Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro
180 185 190

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala
195 200 205

Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe
210 215 220

Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly
225 230 235 240

Thr Gln Leu Ala Val Leu Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro
245 250 255

Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
260 265 270

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
275 280 285

Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
290 295 300

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
305 310 315 320

Glu Glu Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
325 330 335

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
340 345 350

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
355 360 365

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu
370 375 380

Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr
385 390 395 400

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn
405 410 415

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
420 425 430

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp
435 440 445

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
450 455 460

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
465 470

<210> 3448
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3448

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3449

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3449

Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro

1 5

<210> 3450

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3450

Ser Gln Asn

1

<210> 3451

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3451

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln
1 5 10

<210> 3452

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3452

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3453

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3453

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3454

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3454

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala

1 5

<210> 3455

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3455

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys

1 5

<210> 3456

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3456

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3457

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3457

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

```
Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
            180                 185                 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
        195                 200                 205

Lys Pro Ser Asp Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
    210                 215                 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val
225                 230                 235                 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
                245                 250                 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu
            260                 265                 270

Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
        275                 280                 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
    290                 295                 300
```

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu
355 360 365

Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3458
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3458
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3459
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3459
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 3460
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3460
Ser Gln Asn
1

<210> 3461
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3461
Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln
1 5 10

<210> 3462
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3462

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr

130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 3463
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3463

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3464

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3464

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3465

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3465

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3466

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3466

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3467

<211> 446

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3467

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
115 120 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
130 135 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145 150 155 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
165 170 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
180 185 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
195 200 205

Lys Pro Ser Asp Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val
225 230 235 240

Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr
245 250 255

Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu
260 265 270

Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys
275 280 285

Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser
290 295 300

Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys
305 310 315 320

Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile
325 330 335

Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro
340 345 350

Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp
355 360 365

Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp
370 375 380

Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser
385 390 395 400

Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg
405 410 415

Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu
420 425 430

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly

435 440 445

<210> 3468
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3468

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3469
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3469
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 3470
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3470
Ser Gln Asn
1

<210> 3471
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3471
Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln
1 5 10

<210> 3472
<211> 216
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3472
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln

1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 3473
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3473

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3474

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3474

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3475

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3475

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3476

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3476

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 3477

<211> 457

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3477

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Gly Gln Pro Lys Ala
115 120 125

Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala
130 135 140

Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala
145 150 155 160

Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val
165 170 175

Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser
180 185 190

Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr
195 200 205

Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala
210 215 220

Pro Thr Glu Cys Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys
225 230 235 240

Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
245 250 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
260 265 270

Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
275 280 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
290 295 300

Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu

305 310 315 320

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
325 330 335

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
340 345 350

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu
355 360 365

Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr
370 375 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385 390 395 400

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
405 410 415

Leu Val Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3478
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3478
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3479
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3479
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 3480
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3480

Ser Gln Asn

1

<210> 3481

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3481

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln

1 5 10

<210> 3482

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3482

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Ser Ser
100 105 110

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
115 120 125

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
130 135 140

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
145 150 155 160

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
165 170 175

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
180 185 190

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
195 200 205

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215

<210> 3483
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3483

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3484
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3484
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3485
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3485
Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3486

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3486

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3487

<211> 457

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3487

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

```
Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Gly Gln Pro Lys Ala
        115                 120                 125

Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu Leu Gln Ala
    130                 135                 140

Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr Pro Gly Ala
145                 150                 155                 160

Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys Ala Gly Val
```

165 170 175

Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr Ala Ala Ser
180 185 190

Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His Arg Ser Tyr
195 200 205

Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys Thr Val Ala
210 215 220

Pro Thr Glu Cys Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys
225 230 235 240

Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro
245 250 255

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys
260 265 270

Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp
275 280 285

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu
290 295 300

Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu
305 310 315 320

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn
325 330 335

Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly
340 345 350

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu
355 360 365

Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr
370 375 380

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
385 390 395 400

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
405 410 415

Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn
420 425 430

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
435 440 445

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3488
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3488
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser

50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3489
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3489
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 3490
<211> 3
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3490

Ser Gln Asn

1

<210> 3491

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3491

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln

1 5 10

<210> 3492

<211> 215

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3492

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Ser Ser
100 105 110

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys
115 120 125

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr
130 135 140

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser
145 150 155 160

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser
165 170 175

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr
180 185 190

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys
195 200 205

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys
210 215

<210> 3493
<211> 121
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3493

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3494
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3494
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3495
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3495
Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys
1 5

<210> 3496

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3496

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val
1 5 10

<210> 3497

<211> 449

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3497

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly
115 120 125

Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser
130 135 140

Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val
145 150 155 160

```
Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe
                165                 170                 175

Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val
            180                 185                 190

Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val
        195                 200                 205

Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys
    210                 215                 220

Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly
225                 230                 235                 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
                245                 250                 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu
            260                 265                 270

Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
        275                 280                 285
```

```
Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg
    290                 295                 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305                 310                 315                 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu
                325                 330                 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Cys
            340                 345                 350

Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
        355                 360                 365

Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
    370                 375                 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385                 390                 395                 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser Arg Leu Thr Val Asp
                405                 410                 415
```

Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
420 425 430

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly

<210> 3498
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3498
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3499
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3499
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro
1 5

<210> 3500

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3500

Ser Gln Asn

1

<210> 3501

<211> 11

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3501

Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln

1 5 10

<210> 3502

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3502

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln

100 105 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
115 120 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
130 135 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145 150 155 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
165 170 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
180 185 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
195 200 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
210 215

<210> 3503

<211> 121

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3503

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
100 105 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser
115 120

<210> 3504
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3504
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala
1 5

<210> 3505
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3505

Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys

1 5

<210> 3506

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3506

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val

1 5 10

<210> 3507

<211> 449

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3507

Glu Val Gln Leu Val Glu Thr Gly Gly Gly Leu Ile Gln Pro Gly Arg

1 5 10 15

```
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
            20                  25                  30

Ala Met His Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Val Ile Ser Tyr Ala Gly Glu Val Lys Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Arg Asp Pro Leu Pro Leu His Tyr Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly
            100                 105                 110

Gln Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly
        115                 120                 125

Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser
    130                 135                 140
```

Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val
145 150 155 160

Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe
165 170 175

Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val
180 185 190

Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val
195 200 205

Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys
210 215 220

Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly
225 230 235 240

Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile
245 250 255

Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu
260 265 270

```
Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His
        275                 280                 285

Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg
    290                 295                 300

Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys
305                 310                 315                 320

Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu
                325                 330                 335

Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr
            340                 345                 350

Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu
        355                 360                 365

Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp
    370                 375                 380

Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val
385                 390                 395                 400

Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp
```

405 410 415

Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His
420 425 430

Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro
435 440 445

Gly

<210> 3508
<211> 110
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3508
Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu
100 105 110

<210> 3509
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3509
Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg Pro

1 5

<210> 3510
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3510
Ser Gln Asn
1

<210> 3511
<211> 11
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3511
Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly Arg Val Leu Gln
1 5 10

<210> 3512

<211> 216

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3512

Gln Ser Ala Leu Thr Gln Pro Arg Ser Ala Ser Gly Asn Pro Gly Gln
1 5 10 15

Arg Val Thr Ile Ser Cys Ser Gly Ser Ser Ser Asn Met Gly Arg Arg
20 25 30

Pro Val Asn Trp Tyr Gln Gln Ile Pro Gly Thr Ala Pro Lys Leu Leu
35 40 45

Ile Tyr Ser Gln Asn Gln Arg Pro Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser
50 55 60

Gly Ser Gln Ser Gly Thr Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Gln
65 70 75 80

Ser Glu Asp Glu Ala Glu Tyr Phe Cys Ala Val Trp Asp Asp Ile Gly
85 90 95

```
Arg Val Leu Gln Leu Gly Gly Gly Thr Gln Leu Ala Val Leu Gly Gln
            100                 105                 110

Pro Lys Ala Ala Pro Ser Val Thr Leu Phe Pro Pro Ser Ser Glu Glu
        115                 120                 125

Leu Gln Ala Asn Lys Ala Thr Leu Val Cys Leu Ile Ser Asp Phe Tyr
    130                 135                 140

Pro Gly Ala Val Thr Val Ala Trp Lys Ala Asp Ser Ser Pro Val Lys
145                 150                 155                 160

Ala Gly Val Glu Thr Thr Thr Pro Ser Lys Gln Ser Asn Asn Lys Tyr
                165                 170                 175

Ala Ala Ser Ser Tyr Leu Ser Leu Thr Pro Glu Gln Trp Lys Ser His
            180                 185                 190

Arg Ser Tyr Ser Cys Gln Val Thr His Glu Gly Ser Thr Val Glu Lys
        195                 200                 205

Thr Val Ala Pro Thr Glu Cys Ser
    210                 215
```

<210> 3513

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3513

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys

85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3514
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3514
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile
1 5

<210> 3515
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3515
Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln
1 5

<210> 3516
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3516
Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3517
<211> 468
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3517

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser
100 105 110

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Glu Val Gln Leu Val Glu
115 120 125

Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys
130 135 140

Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser Trp Val Arg
145 150 155 160

Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala Thr Ile Ser Gly Gly
165 170 175

Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile
180 185 190

Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu
195 200 205

Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Lys Trp Leu Leu Ser
210 215 220

Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser
225 230 235 240

Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
245 250 255

Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr

260 265 270

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
275 280 285

Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
290 295 300

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser
305 310 315 320

Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
325 330 335

Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser
340 345 350

Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
355 360 365

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn Gln
370 375 380

Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
385 390 395 400

Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
405 410 415

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
420 425 430

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser
435 440 445

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
450 455 460

Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3518
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3518

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3519
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3519

Gln Ser Met Ala Ile Trp

1 5

<210> 3520

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3520

Lys Ala Ser

1

<210> 3521

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3521

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3522

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3522

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3523

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3523

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3524

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3524

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 3525

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3525

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3526

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3526

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3527

<211> 468

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

polipéptido sintético"

<400> 3527

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly
115 120 125

Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser
130 135 140

Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser
145 150 155 160

Gln Ser Met Ala Ile Trp Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys
165 170 175

Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val
180 185 190

Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
195 200 205

Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln
210 215 220

Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile
225 230 235 240

Lys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
245 250 255

Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr
260 265 270

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
275 280 285

Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
290 295 300

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser

305 310 315 320

Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
325 330 335

Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser
340 345 350

Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
355 360 365

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn Gln
370 375 380

Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
385 390 395 400

Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
405 410 415

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
420 425 430

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser
435 440 445

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
450 455 460

Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3528
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3528
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3529
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3529
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 3530
<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3530

Lys Ala Ser

1

<210> 3531

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3531

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr

1 5

<210> 3532

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3532

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3533

<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3533

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3534
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3534
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile
1 5

<210> 3535

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3535

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln
1 5

<210> 3536

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3536

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3537

<211> 468

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3537

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Ile	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Met	Ala	Ile	Trp
			20					25					30		

Leu	Ser	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45			

Tyr	Lys	Ala	Ser	Lys	Ser	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70				75					80	

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
					85				90					95	

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Gly Gly Gly Gly Ser
100 105 110

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Glu Val Gln Leu Val Glu
115 120 125

Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys
130 135 140

Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile Met Ser Trp Val Arg
145 150 155 160

Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val Ala Thr Ile Ser Gly Gly
165 170 175

Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile
180 185 190

Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu
195 200 205

Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Lys Trp Leu Leu Ser
210 215 220

Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser
225 230 235 240

Ser Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
245 250 255

Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr
260 265 270

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
275 280 285

Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
290 295 300

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn Ser
305 310 315 320

Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
325 330 335

Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser
340 345 350

Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro

355 360 365

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln
370 375 380

Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
385 390 395 400

Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr
405 410 415

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
420 425 430

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys Ser
435 440 445

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
450 455 460

Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3538
<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3538

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3539
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3539
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 3540
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3540
Lys Ala Ser
1

<210> 3541
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3541
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3542
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3542
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3543
<211> 119

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3543

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3544
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3544
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile
1 5

<210> 3545
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3545

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3546

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3546

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3547

<211> 468

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3547

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

```
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
            20                  25                  30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly
        115                 120                 125

Ser Gly Gly Gly Gly Ser Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser
    130                 135                 140
```

Leu Ser Ala Ser Val Gly Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser
145 150 155 160

Gln Ser Met Ala Ile Trp Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys
165 170 175

Ala Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val
180 185 190

Pro Ser Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr
195 200 205

Ile Ser Ser Leu Gln Pro Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln
210 215 220

Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile
225 230 235 240

Lys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro
245 250 255

Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr
260 265 270

Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val
275 280 285

Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val
290 295 300

Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn Ser
305 310 315 320

Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu
325 330 335

Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser
340 345 350

Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro
355 360 365

Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln
370 375 380

Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala
385 390 395 400

Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr

405 410 415

Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu
420 425 430

Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys Ser
435 440 445

Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser
450 455 460

Leu Ser Pro Gly
465

<210> 3548
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3548
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3549
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3549

Gln Ser Met Ala Ile Trp

1 5

<210> 3550

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3550

Lys Ala Ser

1

<210> 3551

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3551

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3552
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3552
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3553
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3553
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3554
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3554

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 3555

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3555

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3556

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3556
Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3557
<211> 444
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3557
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu
225 230 235 240

Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu
245 250 255

Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln
260 265 270

Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys
275 280 285

Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu
290 295 300

Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys
305 310 315 320

Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys
325 330 335

Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser
340 345 350

Gln Glu Gln Met Thr Lys Asn Gln Val Lys Leu Thr Cys Leu Val Lys
355 360 365

Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln
370 375 380

Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly
385 390 395 400

Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln
405 410 415

Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn
420 425 430

His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440

<210> 3558

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3558

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15		

Asp	Arg	Ile	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Met	Ala	Ile	Trp
			20					25				30			

Leu	Ser	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40				45				

Tyr	Lys	Ala	Ser	Lys	Ser	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55				60					

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70				75					80	

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
					85				90					95	

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3559
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3559
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 3560
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3560
Lys Ala Ser
1

<210> 3561
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3561
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3562
<211> 214
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3562
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp

20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3563
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3563
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3564
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3564

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 3565

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3565

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3566

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3566

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3567

<211> 444

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3567

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly

1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val

35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val

50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe
115 120 125

Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu
130 135 140

Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp
145 150 155 160

Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu
165 170 175

Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser
180 185 190

Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro
195 200 205

Ser Asp Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro
210 215 220

Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu
225 230 235 240

Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu
245 250 255

Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Lys Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln
260 265 270

Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys
275 280 285

Pro Arg Glu Glu Glu Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu
290 295 300

Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys
305 310 315 320

Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys

325 330 335

Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser
340 345 350

Gln Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Asp Val Ser
355 360 365

Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asp Gly Gln
370 375 380

Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly
385 390 395 400

Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Glu
405 410 415

Glu Gly Asp Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn
420 425 430

His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440

<210> 3568

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3568

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3569
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3569
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 3570
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3570
Lys Ala Ser
1

<210> 3571

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3571

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3572

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3572

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3573
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3573
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3574
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3574

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 3575

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3575

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3576

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3576

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3577

<211> 454

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3577

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val

195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3578

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3578

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr

85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3579
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3579
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 3580
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3580

Lys Ala Ser
1

<210> 3581
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3581
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3582
<211> 207
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3582
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

```
Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
            20                  25                  30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Ser Ser Ala Ser Thr
            100                 105                 110

Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser
        115                 120                 125

Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu
    130                 135                 140
```

Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His
145 150 155 160

Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser
165 170 175

Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys
180 185 190

Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
195 200 205

<210> 3583
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3583
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3584
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3584
Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile
1 5

<210> 3585
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3585
Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln
1 5

<210> 3586
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3586

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3587

<211> 454

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3587

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr

65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

```
Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
            340                 345                 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys
        355                 360                 365

Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
    370                 375                 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385                 390                 395                 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
                405                 410                 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
            420                 425                 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
        435                 440                 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
    450
```

<210> 3588

<211> 107

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3588

Asp	Ile	Gln	Met	Thr	Gln	Ser	Pro	Ser	Ser	Leu	Ser	Ala	Ser	Val	Gly
1				5				10					15	

Asp	Arg	Ile	Thr	Ile	Thr	Cys	Arg	Ala	Ser	Gln	Ser	Met	Ala	Ile	Trp
		20					25					30		

Leu	Ser	Trp	Tyr	Gln	Gln	Lys	Pro	Gly	Lys	Ala	Pro	Lys	Leu	Leu	Ile
		35					40					45		

Tyr	Lys	Ala	Ser	Lys	Ser	His	Thr	Gly	Val	Pro	Ser	Arg	Phe	Ser	Gly
	50					55					60				

Ser	Gly	Ser	Gly	Thr	Asp	Phe	Thr	Leu	Thr	Ile	Ser	Ser	Leu	Gln	Pro
65					70					75					80

Glu	Asp	Phe	Ala	Thr	Tyr	Tyr	Cys	Gln	Gln	Gly	Gln	Ser	Tyr	Pro	Tyr
					85					90					95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3589
<211> 6
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3589
Gln Ser Met Ala Ile Trp
1 5

<210> 3590
<211> 3
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3590
Lys Ala Ser

1

<210> 3591
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3591
Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3592
<211> 205
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3592
Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

```
Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
            20                  25                  30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
        35                  40                  45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
    50                  55                  60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65                  70                  75                  80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
                85                  90                  95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Ala Ser Thr Lys Gly
            100                 105                 110

Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser
        115                 120                 125

Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val
    130                 135                 140

Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe
```

145 150 155 160

Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val
5 165 170 175

Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val
180 185 190

10

Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val
195 200 205

15

<210> 3593
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

20

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

25

<400> 3593
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

30

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3594
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3594

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 3595

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3595

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3596

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3596

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5 10

<210> 3597
<211> 447
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3597
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

```
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
        115                 120                 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
    130                 135                 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145                 150                 155                 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
                165                 170                 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
            180                 185                 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
        195                 200                 205
```

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu
340 345 350

Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys
355 360 365

Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3598
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3598

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3599

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3599

Gln Ser Met Ala Ile Trp

1 5

<210> 3600

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3600

Lys Ala Ser

1

<210> 3601

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3601

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3602

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3602

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile

35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3603
<211> 119
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3603
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 3604
<211> 8
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3604

Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ile

1 5

<210> 3605

<211> 8

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3605

Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln

1 5

<210> 3606

<211> 12

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3606

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr

1 5 10

<210> 3607
<211> 447
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
polipéptido sintético"

<400> 3607
Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

```
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser
        115                 120                 125

Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala
    130                 135                 140

Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr Phe Pro Glu Pro Val Thr Val
145                 150                 155                 160

Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser Gly Val His Thr Phe Pro Ala
                165                 170                 175

Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser Leu Ser Ser Val Val Thr Val
            180                 185                 190

Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr Tyr Thr Cys Asn Val Asp His
        195                 200                 205
```

Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly
210 215 220

Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser
225 230 235 240

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg
245 250 255

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro
260 265 270

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala
275 280 285

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val
290 295 300

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr
305 310 315 320

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr
325 330 335

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu

340 345 350

Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys
355 360 365

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser
370 375 380

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp
385 390 395 400

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser
405 410 415

Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala
420 425 430

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
435 440 445

<210> 3608
<211> 107
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3608

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys
100 105

<210> 3609

<211> 6

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3609

Gln Ser Met Ala Ile Trp

1 5

<210> 3610

<211> 3

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3610

Lys Ala Ser

1

<210> 3611

<211> 9

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3611

Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr Thr
1 5

<210> 3612

<211> 214

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: polipéptido sintético"

<400> 3612

Asp Ile Gln Met Thr Gln Ser Pro Ser Ser Leu Ser Ala Ser Val Gly
1 5 10 15

Asp Arg Ile Thr Ile Thr Cys Arg Ala Ser Gln Ser Met Ala Ile Trp
20 25 30

Leu Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Lys Ala Pro Lys Leu Leu Ile
35 40 45

Tyr Lys Ala Ser Lys Ser His Thr Gly Val Pro Ser Arg Phe Ser Gly
50 55 60

Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr Ile Ser Ser Leu Gln Pro
65 70 75 80

Glu Asp Phe Ala Thr Tyr Tyr Cys Gln Gln Gly Gln Ser Tyr Pro Tyr
85 90 95

Thr Phe Gly Gln Gly Thr Lys Leu Glu Ile Lys Arg Thr Val Ala Ala
100 105 110

Pro Ser Val Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly
115 120 125

Thr Ala Ser Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala
130 135 140

Lys Val Gln Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln
145 150 155 160

Glu Ser Val Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser
165 170 175

Ser Thr Leu Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr
180 185 190

Ala Cys Glu Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser
195 200 205

Phe Asn Arg Gly Glu Cys
210

<210> 3613
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3613
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3614
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3614

Gly Ser Thr Ser Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Glu Gly Ser Thr
1 5 10 15

Lys Gly

<210> 3615

<211> 14

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3615

Ile Arg Pro Arg Ala Ile Gly Gly Ser Lys Pro Arg Val Ala
1 5 10

<210> 3616

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3616

Gly Lys Gly Gly Ser Gly Lys Gly Gly Ser Gly Lys Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3617

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3617

Gly Gly Lys Gly Ser Gly Gly Lys Gly Ser Gly Gly Lys Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3618

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3618

Gly Gly Gly Lys Ser Gly Gly Gly Lys Ser Gly Gly Gly Lys Ser
1 5 10 15

<210> 3619

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3619

Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser
1 5 10 15

<210> 3620

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3620

Gly Gly Gly Lys Ser Gly Gly Lys Gly Ser Gly Lys Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3621

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3621

Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3622

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3622

Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly
1 5 10 15

Lys Pro Gly Ser
20

<210> 3623
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3623
Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser Gly
1 5 10 15

Lys Gly Lys Ser
20

<210> 3624
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3624

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser
20

<210> 3625

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3625

Ser Thr Ala Gly Glu Ile Thr His Leu Gly Gly Glu Asp Phe Asp
1 5 10 15

<210> 3626

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3626

Gly Glu Gly Gly Ser Gly Glu Gly Gly Ser Gly Glu Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3627

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3627

Gly Gly Glu Gly Ser Gly Gly Glu Gly Ser Gly Gly Glu Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3628

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3628

Gly Gly Gly Glu Ser Gly Gly Gly Glu Ser Gly Gly Gly Glu Ser

1 5 10 15

<210> 3629

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3629

Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Phe Ser

1 5 10 15

<210> 3630

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:

péptido sintético"

<400> 3630

Gly Gly Gly Glu Ser Gly Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3631
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3631
Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Glu Ser Gly
1 5 10 15

Glu Gly Glu Ser
20

<210> 3632
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3632
Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3633
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3633
Gly Ser Thr Ser Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Glu Gly Ser Thr
1 5 10 15

Lys Gly

<210> 3634
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3634

Ile Arg Pro Arg Ala Ile Gly Gly Ser Lys Pro Arg Val Ala
1 5 10

<210> 3635
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3635
Gly Lys Gly Gly Ser Gly Lys Gly Gly Ser Gly Lys Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3636
<211> 15
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<221> fuente
<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3636
Gly Gly Lys Gly Ser Gly Gly Lys Gly Ser Gly Gly Lys Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3637

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3637

Gly Gly Gly Lys Ser Gly Gly Gly Lys Ser Gly Gly Gly Lys Ser
1 5 10 15

<210> 3638

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3638

Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser
1 5 10 15

<210> 3639

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3639

Gly Gly Gly Lys Ser Gly Gly Lys Gly Ser Gly Lys Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3640

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3640

Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3641

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3641

Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly
1 5 10 15

Lys Pro Gly Ser
20

<210> 3642

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3642

Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser Gly Lys Gly Lys Ser Gly
1 5 10 15

Lys Gly Lys Ser
20

<210> 3643

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3643

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly
1 5 10 15

Gly Gly Gly Ser
20

<210> 3644

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3644

Ser Thr Ala Gly Glu Ile Thr His Leu Gly Gly Glu Asp Phe Asp
1 5 10 15

<210> 3645

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3645

Gly Glu Gly Gly Ser Gly Glu Gly Gly Ser Gly Glu Gly Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3646

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial: péptido sintético"

<400> 3646

Gly Gly Glu Gly Ser Gly Gly Glu Gly Ser Gly Gly Glu Gly Ser

1 5 10 15

<210> 3647

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3647

Gly Gly Gly Glu Ser Gly Gly Gly Glu Ser Gly Gly Gly Glu Ser
1 5 10 15

<210> 3648

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3648

Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Phe Ser
1 5 10 15

<210> 3649

<211> 15

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3649

Gly Gly Gly Glu Ser Gly Gly Glu Gly Ser Gly Glu Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 3650

<211> 20

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<221> fuente

<223> /nota="Descripción de Secuencia artificial:
péptido sintético"

<400> 3650

Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Glu Ser Gly Glu Gly Glu Ser Gly
1 5 10 15

Glu Gly Glu Ser
20

<210> 3651

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CHA.7.518.4 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Hole

<400> 3651

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

```
Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
    130                 135                 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145                 150                 155                 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
                165                 170                 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
            180                 185                 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
        195                 200                 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
    210                 215                 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225                 230                 235                 240
```

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3652
<211> 455
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.7.518.4 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3652

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
115 120 125

```
Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
    130                 135                 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145                 150                 155                 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
                165                 170                 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
            180                 185                 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
        195                 200                 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
    210                 215                 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225                 230                 235                 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
                245                 250                 255
```

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr

385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3653
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Hole

<400> 3653

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp

275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3654
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3654

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr

165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

```
Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305                 310                 315                 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
                325                 330                 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
            340                 345                 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys
        355                 360                 365

Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
    370                 375                 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385                 390                 395                 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
                405                 410                 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
            420                 425                 430
```

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3655
<211> 455
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.7.518.1 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Hole

<400> 3655

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe

```
          50                  55                  60

     Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
 5   65                  70                  75                  80

     Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                     85                  90                  95
10

     Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
                100                 105                 110

15
     Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
            115                 120                 125

20   Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
        130                 135                 140

     Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
25   145                 150                 155                 160

     Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
                    165                 170                 175
30

     Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
                180                 185                 190
```

```
Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
        195                 200                 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
    210                 215                 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225                 230                 235                 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
                245                 250                 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
            260                 265                 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
        275                 280                 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
    290                 295                 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305                 310                 315                 320
```

```
Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
                325                 330                 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
            340                 345                 350

Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr
        355                 360                 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
    370                 375                 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385                 390                 395                 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val
                405                 410                 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
            420                 425                 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
        435                 440                 445
```

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3656
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3656

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

```
Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
    130                 135                 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145                 150                 155                 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
                165                 170                 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
            180                 185                 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
        195                 200                 205
```

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3657

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CHA.7.518.1 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3657

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

```
Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
            100                 105                 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
        115                 120                 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
    130                 135                 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145                 150                 155                 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
                165                 170                 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
            180                 185                 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
        195                 200                 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
    210                 215                 220
```

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr

355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3658
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Hole

<400> 3658

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

```
Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
    130                 135                 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145                 150                 155                 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
                165                 170                 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
            180                 185                 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
        195                 200                 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
    210                 215                 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225                 230                 235                 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
```

245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3659
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3659

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val

130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

```
Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
        275                 280                 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
    290                 295                 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305                 310                 315                 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
                325                 330                 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
            340                 345                 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys
        355                 360                 365

Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
    370                 375                 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385                 390                 395                 400
```

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3660
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Ojal

<400> 3660

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr

20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
5 35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

10

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

15

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

20 Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
25 115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

30

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

```
Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
    290                 295                 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305                 310                 315                 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
                325                 330                 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
            340                 345                 350

Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys
        355                 360                 365

Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
    370                 375                 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385                 390                 395                 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser
                405                 410                 415
```

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3661
<211> 455
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.7.518.4 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Ojal

<400> 3661

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
115 120 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
130 135 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145 150 155 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
165 170 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
180 185 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
195 200 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg
210 215 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys

435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3662
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3662

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu

325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3663

<211> 455

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CHA.7.518.4 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Knob

<400> 3663

Gln Val Gln Leu Val Gln Ser Gly Ala Glu Val Lys Lys Pro Gly Ala
1 5 10 15

Ser Val Lys Val Ser Cys Lys Ala Ser Gly Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr
20 25 30

Asn Ile Asn Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Gln Gly Leu Glu Trp Met
35 40 45

Gly Tyr Ile Tyr Pro Tyr Ile Gly Gly Ser Gly Tyr Ala Gln Lys Phe
50 55 60

Gln Gly Arg Val Thr Met Thr Arg Asp Thr Ser Thr Ser Thr Val Tyr
65 70 75 80

Met Glu Leu Ser Ser Leu Arg Ser Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Arg Glu Asp Lys Thr Ala Arg Asn Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln
100 105 110

Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val
115 120 125

Phe Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser
130 135 140

Val Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln
145 150 155 160

Trp Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val
165 170 175

Thr Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu
180 185 190

Thr Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu
195 200 205

Val Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg

210 215 220

Gly Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala
225 230 235 240

Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro
245 250 255

Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val
260 265 270

Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val
275 280 285

Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln
290 295 300

Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln
305 310 315 320

Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly
325 330 335

Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro
340 345 350

Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr
355 360 365

Lys Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser
370 375 380

Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr
385 390 395 400

Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr
405 410 415

Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe
420 425 430

Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys
435 440 445

Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450 455

<210> 3664
<211> 454
<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Ojal

<400> 3664

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly

100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
260 265 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3665
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y354C E356D M348L T366W Botón

<400> 3665

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
20 25 30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
35 40 45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
50 55 60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65 70 75 80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
85 90 95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
100 105 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
115 120 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
130 135 140

Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145 150 155 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
165 170 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
180 185 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
195 200 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
210 215 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225 230 235 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
245 250 255

```
Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
            260                 265                 270

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
        275                 280                 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
    290                 295                 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305                 310                 315                 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
                325                 330                 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
            340                 345                 350

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Cys Gln Asp Glu Leu Thr Lys
        355                 360                 365

Asn Gln Val Ser Leu Trp Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
    370                 375                 380
```

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser
405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

<210> 3666
<211> 454
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CHA.9.547.18 VH Clambda- VL-CH1 Crossmab hIgG4 Fc Y349C E356D L358L T366S L368A Y407V Ojal

<400> 3666

Glu Val Gln Leu Val Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly
1 5 10 15

```
Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr
            20                  25                  30

Ile Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val
        35                  40                  45

Ala Thr Ile Ser Gly Gly Ser Lys Gly Gln Tyr Tyr Ala Asp Ser Val
    50                  55                  60

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
65                  70                  75                  80

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys
                85                  90                  95

Ala Lys Trp Leu Leu Ser Tyr Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly
            100                 105                 110

Thr Leu Val Thr Val Ser Ser Ala Ser Val Ala Ala Pro Ser Val Phe
        115                 120                 125

Ile Phe Pro Pro Ser Asp Glu Gln Leu Lys Ser Gly Thr Ala Ser Val
    130                 135                 140
```

```
Val Cys Leu Leu Asn Asn Phe Tyr Pro Arg Glu Ala Lys Val Gln Trp
145                 150                 155                 160

Lys Val Asp Asn Ala Leu Gln Ser Gly Asn Ser Gln Glu Ser Val Thr
                165                 170                 175

Glu Gln Asp Ser Lys Asp Ser Thr Tyr Ser Leu Ser Ser Thr Leu Thr
            180                 185                 190

Leu Ser Lys Ala Asp Tyr Glu Lys His Lys Val Tyr Ala Cys Glu Val
        195                 200                 205

Thr His Gln Gly Leu Ser Ser Pro Val Thr Lys Ser Phe Asn Arg Gly
    210                 215                 220

Glu Cys Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro
225                 230                 235                 240

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
                245                 250                 255

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
            260                 265                 270
```

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
275 280 285

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
290 295 300

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
305 310 315 320

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
325 330 335

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
340 345 350

Glu Pro Gln Val Cys Thr Leu Pro Pro Ser Gln Asp Glu Leu Thr Lys
355 360 365

Asn Gln Val Ser Leu Ser Cys Ala Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp
370 375 380

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys
385 390 395 400

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Val Ser

405 410 415

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser
420 425 430

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser
435 440 445

Leu Ser Leu Ser Pro Gly
450

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2020/0016619
Recibo: 23-200802
Fecha: 11/08/2023

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO
CC: 66.783.790
Pago PSE No: 857783
CUS: 97634971

Patente PCT
ANTICUERPOS BIESPECIFICOS ANTI-PVRIG/ANTI-TIGIT Y MÉTODOS DE USO

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-03	Modificaciones / Correcciones al registro Patente PCT (DESCUENTO INTERNET)	1	$ 196,000	$ 196,000
		TOTAL			$ 196,000

Sede Centro: Carrera 13 No.27-00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá D.C. - Colombia
Web: www.sic.gov.co e-mail:contactenos@sic.gov.co Conmutador:(571)5870000 Contact Center: (571)5920400