

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Señor (a)
IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH

Asunto: PATENTE DE INVENCION PCT

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Título

Se sugiere omitir del título la referencia a usos, toda vez que corresponden a materia no patentable. Así mismo, se sugiere eliminar la mención "*nuevos*", puesto que corresponde a un atributo subjetivo del objeto de la solicitud.

2. Reivindicaciones relativas a un uso (Art 14 D 486)

El uso de las reivindicaciones 10, 16 y 17 no es patentable de acuerdo con el Art. 14, puesto que corresponde al uso del péptido en medicina y para el tratamiento del cáncer o para la fabricación de un medicamento contra el cáncer.

3. No es una invención (Art 15 D 486 literal (b))

El objeto de las reivindicaciones 1 a 9, 13, 15, 30 a 36 y 38 no se considera una invención de acuerdo con el artículo citado, puesto que de la forma como se encuentran redactadas las reivindicaciones comprenden proteínas tal como se encuentran en la naturaleza que contienen los péptidos definidos mediante SEQ ID NO: 1 a 110, es decir, que corresponden a material biológico existente en la naturaleza o aquel que pueda ser aislado.

Así mismo, la reivindicación 7 reclama un ácido nucleico que codifica el péptido que comprende las SEQ ID NO: 1 a 110 y la reivindicación 9 reclama una célula que comprende el péptido o el ácido nucleico y es una célula presentadora de antígeno, por lo cual, el ácido nucleico reclamado correspondería al gen del cual proviene la proteína que da origen al péptido y la célula correspondería al todo o parte de seres vivos tal como se encuentran en la naturaleza.

La reivindicación 13 reclama un linfocito T activado y a pesar de que menciona que el linfocito es producido mediante el método de la reivindicación 12, dicho método no corresponde a un método para producir linfocitos T activados, sino a un método para activar linfocitos preexistentes, por lo que el linfocito propiamente, corresponde a material biológico aislado.

La reivindicación 15 reclama un anticuerpo que reconoce el péptido o variante del mismo, el cual puede corresponder a un anticuerpo natural tal y como se encuentra en la naturaleza producido por el paciente, toda vez que no se evidencia en la descripción la producción de anticuerpos modificados que reconozcan los péptidos. Adicionalmente, se le recuerda al solicitante que la forma correcta de caracterizar un

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

anticuerpo es mediante la SEQ ID NO de la cadena ligera y la SEQ ID NO de la cadena pesada, o la SEQ ID NO de la región variable de cadena ligera y la SEQ ID NO de la región variable de cadena pesada, o las SEQ ID NO de los 6 CDRs.

Las reivindicaciones 30 a 36 reclaman un receptor de linfocito T reactivo con un ligando HLA, donde dicho ligando tiene al menos 75% de identidad con una secuencia seleccionada del grupo que consiste en las SEQ ID NO: 1 a SEQ ID NO: 110; un ácido nucleico que codifica el TCR, un vector de expresión que expresa el ácido nucleico y una célula hospedadora que comprende el ácido nucleico o el vector de expresión, donde dicha célula es un linfocito T o una célula NK. Debido a que no existen características que permitan diferenciar los receptores, el ácido nucleico y las células reclamadas de los receptores y células naturales, el objeto reclamado en las reivindicaciones 30 a 36 corresponde a material biológico existente en la naturaleza o aquel que pueda ser aislado.

El objeto de la reivindicación 38 no se considera una invención porque a pesar de estar encabezada como "*composición farmacéutica*", la única característica que la define es la SEQ ID NO del péptido, lo cual corresponde a material biológico existente en la naturaleza. Como evidencia de esto se presentan a modo de ejemplo los alineamientos de las figuras 1 a 5.

Download ▾ GenPept Graphics				
ubiquitin-activating enzyme E1-like 2, isoform CRA_d [Homo sapiens]				
Sequence ID: EAX05553.1 Length: 459 Number of Matches: 1				
Range 1: 189 to 197 GenPept Graphics			▼ Next Match	▲ Previous Match
Score	Expect	Identities	Positives	Gaps
30.9 bits(64)	4.9	9/9(100%)	9/9(100%)	0/9(0%)
Query 1	ALLNILSEV 9			
	ALLNILSEV			
Sbjct 189	ALLNILSEV 197			

Figura 1 Blastp (NCBI) de la secuencia SEQ ID NO: 8 de la presente solicitud (Query 1) con la secuencia de la isoforma CRA_d de la enzima activadora de ubiquitina E1

Download ▾ GenPept Graphics				
PLOD2 protein, partial [Homo sapiens]				
Sequence ID: AAH16834.1 Length: 210 Number of Matches: 1				
Range 1: 114 to 124 GenPept Graphics			▼ Next Match	▲ Previous Match
Score	Expect	Identities	Positives	Gaps
40.6 bits(86)	0.003	11/11(100%)	11/11(100%)	0/11(0%)
Query 1	YYTKGFALLNF 11			
	YYTKGFALLNF			
Sbjct 114	YYTKGFALLNF 124			

Figura 2 Blastp (NCBI) de la secuencia SEQ ID NO: 29 de la presente solicitud (Query 1) con la secuencia de la proteína PLOD2

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Download ▾ GenPept Graphics				
type XII collagen, partial [Homo sapiens]				
Sequence ID: AAC01506.1 Length: 517 Number of Matches: 1				
Range 1: 149 to 157 GenPept Graphics			▼ Next Match ▲ Previous Match	
Score	Expect	Identities	Positives	Gaps
32.2 bits(67)	1.6	9/9(100%)	9/9(100%)	0/9(0%)
Query 1	SYSIGIANF	9		
	SYSIGIANF			
Sbjct 149	SYSIGIANF	157		

Figura 3 Blastp (NCBI) de la secuencia SEQ ID NO: 57 de la presente solicitud (Query 1) con la secuencia de la proteína Colágeno tipo XII

Download ▾ GenPept Graphics				
mast cell beta II tryptase, partial [Homo sapiens]				
Sequence ID: AAD17858.1 Length: 159 Number of Matches: 1				
Range 1: 140 to 148 GenPept Graphics			▼ Next Match ▲ Previous Match	
Score	Expect	Identities	Positives	Gaps
35.3 bits(74)	0.12	9/9(100%)	9/9(100%)	0/9(0%)
Query 1	IYTRVTYYL	9		
	IYTRVTYYL			
Sbjct 140	IYTRVTYYL	148		

Figura 4 Blastp (NCBI) de la secuencia SEQ ID NO: 78 de la presente solicitud (Query 1) con la secuencia de triptasa beta II

Download ▾ GenPept Graphics				
guanylate-binding protein 5 [Homo sapiens]				
Sequence ID: NP_443174.1 Length: 586 Number of Matches: 1				
▶ See 13 more title(s)				
Range 1: 565 to 573 GenPept Graphics			▼ Next Match ▲ Previous Match	
Score	Expect	Identities	Positives	Gaps
30.9 bits(64)	4.9	9/9(100%)	9/9(100%)	0/9(0%)
Query 1	SLLSELQHA	9		
	SLLSELQHA			
Sbjct 565	SLLSELQHA	573		

Figura 5 Blastp (NCBI) de la secuencia SEQ ID NO: 102 de la presente solicitud (Query 1) con la secuencia de la proteína de unión a guanilato 5

4. Excepción de la Patentabilidad (Art 20 D 486 literal (d))

El objeto de la reivindicación 14 no es patentable de acuerdo con el artículo citado, toda vez que corresponde a un método para destruir células diana en un paciente, que comprende administrar al paciente un número efectivo de linfocitos T activados.

5. Reivindicaciones (Art. 30 D 486)

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Las reivindicaciones 11 y 37 no son claras porque reclaman un método para producir un péptido y un método para producir un receptor de linfocito T, respectivamente, pero no los definen por sus características técnicas esenciales. Se sugiere caracterizar los métodos mediante la secuencia lógica de etapas y especificar que los métodos son métodos *in vitro*.

La reivindicación 12 no es clara porque se encabeza como un método para producir linfocitos T activados, pero en realidad corresponde a un método para activar linfocitos T. Adicionalmente, menciona como única etapa poner en contacto linfocitos T con un antígeno cargado en moléculas MHC y la expresión *"un período de tiempo suficiente para activar dichos linfocitos T de un modo específico de antígeno"* no permite establecer las condiciones de tiempo a las que se refiere. Se sugiere definir el método indicando la secuencia lógica de etapas técnicas.

Las reivindicaciones 18 a 20 no son claras y carecen de sustento porque no se evidencia en la descripción el desarrollo del equipo reclamado, ni la producción de los componentes a los que se refiere la reivindicación 19. Así mismo, las instrucciones no corresponden a una característica técnica que defina el equipo. Se sugiere limitar las reivindicaciones a la materia que encuentra pleno sustento en el capítulo descriptivo.

Las reivindicaciones 18, 21, 22, 26, 28, 29 y 37 no son claras porque utilizan las expresiones *"al menos"*, *"como mínimo"*, *"y/o"*, las cuales son imprecisas y no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlas por las características técnicas esenciales del producto o método reclamado y definir si las características precedidas por la expresión *"y/o"* son taxativas (y) u opcionales (o).

La reivindicación 21 no es clara porque reclama un método para producir una vacuna personalizada y si bien menciona una secuencia de etapas, no define las condiciones en que se llevan a cabo. Dado que las reivindicaciones 22 a 27 hacen referencia a condiciones específicas del método, se sugiere incorporarlas a la reivindicación 21. Agregado a lo anterior, la reivindicación menciona en su etapa d) *"formulación de la vacuna personalizada basada en el paso c)"*, lo cual corresponde a una etapa no técnica e implica la intervención de un médico para realizar dicha vacuna personalizada con base en los resultados de la comparación de los péptidos. Se sugiere eliminar dicha etapa. Así mismo, se sugiere sustituir toda referencia a paciente por muestra o sujeto, puesto que tal referencia indica métodos de tratamiento.

La reivindicación 25 no es clara porque establece en los literales ac. y bf. *"Determinación de la inducción de respuestas de linfocitos T in vivo por parte de los péptidos seleccionados"*, lo cual hace referencia a materia no patentable. Se sugiere eliminar dicha referencia y realizar las aclaraciones pertinentes.

La reivindicación 39 carece de sustento porque no se evidencia en la descripción el desarrollo de un aptámero que reconozca el péptido o variante del mismo, ni tampoco se encuentra en el listado de secuencias una secuencia de ácido nucleico que corresponda a dicho aptámero. Se sugiere realizar las aclaraciones pertinentes.

6. Unidad de invención 'a priori' (Art. 25 D486)

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

La solicitud no cumple con el requisito de unidad de invención porque se refiere a 111 grupos inventivos, los cuales están definidos por las siguientes características esenciales:

Grupo 1: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 1, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 2: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 2, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 3: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 3, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 4: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 4, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 5: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 5, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 6: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 6, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 7: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 7, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 8: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 8, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 9: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 9, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 10: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 10, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 11: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 11, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 12: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 12, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 13: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 13, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 14: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 14, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 15: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 15, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 16: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 16, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 17: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 17, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 18: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 18, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 19: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 19, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 20: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 20, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 21: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 21, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 22: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 22, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 23: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 23, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 24: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 24, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 25: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 25, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 26: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 26, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 27: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 27, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 28: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 28, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 29: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 29, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 30: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 30, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 31: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 31, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 32: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 32, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 33: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 33, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 34: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 34, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 35: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 35, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 36: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 36, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 37: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 37, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 38: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 38, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 39: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 39, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 40: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 40, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 41: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 41, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 42: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 42, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 43: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 43, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 44: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 44, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 45: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 45, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 46: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 46, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 47: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 47, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 48: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 48, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 49: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 49, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 50: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 50, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 51: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 51, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 52: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 52, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 53: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 53, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 54: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 54, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 55: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 55, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 56: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 56, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 57: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 57, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 58: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 58, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 59: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 59, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 60: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 60, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 61: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 61, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 62: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 62, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 63: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 63, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 64: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 64, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 65: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 65, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 66: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 66, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 67: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 67, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 68: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 68, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 69: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 69, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 70: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 70, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 71: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 71, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 72: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 72, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 73: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 73, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 74: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 74, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 75: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 75, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 76: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 76, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 77: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 77, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 78: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 78, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 79: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 79, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 80: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 80, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 81: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 81, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 82: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 82, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 83: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 83, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 84: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 84, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 85: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 85, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 86: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 86, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 87: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 87, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 88: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 88, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 89: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 89, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 90: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 90, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 91: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 91, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 92: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 92, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 93: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 93, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 94: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 94, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 95: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 95, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 96: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 96, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 97: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 97, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 98: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 98, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 99: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 99, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

Grupo 100: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 100, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 101: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 101, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 102: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 102, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 103: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 103, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 104: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 104, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 105: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 105, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 106: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 106, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 107: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 107, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 108: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 108, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 109: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 109, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 110: (Reivindicaciones 11, 12, 18 a 20, 37 y 39 parcialmente) Método para producir un péptido que comprende la secuencia SEQ ID NO: 110, un método *in vitro* para producir linfocitos T activados poniendo en contacto los linfocitos con el péptido.

Grupo 111: (Reivindicaciones 21 a 29) Método para producir una vacuna personalizada contra el cáncer (No tiene soporte en la descripción).

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar

Oficio N° 13287

Ref. Expediente N° NC2017/0008902

cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contiene más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional. Es claro, que en todo caso deberá pagar la tasa por reivindicaciones adicionales para que éstas sean tenidas en cuenta en el examen de fondo.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el Título I, Actuaciones ante la Superintendencia de Industria y Comercio; Capítulo sexto, publicación, comunicación, notificación y ejecutoria de las decisiones de la Superintendencia de Industria y Comercio, informándoles que contra el mismo no procede el recurso de la vía gubernativa.

Atentamente,



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES (C)

Elaborado: TATIANA VARGAS RIVERA
Revisado: JUANITA ANDREA CARVAJAL GUERRA
Aprobado: JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ