

CAVELIER

ABOGADOS

Teléfono: (57-1) 347 3611

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 -
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-059320-00009-0000

Fecha: 2010-11-18 16:18:48 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

Señora Directora
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 379
Actuación : 329

Referencia : Expediente No. 06059320
Asunto : "Solicitud de patente para: "CONJUGADOS DE
PÉPTIDO INMUNOGÉNICO AB-VEHÍCULO Y MÉTODOS PARA
SU PRODUCCIÓN".
Solicitante : ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED y WYETH
Clase : C07K 001/000
Fecha de solicitud: 16 de Junio de 2006.

1. Yo, Luz Clemencia de PAÉZ, identificada con la Cédula de ciudadanía N° 35.456.344 de Usaquén, obrando como apoderada del solicitante en el asunto antes identificado, me refiero al memorial radicado en su Despacho el 22 de Octubre de 2010 mediante el cual presenté respuesta al Oficio No. 9540 notificado por fijación en lista del 30 de Julio de 2010.

2. Respetuosamente manifiesto al Despacho que después de efectuar una revisión del pliego reivindicatorio modificado radicado ante su Despacho el 22 de Octubre de 2010 en respuesta a la Acción Oficial No.9540, mi representada ha decidido corregir la reivindicación 14 de dicho pliego toda vez que por un error tipográfico ésta aparece como dependiente de la reivindicación 12 en lugar de la reivindicación 13.

3. De tal manera que, de acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, donde se establece que es posible la corrección de cualquier error material, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio como sustituto del anteriormente presentado en el cual la reivindicación 14 ahora depende de la reivindicación 13.

4. Respetuosamente solicito se continúe con la tramitación de la presente solicitud de patente, teniendo en cuenta la corrección arriba mencionada.

NIT. 860.041.367-3

5. Anexos.

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 29 reivindicaciones.
- Formulario de modificaciones

Señora Directora,

Luiz Clemencia de Paéz
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. N° 35.456.344
T.P.A. No. 23.555

COLO-16057-843-004-5
COLO-13798-843-001-3
COLO-15412-841-001-1
MGM\MGM\ID-182343\WPC16057
No. M-2010-182343\MGM



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1	SOLICITUD DE: ☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud	
2 SOLICITANTE	Nombre: ELAN PHARMA INTERNATIONAL LIMITED y WYETH Sociedades constituidas y existentes bajo las leyes de Irlanda y el Estado de New Jersey, Estados Unidos de América, respectivamente. Dirección: Monksland, Athlone, Country Westmeath, Irlanda y Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, Estados Unidos de América Domicilio: Athlone, Country Westmeath, Irlanda y Madison, New Jersey, Estados Unidos de América Respectivamente Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70 E-mail: clientes@cavelier.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 Fax: 211 86 50 E-mail: clientes@cavelier.com Domicilio: Bogotá, Colombia.	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>35.456.344</u> T. P. <u>23.555</u>
4	Número de expediente: <u>06.059.320</u>	
5	Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 29 reivindicaciones con el fin de superar las objeciones hechas por Su Despacho a la presente solicitud de patente y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.	

6

Comprobante de pago No. _____ Fecha: _____

7

Anexos

☐

Comprobante de pago de la tasa por \$114.000, por concepto de modificaciones.

☐

Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por

☐

Poderees, si fuere el caso

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

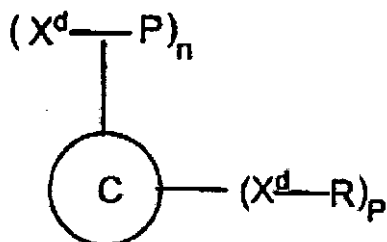
NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ FIRMA: Luz Clemencia De Páez

C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555

MGM

REIVINDICACIONES

1. Un conjugado inmunogénico que comprende un inmunógeno de péptido, adjunto covalentemente a una proteína portadora, en donde el conjugado inmunogénico tiene la fórmula:



en donde:

C es una proteína portadora seleccionada del grupo que consiste de CRM₁₉₇, Streptococcus pyogenes ORF1224, Streptococcus pyogenes ORF1664, Streptococcus pyogenes ORF2452, y Chlamydia pneumoniae ORF T858,

X^d es un grupo funcional derivado de un residuo de aminoácido de la proteína portadora,

P es un inmunógeno de péptido que comprende fragmentos de Aβ, adjuntos covalentemente por medio de un grupo reactivo de un residuo de aminoácido del inmunógeno de péptido al grupo funcional derivado del residuo de aminoácido de la proteína portadora,

R es una molécula de coronación, unida covalentemente al grupo funcional derivado de un residuo de aminoácido de la proteína portadora por lo cual la funcionalidad del portador de proteína se preserva, para así retener su capacidad de producir las respuestas inmunes deseadas contra el inmunógeno del péptido, que de otra manera podrían no ocurrir sin un portador,

n es un número entero mayor de 0, pero menor o igual a 38, y p es un número entero mayor de 0, pero menor de 38.

2. El conjugado inmunogénico, de conformidad con la reivindicación 1, en donde la proteína portadora es CRM₁₉₇.

3. El conjugado inmunogénico, de conformidad con la reivindicación 1, en donde el fragmento Aβ se selecciona del grupo que consiste de los residuos 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-9, 1-10, 10 1-11, 1-12, 1-16, 1-28, 3-6, 3-7, 13-28, 15-24, 16-22, 16-23, 17-23, 17-24, 18-24, 18-25, 17-28, 25-35, 33-42, 35-40, y 35-42 de Aβ (SEQ ID NO:21).

4. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 1, en donde el inmunógeno de péptido comprende adicionalmente un residuo de cisteína terminal y el inmunógeno de péptido se encuentra unido covalentemente al grupo funcional derivado

6

del residuo de aminoácido de la proteína portadora, por medio del residuo de cisteína terminal.

5. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 4, en donde el residuo de cisteína terminal se encuentra ubicado en el extremo carboxi del fragmento A β .

6. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 4, en donde el residuo de cisteína terminal se encuentra ubicado en el extremo amino del fragmento A β .

7. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 5, en donde el fragmento A β son los residuos 1-7 de A β (SEQ ID NO:21).

8. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 5, en donde el fragmento A β son los residuos 16-23 de A β (SEQ ID NO:21).

9. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 1, en donde la molécula de coronación es seleccionada del grupo que consiste de grupo amino, grupo hidroxilo, grupo cisteamino, grupo N-acetilcisteamino y grupo etanolamino.

10. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 9, en donde la molécula de coronación es el grupo N-acetilcisteamino.

11. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 1, en donde n es un número entero mayor o igual a 5 pero menor o igual a 25.

12. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 11, en donde n es un número entero mayor o igual a 12 pero menor o igual a 20.

13. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 7, en donde la proteína portadora es CRM197 y n es un número entero mayor o igual a 12 pero menor o igual a 15.

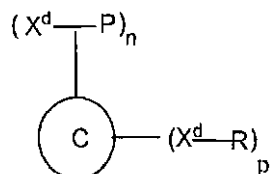
14. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 13, en donde la molécula de coronación es el grupo N-acetilcisteamino.

15. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 8, en donde la proteína portadora es CRM197 y n es un entero mayor o igual a 12 pero menor o igual a 15.

16. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 15, en donde la molécula de coronación es el grupo N-acetilcisteamino.

17. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 1, en donde la proteína portadora además comprende un enlazador de péptido, que se une en forma covalente a la proteína portadora, y en donde el grupo funcional comprende un sustituyente del enlazador de polipéptido.

18. Un conjugado inmunogénico que tiene la fórmula:



en donde,

C es CRM197

X^d es un grupo funcional derivado del residuo lisina de CRM197,

P es un inmunógeno de péptido que comprende los residuos 1-7 de A β (SEQ ID NO:21) y un residuo de cisteína C-terminal, en donde el inmunógeno de péptido es unido covalentemente al residuo de lisina derivado por medio del residuo de cisteína C-terminal.

R es una molécula de coronación que comprende un N-acetilcisteamino unido covalentemente al residuo de lisina derivado de CRM197, por lo cual la funcionalidad del portador de proteína se preserva, para así retener su capacidad de producir las respuestas inmunes deseadas contra el inmunógeno del péptido, que de otra manera podrían no ocurrir sin un portador,

n es un número entero mayor de 0, pero menor o igual a 38, y p es un número entero mayor de 0, pero menor o igual a 38.

19. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 18, en donde n es un número entero mayor o igual a 5 pero menor o igual a 25.

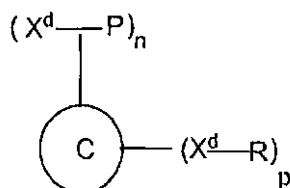
20. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 19, en donde n es un número entero mayor o igual a 12 pero menor o igual a 15.

21. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 20, en donde n es 12.

22. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 20, en donde n es 14.

23. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 20, en donde el inmunógeno de péptido es DAEFRHD-C.

24. Un conjugado inmunogénico que tiene la fórmula:



en donde,

C es CRM197

X^d es un grupo funcional derivado del residuo lisina de CRM197,

P es un inmunógeno de péptido que comprende los residuos 16-23 de A β (SEQ ID NO:21) y un residuo de cisteína C-terminal, en donde el inmunógeno de péptido es unido covalentemente al residuo de lisina derivado por medio del residuo de cisteína C-terminal.

R es una molécula de coronación que comprende un N-acetilcisteamino unido covalentemente al residuo de lisina derivado de CRM197, por lo cual la funcionalidad del portador de proteína se preserva, para así retener su capacidad de producir las respuestas inmunes deseadas contra el inmunógeno del péptido, que de otra manera podrían no ocurrir sin un portador,

n es un número entero mayor de 0, pero menor o igual a 38, y p es un número entero mayor de 0, pero menor o igual a 38.

25. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 24, en donde n es un número entero mayor o igual a 5 pero menor o igual a 25.

26. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 25, en donde n es un número entero mayor o igual a 12 pero menor o igual a 15.

27. El conjugado inmunogénico de conformidad con la reivindicación 26, en donde el inmunógeno de péptido es KLVFFAED-C.

28. Una composición inmunogénica, que comprende un conjugado de un inmunógeno de péptido de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, junto con uno o más excipientes, diluyentes y/o adyuvantes aceptables farmacéuticamente.

29. La composición inmunogénica de conformidad con la reivindicación 28, en donde el uno o más adyuvantes es seleccionado del grupo que consiste de GM-CSF, 529 SE, IL-12, fosfato de aluminio,

P.

hidróxido de aluminio, *Mycobacterium tuberculosis*, *Bordetella pertussis*, liposacáridos bacterianos, compuestos de aminoalquil glucosalina fosfato MPL™ (lípidos de monofosforilo 3-O-desacilado A), un polipéptido, Quil A, STIMULON™ QS-2 1, una toxina de pertussis (PT), una toxina de *E. coli* lábil térmicamente (LT), IL-1 alfa, IL-beta IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-10, IL13, IL-14, IL- 15, IL- 16, IL-17, IL-18, interferon- α , interferon- β , interferon- γ , G-CSF, TNF- α y TNF- β .

MGM\MGM\ID-182356\WPC16057