

P-19208

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2019/0004630**Solicitud de patente a nombre de **BLUEBIRD BIO, INC.**

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 **BLUEBIRD BIO, INC.**, domiciliada en Cambridge, Massachusetts, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al Oficio No. 15210 notificado mediante notificación electrónica el 01 de diciembre de 2020, relacionado con el primer concepto técnico de fondo, 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 con este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de once (11) reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo presentado anteriormente. El soporte para las reivindicaciones modificadas puede encontrarse a lo largo de la descripción y las reivindicaciones como fueron presentadas originalmente, por ejemplo, al menos en el párrafo que une las páginas 16 y 17, la página 19 (líneas 3-7), la página 21 (líneas 1-6) y el Ejemplo 1 (páginas 24-27).

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la solicitud original, por lo que es posible afirmar que el nuevo pliego reivindicatorio se ajusta a las disposiciones del Artículo 34 de la Decisión 486/00.

2. Pago de tasas

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta pago por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene un número de cláusulas menor que el presentado anteriormente.

Asimismo, considerando que el presente memorial se presenta junto con modificaciones a las reivindicaciones, se anexa el comprobante de pago correspondiente a la tasa de modificación a las reivindicaciones, según lo establecido en la Resolución No. 59669 de 2020.

4. Claridad, concisión y sustento de las nuevas reivindicaciones

El solicitante manifiesta que mediante la presentación del nuevo capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones comunicadas por el examinador, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad a la invención descrita, a la vez que cuentan con el debido sustento en la descripción de la solicitud.

No obstante, se solicita respetuosamente tener en cuenta los comentarios presentados continuación para cada una de las observaciones realizadas por el examinador en su oficio técnico:

- 4.1** El solicitante respetuosamente manifiesta su desacuerdo con la objeción del examinador en cuanto a que las reivindicaciones 1, 4, 5, 6, 13, 15, 16 y 17 no son claras porque contienen las expresiones "*mayor de*", "*al menos*" y "*más que*", consideradas como "*imprecisas*". No obstante lo anterior, únicamente con el propósito de darle continuidad al trámite de la solicitud, las expresiones "*mayor de*", "*al menos*" y "*más que*" han sido eliminadas del nuevo pliego reivindicatorio. En consecuencia, la objeción puede considerarse como superada.
- 4.2** El solicitante respetuosamente manifiesta su desacuerdo con la objeción del examinador en cuanto a que las reivindicaciones 7-9 y 18-20 no son claras porque contienen la expresión "*entre (...) células T con anti-BCMA CAR y (...) células T (...)*", la cual considera "*carece de una redacción correcta y no permite una comparación con el estado de la técnica*".

Al respecto, respetuosamente se hace notar como primera medida, que las reivindicaciones 9 y 20 han sido retiradas del nuevo pliego reivindicatorio.

Además, el solicitante se permite manifestar que las reivindicaciones actualmente modificadas son claras. Por ejemplo, la reivindicación 7 modificada especifica que la *"cantidad de células T con CAR anti-BCMA varía entre $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA"*. Una persona del oficio normalmente versada en la materia puede determinar fácilmente si una cantidad de células T con CAR anti-BCMA se encuentra dentro del intervalo de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA usando técnicas estándar de recuento de células que son ampliamente conocidas en el arte.

Por tanto, el solicitante se permite manifestar que las medidas y límites de la invención actualmente reivindicada son claros para la persona del oficio normalmente versada en la materia, por lo que se solicita respetuosamente reconsiderar y retirar la objeción.

- 4.3** El solicitante respetuosamente manifiesta su desacuerdo con la objeción del examinador en cuanto a que la reivindicación 1 no es clara porque menciona *"donde la cantidad es mayor que $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA"*. No obstante lo anterior, únicamente con el propósito de darle continuidad al trámite de la solicitud, se ha modificado la reivindicación 1 con el fin de especificar que *"la cantidad de células T con CAR anti-BCMA varía entre $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA"*. En consecuencia, se solicita respetuosamente reconsiderar y retirar la objeción.
- 4.4** Con respecto a la objeción del examinador en cuanto a que las reivindicaciones 1 y 13 no son concisas porque reclaman una composición farmacéutica en más de una reivindicación independiente, el solicitante se permite manifestar que, únicamente con el propósito de darle continuidad al trámite de la solicitud, la reivindicación 13 ha sido modificada reescribiéndola de manera dependiente. En consecuencia, se solicita respetuosamente reconsiderar y retirar la objeción.
- 4.5** El solicitante respetuosamente manifiesta su desacuerdo con la objeción del examinador en cuanto a que la reivindicación 3 no es clara porque los términos PlasmaLyteA y CryoStor CS10 son marcas registradas que no definen el producto, porque sus características técnicas pueden cambiar con el tiempo. No obstante lo anterior, únicamente con el propósito de darle continuidad al trámite de la solicitud, la reivindicación 3 ha sido modificada para especificar *"un medio de*

criopreservación". En consecuencia, se solicita respetuosamente reconsiderar y retirar la objeción.

- 4.6** Con respecto a la objeción del examinador de que las reivindicaciones 6 y 17 no son claras porque mencionan "*12,0 x 10 células T*", se hace notar que, únicamente con el propósito de darle continuidad al trámite de la solicitud, la reivindicación 17 ha sido eliminada y la reivindicación 6 ha sido modificada para especificar una cantidad de $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA. En consecuencia, se solicita respetuosamente reconsiderar y retirar la objeción.
- 4.7** El solicitante respetuosamente manifiesta su desacuerdo con la objeción del examinador en cuanto a que las reivindicaciones 10 y 13 no son claras *"porque reclaman la composición caracterizándola por una etapa del proceso para obtener el CAR BCMA, cuando menciona 'transducen con una vector lentiviral que codifica'".* No obstante lo anterior, únicamente con el propósito de darle continuidad al trámite de la solicitud, se ha eliminado la reivindicación 10 y se ha modificado la reivindicación 13 para eliminar la expresión *"transducen con una vector lentiviral que codifica"*. En consecuencia, se solicita respetuosamente reconsiderar y retirar la objeción.

Así, en vista de las modificaciones introducidas en esta oportunidad y las aclaraciones aquí presentadas, consideramos que el nuevo pliego reivindicatorio permite superar las objeciones planteadas por el examinador, por lo que es posible afirmar que cumple con los requerimientos según el Artículo 30 de la Decisión 486.

5. Listado de secuencias

En atención a la amable observación del examinador, se presenta junto con este escrito un listado de las secuencias divulgadas por la presente solicitud, de acuerdo con el estándar ST.25, el cual corresponde al listado de secuencias que fue presentado con la solicitud PCT sobre la cual la actual solicitud reclama prioridad, con lo cual es posible afirmar que la descripción de la solicitud cumple con los requerimientos del Artículo 28 de la Decisión 486

6. Novedad

El examinador establece en su concepto técnico la falta de novedad de las antiguas reivindicaciones 1 a 21, a la luz de las enseñanzas técnicas descritas en el documento D1 (WO2016/094304), titulado: "BCMA Chimeric Antigen Receptors".

El examinador señala que las características esenciales de la composición de la antigua reivindicación 1 ya habían sido divulgadas previamente en el documento D1, que menciona *"una composición que comprende células T con receptor de antígeno quimérico (CAR) anti-antígeno de maduración de células (BCMA), donde la cantidad es mayor de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA (Págs. 13, línea [11-16], 72, línea [15-31], 77, línea [28], 89, línea [28], 101, líneas 19 a 28) y donde el CAR anti-BCMA comprende la secuencia de aminoácidos que se establece en la SEQ ID NO: 9. (Págs. 4, línea [23], 12, línea [10], 13, línea [11-16], 72, línea [15-31], 77, línea [28], 89, línea [28], 101, líneas 19 a 28, Reiv. 25, Ejemplo 1). Dicha secuencia es idéntica a la SEQ ID NO: 9 reclamada en la solicitud, como se evidencia en la Figura 1"*. Por lo tanto, el examinador considera que la materia reivindicada no es nueva.

A este respecto, me permito decir que el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que la invención se considera nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica. Por lo tanto, si de acuerdo con el espíritu de la norma legal indicada, la invención no se considera como nueva si está *"comprendida"* en el estado de la técnica, dicha norma se está refiriendo, naturalmente, a la totalidad del invento y no a alguno o a algunos de sus componentes.

Esto se conoce como NOVEDAD ABSOLUTA, de conformidad con lo cual para desvirtuar el requisito de novedad de una invención será necesario que lo reivindicado por la invención bajo estudio corresponda de forma total con lo divulgado en un documento o anterioridad señalada, conclusión a la que se llega después de un análisis exhaustivo, mediante una comparación entre el capítulo reivindicatorio de la invención en estudio y la divulgación del estado de la técnica.

Ahora bien, si un determinado elemento, condición o circunstancia de la nueva creación ya hace parte del estado de la técnica, no quiere ello decir, desde luego, que la invención deba ser rechazada por carecer del requisito de novedad. No sin razón ha dicho el mencionado Tribunal: *"hay que advertir que toda creación es en cierta forma, producto del estado de la técnica existente, en el sentido de que el inventor ha de tener en cuenta*

un conjunto de conocimientos técnicos que le permitan crear nuevos procedimientos aplicables a la industria" (Ibídem, páginas 53 y 54) (el subrayado es nuestro).

Por lo tanto, como mínimo la novedad debe contemplar los siguientes aspectos:

- Que la invención en estudio esté contenida de forma TOTAL y ABSOLUTA en el documento que se menciona como anterioridad o de forma independiente en los documentos que se mencionan, si son varios.
- Que la invención en estudio puede partir de conocimientos conocidos, caso en el cual habrá que hacer la comparación no de lo conocido, sino de lo inédito y novedoso, teniendo que analizarse el valor agregado que aporta la invención con sus nuevas características al campo técnico al cual pertenece la invención en estudio.

Aplicando lo anterior al caso concreto, para que las razones que aduce este despacho para desvirtuar la novedad fuesen ciertas, sería forzoso que se demostrara que la invención de mi mandante está comprendida de forma TOTAL Y ABSOLUTA en el estado de la técnica divulgado en el documento D1, lo cual no sucede con las reivindicaciones la presente solicitud, al menos por las razones expuestas a continuación:

Como primera medida, se hace notar las reivindicaciones 1 y 10 del nuevo pliego reivindicatorio reclaman una cantidad de células T con CAR anti-BCMA que varía entre $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA. Por el contrario, el documento D1 no enseña o sugiere una composición que comprende entre $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA.

El examinador cita a la página 101 (líneas 19-28) del documento D1 para respaldar la afirmación de que el documento D1 enseña una cantidad superior a $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA. Sin embargo, las líneas 19-28 simplemente recitan una larga lista de posibles cantidades de células, como se muestra a continuación para su mejor referencia:

In one embodiment, the amount of T cells in the composition administered to a
20 subject is at least 0.1×10^5 cells, at least 0.5×10^5 cells, at least 1×10^5 cells, at least 5×10^5
cells, at least 1×10^6 cells, at least 0.5×10^7 cells, at least 1×10^7 cells, at least 0.5×10^8
cells, at least 1×10^8 cells, at least 0.5×10^9 cells, at least 1×10^9 cells, at least 2×10^9 cells,
at least 3×10^9 cells, at least 4×10^9 cells, at least 5×10^9 cells, or at least 1×10^{10} cells. In
particular embodiments, about 1×10^7 CAR T cells to about 1×10^9 CAR T cells, about $2 \times$
25 10^7 CAR T cells to about 0.9×10^9 CAR T cells, about 3×10^7 CAR T cells to about $0.8 \times$
 10^9 CAR T cells, about 4×10^7 CAR T cells to about 0.7×10^9 CAR T cells, about 5×10^7
CAR T cells to about 0.6×10^9 CAR T cells, or about 5×10^7 CAR T cells to about $0.5 \times$
 10^9 CAR T cells are administered to a subject.

Por el contrario, el documento D1 no divulga el intervalo reivindicado actualmente que varía entre $15,0 \times 10^7$ a 12×10^8 células T con CAR anti-BCMA. Además, el documento D1 no enseña ni sugiere, y mucho menos ejemplifica, ninguna cantidad eficaz de células T con CAR anti-BCMA como la reivindicada por la presente solicitud.

Así, dado que el documento D1 no divulga de forma TOTAL Y ABSOLUTA las características técnicas esenciales del péptido de la presente solicitud, es posible manifestar que la solicitud de las nuevas reivindicaciones 1 a 11 cumple con el requisito de novedad estipulado en el Artículo 16 de la Decisión 486.

7. Conclusiones

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

- i) Las modificaciones aquí presentadas cumplen con las disposiciones del Artículo 34 de la Decisión 486;
- ii) La materia objeto de las actuales reivindicaciones es clara y cuenta con el debido sustento en el capítulo descriptivo, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 30 de la Decisión 486;
- iii) La descripción divulga la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión y para que una persona capacitada en la

materia técnica correspondiente pueda ejecutarla, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 28 de la Decisión 486;

- iv) La materia de las nuevas reivindicaciones no se encuentra anticipada por el estado de la técnica, cumpliendo con el Artículo 16 de la Decisión 486;

Así, respetuosamente se solicita al examinador reconocer la novedad, el nivel inventivo y la aplicación industrial para la invención titulada "COMPOSICIONES DE CÉLULAS T CON CAR ANTI-BCMA" a nombre de BLUEBIRD BIO, INC. y, por lo tanto, conceder el privilegio de patente, si los cumpliera; o si el señor examinador considera que subsisten razones para objetar la presente invención, rogamos comunicarnos los debidos motivos y razones que sustenten su objeción con el fin de que nuestro mandante tenga la posibilidad de exponer sus argumentos con base en la interpretación del Artículo 42 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo que señala que: *"Habiéndose dado oportunidad a los interesados para expresar sus opiniones, y con base en las pruebas e informes disponibles, se tomará la decisión, que será motivada. La decisión resolverá todas las peticiones que hayan sido oportunamente planteadas dentro de la actuación por el peticionario y por los terceros reconocidos"*, (el subrayado es nuestro).

8. Anexos

- 8.1** Nuevo capítulo reivindicatorio que incluye once (**11**) reivindicaciones.
- 8.2** Listado de secuencias de acuerdo con el estándar ST. 25.
- 8.3** Recibo de pago por concepto de modificación voluntaria al pliego reivindicatorio.

Señora Directora,


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

REIVINDICACIONES

- 1.** Una composición que comprende una cantidad de células T con receptor de antígeno quimérico (CAR) específico contra el antígeno de maduración de células (BCMA), caracterizado porque dicha cantidad de células T con CAR anti-BMCA varía entre $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BMCA, y porque el CAR anti-BCMA esta codificado por la SEQ ID NO: 9.
- 2.** La composición de la reivindicación 1, caracterizada porque comprende además un portador farmacéuticamente aceptable.
- 3.** La composición de la reivindicación 1 o reivindicación 2, caracterizada porque esta formulada en un medio de criopreservación.
- 4.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cantidad de células T con CAR anti-BCMA es de $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 5.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cantidad de células T con CAR anti-BCMA es de $80,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 6.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cantidad de células T con CAR anti-BCMA es de $12,0 \times 10^8$ células T con CAR anti-BCMA.
- 7.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cantidad de células T con CAR anti-BMCA varía entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y de $45,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.

- 8.** La composición de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la cantidad de células T con CAR anti-BMCA varía entre de $15,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA y $80,0 \times 10^7$ células T con CAR anti-BCMA.
- 9.** Una composición farmacéutica caracterizada porque comprende la composición de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.
- 10.** La composición farmacéutica de la reivindicación 9, caracterizada porque comprende además un portador terapéuticamente aceptable.
- 11.** La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 9 o la reivindicación 10, caracterizada porque las células T comprenden células T CD8⁺.

LISTADO DE SECUENCIAS

<110> bluebird bio, Inc.
Quigley, Travis
Ross, Robert

<120> COMPOSICIONES DE CÉLULAS T CON CAR ANTI-BCMA

<130> BLBD-079/02WO

<150> US 62/514,401

<151> 2017-06-02

<150> US 62/417,840

<151> 2016-11-04

<160> 36

<170> PatentIn versión 3.5

<210> 1

<211> 15

<212> PRT

<213> Mus musculus

<400> 1

Arg	Ala	Ser	Glu	Ser	Val	Thr	Ile	Leu	Gly	Ser	His	Leu	Ile	His
1				5					10					15

<210> 2

<211> 7

<212> PRT

<213> mus musculus

<400> 2

Leu	Ala	Ser	Asn	Val	Gln	Thr
1				5		

<210> 3

<211> 9

<212> PRT

<213> mus musculus

<400> 3

Leu Gln Ser Arg Thr Ile Pro Arg Thr

1 5

<210> 4
<211> 5
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 4

Asp Tyr Ser Ile Asn
1 5

<210> 5
<211> 17
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 5

Trp Ile Asn Thr Glu Thr Arg Glu Pro Ala Tyr Ala Tyr Asp Phe Arg
1 5 10 15

Gly

<210> 6
<211> 8
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 6

Asp Tyr Ser Tyr Ala Met Asp Tyr
1 5

<210> 7
<211> 111
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 7

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

Lys Arg Ala Thr Ile Ser Cys Arg Ala Ser Glu Ser Val Thr Ile Leu
20 25 30

Gly Ser His Leu Ile His Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Pro Pro
35 40 45

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

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

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

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

<210> 8
<211> 117
<212> PRT
<213> Mus musculus

<400> 8

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 Asp Tyr
20 25 30

Ser Ile Asn Trp Val Lys Arg Ala Pro Gly Lys Gly Leu Lys Trp Met
35 40 45

Gly Trp Ile Asn Thr Glu Thr Arg Glu Pro Ala Tyr Ala Tyr Asp Phe
50 55 60

Arg 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 Tyr Glu Asp Thr Ala Thr Tyr Phe Cys
85 90 95

Ala Leu Asp Tyr Ser Tyr Ala Met Asp Tyr Trp Gly Gln Gly Thr Ser
100 105 110

Val Thr Val Ser Ser
115

<210> 9
<211> 493
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> CAR anti-BCMA02

<400> 9

Met Ala Leu Pro Val Thr Ala Leu Leu Leu Pro Leu Ala Leu Leu Leu
1 5 10 15

His Ala Ala Arg Pro Asp Ile Val Leu Thr Gln Ser Pro Pro Ser Leu
20 25 30

Ala Met Ser Leu Gly Lys Arg Ala Thr Ile Ser Cys Arg Ala Ser Glu
35 40 45

Ser Val Thr Ile Leu Gly Ser His Leu Ile His Trp Tyr Gln Gln Lys
50 55 60

Pro Gly Gln Pro Pro Thr Leu Leu Ile Gln Leu Ala Ser Asn Val Gln
65 70 75 80

Thr Gly Val Pro Ala Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Arg Thr Asp Phe
85 90 95

Thr Leu Thr Ile Asp Pro Val Glu Glu Asp Asp Val Ala Val Tyr Tyr
100 105 110

Cys Leu Gln Ser Arg Thr Ile Pro Arg Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys
115 120 125

Leu Glu Ile Lys Gly Ser Thr Ser Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly
130 135 140

Glu Gly Ser Thr Lys Gly Gln Ile Gln Leu Val Gln Ser Gly Pro Glu
145 150 155 160

Leu Lys Lys Pro Gly Glu Thr Val Lys Ile Ser Cys Lys Ala Ser Gly
165 170 175

Tyr Thr Phe Thr Asp Tyr Ser Ile Asn Trp Val Lys Arg Ala Pro Gly
180 185 190

Lys Gly Leu Lys Trp Met Gly Trp Ile Asn Thr Glu Thr Arg Glu Pro
195 200 205

Ala Tyr Ala Tyr Asp Phe Arg Gly Arg Phe Ala Phe Ser Leu Glu Thr
210 215 220

Ser Ala Ser Thr Ala Tyr Leu Gln Ile Asn Asn Leu Lys Tyr Glu Asp
225 230 235 240

Thr Ala Thr Tyr Phe Cys Ala Leu Asp Tyr Ser Tyr Ala Met Asp Tyr
245 250 255

Trp Gly Gln Gly Thr Ser Val Thr Val Ser Ser Ala Ala Ala Thr Thr
260 265 270

Thr Pro Ala Pro Arg Pro Pro Thr Pro Ala Pro Thr Ile Ala Ser Gln
275 280 285

Pro Leu Ser Leu Arg Pro Glu Ala Cys Arg Pro Ala Ala Gly Gly Ala
290 295 300

Val His Thr Arg Gly Leu Asp Phe Ala Cys Asp Ile Tyr Ile Trp Ala
305 310 315 320

Pro Leu Ala Gly Thr Cys Gly Val Leu Leu Leu Ser Leu Val Ile Thr
325 330 335

Leu Tyr Cys Lys Arg Gly Arg Lys Lys Leu Leu Tyr Ile Phe Lys Gln
340 345 350

Pro Phe Met Arg Pro Val Gln Thr Thr Gln Glu Glu Asp Gly Cys Ser
355 360 365

Cys Arg Phe Pro Glu Glu Glu Gly Gly Cys Glu Leu Arg Val Lys
370 375 380

Phe Ser Arg Ser Ala Asp Ala Pro Ala Tyr Gln Gln Gly Gln Asn Gln
385 390 395 400

Leu Tyr Asn Glu Leu Asn Leu Gly Arg Arg Glu Glu Tyr Asp Val Leu
405 410 415

Asp Lys Arg Arg Gly Arg Asp Pro Glu Met Gly Gly Lys Pro Arg Arg
420 425 430

Lys Asn Pro Gln Glu Gly Leu Tyr Asn Glu Leu Gln Lys Asp Lys Met
435 440 445

Ala Glu Ala Tyr Ser Glu Ile Gly Met Lys Gly Glu Arg Arg Arg Gly
450 455 460

Lys Gly His Asp Gly Leu Tyr Gln Gly Leu Ser Thr Ala Thr Lys Asp
465 470 475 480

Thr Tyr Asp Ala Leu His Met Gln Ala Leu Pro Pro Arg
485 490

<210> 10
<211> 1485

<212> AND

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> CAR anti-BCMA02

<400> 10

atggcactcc ccgtcaccgc ctttctcttg cccctcgccc tgctgctgca tgctgccagg	60
cccgacattg tgctcactca gtcacctccc agcctggcca tgagcctggg aaaaagggcc	120
accatctcct gtagagccag tgagtccgtc acaatcttgg ggagccatct tattcactgg	180
tatcagcaga agcccgggca gcctccaacc cttcttattc agctcgcgtc aaacgtccag	240
acgggtgtac ctgccagatt ttctggtagc ggggtccgca ctgattttac actgaccata	300
gatccagtgg aagaagacga tgtggccgtg tattattgtc tgcagagcag aacgattcct	360
cgcacatttg gtgggggtac taagctggag attaagggaa gcacgtccgg ctcagggaag	420
ccgggctccg gcgaggggaag cacgaagggg caaattcagc tgggtccagag cggacctgag	480
ctgaaaaaac ccggcgagac tgттаagatc agttgtaaag catctggcta taccttcacc	540
gactacagca taaattgggt gaaacgggcc cctggaaagg gcctcaaag gatgggttgg	600
atcaataccg aaactaggga gcctgcttat gcatatgact tccgcgggag attcgccttt	660
tcactcgaga catctgcctc tactgcttac ctccaaataa acaacctcaa gtatgaagat	720
acagccactt acttttgcgc cctcgactat agttacgcca tggactactg gggacaggga	780
acctccgtta ccgtcagttc cgcggccgca accacaacac ctgctccaag gccccccaca	840
cccgtccaa ctatagccag ccaaccattg agcctcagac ctgaagcttg caggcccgca	900
gcaggaggcg ccgtccatac gcgaggcctg gacttcgcgt gtgatattta tatttgggcc	960
cctttggccg gaacatgtgg ggtgttgctt ctctcccttg tgatcactct gtattgtaag	1020
cgcgggagaa agaagctcct gtacatcttc aagcagcctt ttatgcgacc tgtgcaaacc	1080
actcaggaag aagatgggtg ttcatgccgc ttccccgagg aggaagaagg aggggtgtgaa	1140
ctgagggtga aattttctag aagcgccgat gctcccgcat atcagcaggg tcagaatcag	1200
ctctacaatg aattgaatct cggcaggcga gaagagtacg atgttctgga caagagacgg	1260
ggcagggatc ccgagatggg gggaaagccc cggagaaaaa atcctcagga ggggttgtac	1320

aatgagctgc agaaggacaa gatggctgaa gcctatagcg agatcggaat gaaaggcgaa 1380
 agacgcagag gcaaggggca tgacgggtctg taccagggtc tctctacagc caccaaggac 1440
 acttatgatg cgttgcatat gcaagccttg ccaccccgct aatga 1485

<210> 11
 <211> 184
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 11

Met Leu Gln Met Ala Gly Gln Cys Ser Gln Asn Glu Tyr Phe Asp Ser
 1 5 10 15

Leu Leu His Ala Cys Ile Pro Cys Gln Leu Arg Cys Ser Ser Asn Thr
 20 25 30

Pro Pro Leu Thr Cys Gln Arg Tyr Cys Asn Ala Ser Val Thr Asn Ser
 35 40 45

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

Ile Ile Ser Leu Ala Val Phe Val Leu Met Phe Leu Leu Arg Lys Ile
 65 70 75 80

Asn Ser Glu Pro Leu Lys Asp Glu Phe Lys Asn Thr Gly Ser Gly Leu
 85 90 95

Leu Gly Met Ala Asn Ile Asp Leu Glu Lys Ser Arg Thr Gly Asp Glu
 100 105 110

Ile Ile Leu Pro Arg Gly Leu Glu Tyr Thr Val Glu Glu Cys Thr Cys
 115 120 125

Glu Asp Cys Ile Lys Ser Lys Pro Lys Val Asp Ser Asp His Cys Phe
 130 135 140

Pro Leu Pro Ala Met Glu Glu Gly Ala Thr Ile Leu Val Thr Thr Lys
145 150 155 160

Thr Asn Asp Tyr Cys Lys Ser Leu Pro Ala Ala Leu Ser Ala Thr Glu
165 170 175

Ile Glu Lys Ser Ile Ser Ala Arg
180

<210> 12

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 12

Asp Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 13

<211> 5

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 13

Thr Gly Glu Lys Pro
1 5

<210> 14

<211> 4

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 14

Gly Gly Arg Arg
1

<210> 15
<211> 5
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 15

Gly Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 16
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 16

Glu Gly Lys Ser Ser Gly Ser Gly Ser Glu Ser Lys Val Asp
1 5 10

<210> 17
<211> 18
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 17

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

Leu Asp

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

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 18

Gly Gly Arg Arg Gly Gly Gly Ser
1 5

<210> 19
<211> 9
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 19

Leu Arg Gln Arg Asp Gly Glu Arg Pro
1 5

<210> 20
<211> 12
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 20

Leu Arg Gln Lys Asp Gly Gly Gly Ser Glu Arg Pro
1 5 10

<210> 21
<211> 16
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 21

Leu Arg Gln Lys Asp Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Glu Arg Pro
1 5 10 15

<210> 22

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Enlazador peptídico flexible

<400> 22

Gly Ser Thr Ser Gly Ser Gly Lys Pro Gly Ser Gly Glu Gly Ser Thr
1 5 10 15

Lys Gly

<210> 23

<211> 7

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> sitio de escisión de proteasa

<220>

<221> RASGOS_VARIADOS

<222> (2)..(3)

<223> Xaa = Cualquier aminoácido

<220>

<221> RASGOS_VARIADOS

<222> (5)..(5)

<223> Xaa = Cualquier aminoácido

<220>

<221> RASGOS_VARIADOS

<222> (7)..(7)

<223> Xaa es Gly o Ser

<400> 23

Glu Xaa Xaa Tyr Xaa Gln Xaa
1 5

<210> 24
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 24

Glu Asn Leu Tyr Phe Gln Gly
1 5

<210> 25
<211> 7
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 25

Glu Asn Leu Tyr Phe Gln Ser
1 5

<210> 26
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 26

Leu Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser Asn
1 5 10 15

Pro Gly Pro

<210> 27
<211> 19
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 27

Thr	Leu	Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn
1				5					10					15	

Pro Gly Pro

<210> 28
<211> 14
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 28

Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn	Pro	Gly	Pro
1				5					10				

<210> 29
<211> 17
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 29

Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn	Pro	Gly
1				5					10					15	

Pro

<210> 30
<211> 20
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 30

Gln	Leu	Leu	Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser
1				5					10					15	

Asn	Pro	Gly	Pro
			20

<210> 31
<211> 24
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 31

Ala	Pro	Val	Lys	Gln	Thr	Leu	Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly
1				5					10					15	

Asp	Val	Glu	Ser	Asn	Pro	Gly	Pro
							20

<210> 32
<211> 40
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 32

Val	Thr	Glu	Leu	Leu	Tyr	Arg	Met	Lys	Arg	Ala	Glu	Thr	Tyr	Cys	Pro
1				5					10					15	

Arg Pro Leu Leu Ala Ile His Pro Thr Glu Ala Arg His Lys Gln Lys
20 25 30

Ile Val Ala Pro Val Lys Gln Thr
35 40

<210> 33

<211> 18

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 33

Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly Asp Val Glu Ser Asn Pro
1 5 10 15

Gly Pro

<210> 34

<211> 40

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 34

Leu Leu Ala Ile His Pro Thr Glu Ala Arg His Lys Gln Lys Ile Val
1 5 10 15

Ala Pro Val Lys Gln Thr Leu Asn Phe Asp Leu Leu Lys Leu Ala Gly
20 25 30

Asp Val Glu Ser Asn Pro Gly Pro
35 40

<210> 35

<211> 33
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> sitio de escisión de proteasa

<400> 35

Glu	Ala	Arg	His	Lys	Gln	Lys	Ile	Val	Ala	Pro	Val	Lys	Gln	Thr	Leu
1				5				10					15		

Asn	Phe	Asp	Leu	Leu	Lys	Leu	Ala	Gly	Asp	Val	Glu	Ser	Asn	Pro	Gly
			20					25					30		

Pro

<210> 36
<211> 7350
<212> ADN
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> vector CAR anti-BCMA02

<400> 36

tcgcgcgttt	cggatgatgac	ggtgaaaacc	tctgacacat	gcagctcccg	gagacgggtca	60
cagcttgtct	gtaagcggat	gccgggagca	gacaagcccg	tcagggcgcg	tcagcgggtg	120
ttggcgggtg	tcggggctgg	cttaactatg	cggcatcaga	gcagattgta	ctgagagtgc	180
accatcatat	gccagcctat	ggtgacattg	attattgact	agttattaat	agtaatcaat	240
tacgggggtca	ttagttcata	gcccataat	ggagttccgc	gttacataac	ttacggtaaa	300
tggcccgctt	ggctgaccgc	ccaacgaccc	ccgcccattg	acgtcaataa	tgacgtatgt	360
tcccatagta	acgccaatag	ggactttcca	ttgacgtcaa	tgggtggagt	atttacggta	420
aactgcccac	ttggcagtag	atcaagtgtg	tcatatgcca	agtagccccc	ctattgacgt	480
caatgacggg	aatggcccg	cctggcatta	tgcccagtag	atgaccttat	gggactttcc	540
tacttggcag	tacatctacg	tattagtcac	cgctattacc	atggtgatgc	ggttttggca	600

gtacatcaat	gggcgtggat	agcggtttga	ctcacgggga	tttccaagtc	tccaccccat	660
tgacgtcaat	gggagtttgt	tttggcacca	aatcaacgg	gactttccaa	aatgtcgtaa	720
caactccgcc	ccattgacgc	aaatgggcgg	taggcgtgta	cggtgggagg	tctatataag	780
cagagctcgt	ttagtgaacc	gggtctctct	ggttagacca	gatctgagcc	tgggagctct	840
ctggctaact	agggaacca	ctgcttaagc	ctcaataaag	cttgccttga	gtgctcaaag	900
tagtgtgtgc	ccgtctgttg	tgtgactctg	gtaactagag	atccctcaga	cccttttagt	960
cagtgtggaa	aatctctagc	agtggcgccc	gaacagggac	ttgaaagcga	aagtaaagcc	1020
agaggagatc	tctcgacgca	ggactcggct	tgctgaagcg	cgcacggcaa	gaggcgaggg	1080
gcggcgactg	gtgagtacgc	caaaaatttt	gactagcggg	ggctagaagg	agagagtagg	1140
gtgcgagagc	gtcgggtatta	agcggggggg	aattagataa	atgggaaaaa	attcggttaa	1200
ggccaggggg	aaagaaacaa	tataaactaa	aacatatagt	tagggcaagc	agggagctag	1260
aacgattcgc	agttaatcct	ggccttttag	agacatcaga	aggctgtaga	caaatactgg	1320
gacagctaca	accatccctt	cagacaggat	cagaagaact	tagatcatta	tataatacaa	1380
tagcagtcct	ctatttgttg	catcaaagga	tagatgtaaa	agacaccaag	gaagccttag	1440
ataagataga	ggaagagcaa	aacaaaagta	agaaaaaggc	acagcaagca	gcagctgaca	1500
caggaaacaa	cagccaggtc	agccaaaatt	accctatagt	gcagaacctc	caggggcaaa	1560
tggtacatca	ggccatatca	cctagaactt	taaattaaga	cagcagtaca	aatggcagta	1620
ttcatccaca	attttaaaag	aaaagggggg	attggggggg	acagtgcagg	ggaaagaata	1680
gtagacataa	tagcaacaga	catacaaact	aaagaattac	aaaaacaaat	tacaaaaatt	1740
caaaattttc	gggtttatta	cagggacagc	agagatccag	tttggaagg	accagcaaag	1800
ctcctctgga	aaggtgaagg	ggcagtagta	atacaagata	atagtgacat	aaaagtagtg	1860
ccaagaagaa	aagcaaagat	catcagggat	tatggaaaac	agatggcagg	tgatgattgt	1920
gtggcaagta	gacaggatga	ggattaacac	atggaaaaga	ttagtaaaac	accatagctc	1980
tagagcgatc	ccgatcttca	gacctggagg	aggagatatg	agggacaatt	ggagaagtga	2040
attatataaa	tataaagtag	taaaaattga	accattagga	gtagcaccca	ccaaggcaaa	2100

gagaagagtg gtgcagagag aaaaaagagc agtgggaata ggagctttgt tccttgggtt	2160
cttgggagca gcaggaagca ctatgggcgc agcgtcaatg acgctgacgg tacaggccag	2220
acaattattg tctggtatag tgcagcagca gaacaatttg ctgagggcta ttgaggcgca	2280
acagcatctg ttgcaactca cagtctgggg catcaagcag ctccaggcaa gaatcctggc	2340
tgtggaaaga tacctaaagg atcaacagct cctggggatt tggggttgct ctggaaaact	2400
catttgcacc actgctgtgc cttggaatgc tagttggagt aataaatctc tggaacagat	2460
ttggaatcac acgacctgga tggagtggga cagagaaatt aacaattaca caagcttggt	2520
aggtttaaga atagtttttg ctgtactttc tatagtgaat agagttaggc agggatattc	2580
accattatcg tttcagaccc acctcccaac cccgagggga cccgacaggc ccgaaggaat	2640
agaagaagaa ggtggagaga gagacagaga cagatccatt cgattagtga acggatccat	2700
ctcgacggaa tgaaagaccc cacctgtagg tttggcaagc taggatcaag gttaggaaca	2760
gagagacagc agaatatggg ccaaacagga tatctgtggt aagcagttcc tgccccggct	2820
cagggccaaag aacagttgga acagcagaat atgggccaaa caggatatct gtggtaagca	2880
gttcctgccc cggctcaggg ccaagaacag atggtcccca gatgcggtcc cgccctcagc	2940
agtttctaga gaaccatcag atgtttccag ggtgccccaa ggacctgaaa tgacctgtg	3000
ccttatttga actaaccaat cagttcgctt ctcgcttctg ttcgcgcgct tctgctcccc	3060
gagctcaata aaagagccca caaccctca ctcggcgcga ttcacctgac gcgtctacgc	3120
caccatggca ctccccgtca ccgcccttct cttgcccctc gccctgctgc tgcattgctgc	3180
caggccccgac atttgtctca ctcagtcacc tcccagcctg gccatgagcc tgggaaaaag	3240
ggccaccatc tcctgtagag ccagtgagtc cgtcacaatc ttggggagcc atcttattca	3300
ctggtatcag cagaagcccg ggcagcctcc aacccttctt attcagctcg cgtcaaacgt	3360
ccagacgggt gtacctgcca gatcttctgg tagcgggtcc cgcactgatt ttacactgac	3420
catagatcca gtggaagaag acgatgtggc cgtgtattat tgtctgcaga gcagaacgat	3480
tcctcgca ca tttggtgggg gtactaagct ggagattaag ggaagcacgt ccggctcagg	3540
gaagccgggc tccggcgagg gaagcacgaa ggggcaaatt cagctggtcc agagcggacc	3600

tgagctgaaa aaacccggcg agactgttaa gatcagttgt aaagcatctg gctatacctt	3660
caccgactac agcataaatt ggggtgaaacg ggcccctgga aagggcctca aatggatggg	3720
ttggatcaat accgaaacta gggagcctgc ttatgcatat gacttccgcg ggagattcgc	3780
cttttcactc gagacatctg cctctactgc ttacctcaa ataaacaacc tcaagtatga	3840
agatacagcc acttactttt gcgccctcga ctatagttac gccatggact actggggaca	3900
gggaacctcc gttaccgtca gttccgcggc cgcaaccaca acacctgctc caaggccccc	3960
cacacccgct ccaactatag ccagccaacc attgagcctc agacctgaag cttgcaggcc	4020
cgcagcagga ggcgccgtcc atacgcgagg cctggacttc gcgtgtgata tttatatttg	4080
ggcccctttg gccggaacat gtgggggtgtt gcttctctcc cttgtgatca ctctgtattg	4140
taagcgcggg agaaagaagc tcctgtacat cttcaagcag ctttttatgc gacctgtgca	4200
aaccactcag gaagaagatg ggtgttcatg ccgcttcccc gaggaggaag aaggagggtg	4260
tgaactgagg gtgaaatfff ctagaagcgc cgatgctccc gcatatcagc agggtcagaa	4320
tcagctctac aatgaattga atctcggcag gcgagaagag tacgatgttc tggacaagag	4380
acggggcagg gatcccgaga tggggggaaa gccccggaga aaaaatcctc aggaggggtt	4440
gtacaatgag ctgcagaagg acaagatggc tgaagcctat agcgagatcg gaatgaaagg	4500
cgaaagacgc agaggcaagg ggcattgacgg tctgtaccag ggtctctcta cagccaccaa	4560
ggacacttat gatgcgttgc atatgcaagc cttgccaccc cgctaattgac aggtaccttt	4620
aagaccaatg acttacaagg cagctgtaga tcttagccac tttttaaaag aaaagggggg	4680
actggaaggg ctaattcact cccaaagaag acaagatctg ctttttgcct gtactgggtc	4740
tctctggtta gaccagatct gagcctggga gctctctggc taactaggga acccactgct	4800
taagcctcaa taaagcttgc cttgagtgtc tcaatgtgtg tgttggtttt ttgtgtgtcg	4860
aaattctagc gattctagct tggcgtaatc atggtcatag ctgtttcctg tgtgaaattg	4920
ttatccgctc acaattccac acaacatacg agccggaagc ataaagtgtg aagcctgggg	4980
tgcctaata ga gtgagctaac tcacattaat tgcgttgcgc tctactgccc ctttccagtc	5040
gggaaacctg tcgtgccagc tgcattaatg aatcggccaa cgcgcgggga gaggcggttt	5100

gcgtattggg cgctcttccg cttcctcgct cactgactcg ctgcgctcgg tcgttcggct	5160
gcggcgagcg gtatcagctc actcaaaggc ggtaatacgg ttatccacag aatcagggga	5220
taacgcagga aagaacatgt gagcaaaagg ccagcaaaag gccaggaacc gtaaaaaggc	5280
cgcgttgctg gcgtttttcc ataggctccg cccccctgac gagcatcaca aaaatcgacg	5340
ctcaagtcag aggtggcgaa acccgacagg actataaaga taccaggcgt ttccccctgg	5400
aagctccctc gtgcgctctc ctgttccgac cctgccgctt accggatacc tgtccgcctt	5460
tctcccttcg ggaagcgtgg cgcttttctca tagctcacgc tgtaggtatc tcagttcggt	5520
gtaggtcggt cgctccaagc tgggctgtgt gcacgaaccc cccgttcagc ccgaccgctg	5580
cgccttatcc ggtaactatc gtcttgagtc caaccggta agacacgact tatcgccact	5640
ggcagcagcc actggtaaca ggattagcag agcgaggtat gtaggcggtg ctacagagtt	5700
cttgaagtgg tggcctaact acggctacac tagaagaaca gtatttggtg tctgcgctct	5760
gctgaagcca gttaccttcg gaaaaagagt tggtagctct tgatccggca aacaaaccac	5820
cgctggtagc ggtggttttt ttgtttgcaa gcagcagatt acgcgcagaa aaaaaggatc	5880
tcaagaagat cctttgatct tttctacggg gtctgacgct cagtggaacg aaaactcacg	5940
ttaagggatt ttggatcatga gattatcaaa aaggatcttc acctagatcc ttttaaatta	6000
aaaatgaagt tttaaatcaa tctaaagtat atatgagtaa acttggtctg acagttacca	6060
atgcttaatc agtgaggcac ctatctcagc gatctgtcta tttcgttcat ccatagttgc	6120
ctgactcccc gtcgtgtaga taactacgat acgggagggc ttaccatctg gccccagtgc	6180
tgcaatgata ccgcgagacc cacgctcacc ggctccagat ttatcagcaa taaaccagcc	6240
agccggaagg gccgagcgca gaagtgggtc tgcaacttta tccgcctcca tccagtctat	6300
taattgttgc cggaagcta gagtaagtag ttcgccagtt aatagtttgc gcaacgttgt	6360
tgccattgct acaggcatcg tgggtgtcacg ctcgtcgttt ggtatggctt cattcagctc	6420
cggttcccaa cgatcaaggc gagttacatg atccccatg ttgtgcaaaa aagcggttag	6480
ctccttcggt cctccgatcg ttgtcagaag taagttggcc gcagtgttat cactcatggt	6540
tatggcagca ctgcataatt ctcttactgt catgccatcc gtaagatgct tttctgtgac	6600

tggtgagtac tcaaccaagt cattctgaga atagtgtatg cggcgaccga gttgctcttg	6660
cccggcgtca atacgggata ataccgcgcc acatagcaga actttaaaag tgctcatcat	6720
tggaaaacgt tcttcggggc gaaaactctc aaggatctta ccgctgttga gatccagttc	6780
gatgtaaccc actcgtgcac ccaactgatc ttcagcatct tttactttca ccagcgtttc	6840
tgggtgagca aaaacaggaa ggcaaaatgc cgcaaaaaag ggaataaggg cgacacggaa	6900
atgttgaata ctcatactct tcctttttca atattattga agcatttatc agggttattg	6960
tctcatgagc ggatacatat ttgaatgtat ttagaaaaat aaacaaatag gggttccgcg	7020
cacatttccc cgaaaagtgc cacctgggac tagctttttg caaaagccta ggcctccaaa	7080
aaagcctcct cactacttct ggaatagctc agaggccgag gcggcctcgg cctctgcata	7140
aataaaaaaa attagtcagc catggggcgg agaattgggcg gaactgggcg gagttagggg	7200
cgggatgggc ggagttaggg gcgggactat ggttgctgac taattgagat gagcttgcac	7260
gccgacattg attattgact agtcctaag aaaccattct tatcatgaca ttaacctata	7320
aaaataggcg tatcacgagg ccctttcgtc	7350



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2019/0004630
Recibo: 21-18228
Fecha: 23/02/2021

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO
CC: 66.783.790
Pago PSE No: 504720
CUS: 902366899

Patente PCT
COMPOSICIONES DE CÉLULAS T CON CAR ANTI-BCMA

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	\$ 171,500	\$ 171,500
TOTAL					\$ 171,500