

Clarke, Mc

COLOM

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-123949- -00008-0000

Fecha: 2013-04-22 15:23:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

P-2691

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

D.

Re: Expediente No. **10.123,949**

Solicitud de patente a nombre de **CHUGAI SAIYAKU KABUSHIKI KAISHA**

Yo, DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de **CHUGAI SAIYAKU KABUSHIKI KAISHA**., domiciliada en Tokio, Japón, solicitante de la patente de la referencia, me permito informar lo siguiente:

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 no extiende el alcance de la solicitud como se presenta originalmente.

El nuevo capítulo reivindicatorio adjunto corrige errores gramaticales en las reivindicaciones 6, 16, 31 y 38, así como también un error de dependencia en la reivindicación 30.

Para este efecto, me permito acompañar el recibo de pago No. 13-0025825 del 15 de marzo de 2013, con el cual queda cubierta la tasa correspondiente a la modificación de una solicitud de patente en relación con su capítulo reivindicatorio.

Señor Superintendente,

DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

CC. 41.654.882

TP 20824 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

P-2691

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

CHUGAI SAIYAKU KABUSHIKI KAISHA

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Japón	5-1 Ukima 5-Chome, Kita-ku,	Tokio 115-8543
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

RODRÍGUEZ D'ALEMAN DILIA MARÍA

C.C. 41.654.882

20824 CSJ

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio		Ciudad
Carrera 11 No. 86-53, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia		Bogotá D.C.
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
<u>notificaciones@clarkemodet.com.co</u>	6350824	6181088

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. _____

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.
Se presenta nuevo capítulo reivindicatorio conformado ahora por 38 reivindicaciones.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

5. Anexos

☐ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

☐ Poder, si fuere el caso.

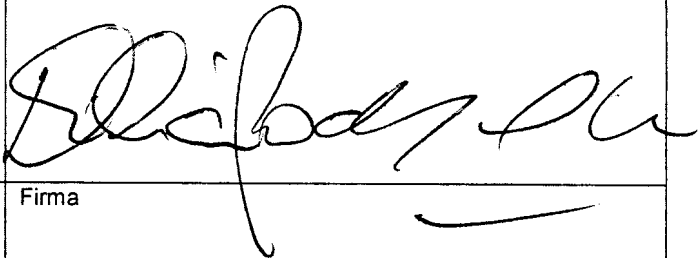
☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

Nombre y apellidos



Firma

C.C. 41.654.882

Tarjeta Profesional 20824 CSJ

P-2691

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0025852
		Bogotá D.C., Marzo 15 de 2013 - 09:32:09

RECIBIDO DE : CLARKE MODET	NI 830.008.643
----------------------------	----------------

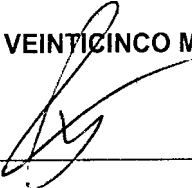
*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	23043	07/03/2013		450.000.00
RECIBO DE CA	999999999	23044	07/03/2013		450.000.00
RECIBO DE CA	999999999	23045	07/03/2013		450.000.00
RECIBO DE CA	999999999	23046	07/03/2013		450.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	DE SOLICITUD MODIFICACIONES CAMBIO SOLICITANTE POR CESION	125.000.00	125.000.00
			\$125.000.00

SON: **CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-123949- -00008-0000

Fecha: 2013-04-22 15:23:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 9

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Marzo 15 de 2013 - 09:32:11

3

REIVINDICACIONES

1. Una composición farmacéutica que comprenda un anticuerpo, CARACTERIZADA PORQUE tiene un valor de $KD(pH\ 5,8)/KD(pH\ 7,4)$, definido como la relación entre la KD del antígeno a pH 5,8 y la KD del antígeno a pH 7,4, de 2 o más, en donde al menos un aminoácido del anticuerpo ha sido sustituido por histidina, o al menos una histidina ha sido insertada en el anticuerpo.
2. La composición farmacéutica de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE el valor de $KD(pH\ 5,8)/KD(pH\ 7,4)$ es de 10 o más.
3. La composición farmacéutica de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE el valor de $KD(pH\ 5,8)/KD(pH\ 7,4)$ es de 40 o más.
4. La composición farmacéutica de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE el anticuerpo tiene actividad antagónica.
5. La composición farmacéutica de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE se el anticuerpo se une a un antígeno de membrana o un antígeno soluble.
6. Una composición farmacéutica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 5, CARACTERIZADA PORQUE el anticuerpo se une a uno de los antígenos seleccionados de IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-11, IL-12, IL-15, IL-31, IL-23, receptor IL-2, receptor IL-6, receptor OSM, gp130, receptor IL-5, CD40, CD4, Fas, osteopontin, CRTH2, CD26, PDGF-D, CD20, factor quimoláctico monocíclico, CD23, TNF- α , HMGB-1, $\alpha 4$ integrin, ICAM-1, CCR2, CD11a, CD3, IFN γ , BlyS, HLA-DR, TGF- β , CD52, y receptor IL-31.
7. Un método para incrementar la cantidad farmacocinética de un anticuerpo usado como una composición farmacéutica, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de sustituir al menos un aminoácido del anticuerpo por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo.
8. Un método para incrementar el número de veces que puede unirse un anticuerpo usado como una composición farmacéutica a un antígeno, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de sustituir al menos un aminoácido del anticuerpo de la composición farmacéutica por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo.
9. Un método para incrementar el número de antígenos a los que puede unirse un anticuerpo usado como una composición farmacéutica CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de sustituir al menos un aminoácido del anticuerpo de la composición farmacéutica por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo.

4

10. Un método para modificar un anticuerpo usado como una composición farmacéutica, con el fin de disociar dentro de una célula un antígeno del anticuerpo unido extracelularmente, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de sustituir al menos un aminoácido del anticuerpo de la composición farmacéutica por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo de la composición farmacéutica.

11. Un método para modificar un anticuerpo usado como una composición farmacéutica con el fin de liberar el anticuepor, el cual ha sido unido a un antígenmo e internalizado dentro de una célula, en una forma libre de antígeno desde el exterior de la célula, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de sustituir al menos un aminoácido del anticuerpo de la composición farmacéutica por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo de la composición farmacéutica.

12. Un método para incrementar la habilidad de unanticuerpo usado como una composición farmacéutica con el fin de eliminar antígenos en plasma, CARACTERIZADO PORQUE comprende sustituir al menos un aminoácido en el anticuerpo de la composición farmacéutica por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo de la composición farmacéutica.

13. El método de cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12, CARACTERIZADO PORQUE la sustitución por histidina o la inserción de histidina incrementan el valor de $KD(pH\ 5,8)/KD(pH\ 7,4)$, definido como la relación entre la actividad de unión al antígeno a pH 5,8 y la actividad de unión al antígeno a pH 7,4, en comparación con el valor de $KD(pH\ 5,8)/KD(pH\ 7,4)$ antes de la sustitución por histidina o la inserción de histidina.

14. El método de cualquiera de las reivindicaciones 7 a 13, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica tiene actividad antagónica.

15. El método de cualquiera de las reivindicaciones 7 a 14, CARACTERIZADO PORQUE la composición farmacéutica se une a un antígeno de membrana o un antígeno soluble.

16. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 – 15, CARACTERIZADO PORQUE el enticuerpo se une a uno de los antígenos seleccionados de IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-11, IL-12, IL-15, IL-31, IL-23, receptor IL-2, receptor IL-6, receptor OSM, gp130, receptor IL-5, CD40, CD4, Fas, osteopontin, CRTH2, CD26, PDGF-D, CD20, factor quimolactico monocíclico, CD23., TNF- α , HMGB-1, α 4 integrin, ICAM-1, CCR2, CD11a, CD3, IFN γ , BlyS, HLA-DR, TGF- β , CD52, y receptor IL-31.

17. Un método para buscar un anticuerpo usado como una composición farmacéutica, CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

(a) determinar la actividad de unión al antígeno de un anticuerpo a un pH de entre 6,7 y 10,0;

5

- (b) determinar la actividad de unión al antígeno del anticuerpo a un pH de entre 4,0 y 6,5; y
- (c) seleccionar el anticuerpo cuya actividad de unión al antígeno a un pH de entre 6,7 y 10,0 es mayor que su actividad de unión al antígeno a un pH de entre 4,0 y 6,5.

18. El método de búsqueda de la reivindicación 17, CARACTERIZADO PORQUE comprende el paso de seleccionar un anticuerpo cuya actividad de unión al antígeno a un pH de entre 6,7 y 10,0 es el doble o más de la actividad de unión al antígeno a un pH de entre 4,0 y 6,5.

19. Un método para buscar un anticuerpo usado como una composición farmacéutica, CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) unir un anticuerpo a un antígeno bajo una condición con un pH de entre 6,7 y 10,0;
- (b) colocar el anticuerpo unido al antígeno de (a) bajo una condición con un pH de entre 4,0 y 6,5; y
- (c) obtener un anticuerpo que se disocia bajo una condición con un pH de entre 4,0 y 6,5.

20. Un método para buscar un anticuerpo usado como una composición farmacéutica en donde la actividad de unión del anticuerpo a un primer pH es mayor que a un segundo pH, CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) unir un anticuerpo a una columna con un antígeno inmovilizado bajo una condición con el primer pH;
- (b) eluir el anticuerpo que ha sido unido a la columna al primer pH de la columna, bajo una condición con el segundo pH; y
- (c) recolectar el anticuerpo eluido.

21. Un método para buscar un anticuerpo usado como una composición farmacéutica en donde la actividad de unión del anticuerpo a un primer pH es mayor que a un segundo pH, CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) unir una biblioteca de anticuerpos a una columna con un antígeno inmovilizado bajo una condición con el primer pH;
- (b) eluir el anticuerpo de la columna bajo una condición con el segundo pH;
- (c) amplificar el gen que codifica el anticuerpo eluido; y
- (d) obtener el anticuerpo eluido.

22. El método de la reivindicación 20 ó 21, CARACTERIZADO PORQUE el primer pH es de entre 6,7 y 10,0, y el segundo pH es de entre 4,0 y 6,5.

23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE al menos uno o más aminoácidos del anticuerpo han sido sustituidos por histidina, o se ha insertado al menos una histidina en el anticuerpo.

24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE es para obtener un anticuerpo que es superior en términos de retención en plasma.

25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE es para obtener un anticuerpo que es capaz de unirse a un antígeno dos o más veces.

26. El método de búsqueda de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE es para obtener un anticuerpo que es capaz de unirse a más antígenos, en comparación con la cantidad de sitios de unión a antígeno que posee.

27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE es para obtener un anticuerpo que disocia, dentro de una célula, un antígeno unido desde el exterior de la célula.

28. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE es para obtener un anticuerpo que está unida a un antígeno y ha sido internalizada en una célula, y que luego es liberado de la célula en una forma libre de antígeno.

29. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, CARACTERIZADO PORQUE es para obtener un anticuerpo que presenta una capacidad mejorada de eliminar un antígeno en plasma.

30. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 29, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo es usado como una composición farmacéutica.

31. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 30, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo se une a uno de los antígenos seleccionados de IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-11, IL-12, IL-15, IL-31, IL-23, receptor IL-2, receptor IL-6, receptor OSM, gp130, receptor IL-5, CD40, CD4, Fas, osteopontin, CRTH2, CD26, PDGF-D, CD20, factor quimolactico monocíclico, CD23., TNF- α , HMGB-1, α 4 integrin, ICAM-1, CCR2, CD11a, CD3, IFN γ , BLyS, HLA-DR, TGF- β , CD52, y receptor IL-31.

32. Un método para producir un anticuerpo usado como una composición farmacéutica CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) determinar la actividad de unión al antígeno del anticuerpo a un pH de entre 6,7 y 10,0;
- (b) determinar la actividad de unión al antígeno del anticuerpo a un pH de entre 4,0 y 6,5;
- (c) seleccionar el anticuerpo cuya actividad de unión al antígeno a un pH de entre 6,7 y 10,0 es mayor que a un pH de entre 4,0 y 6,5;
- (d) obtener el gen que codifica el anticuerpo seleccionada en (c); y

7

- (e) introducir un vector que comprende el gen obtenido en (d) en una célula huésped; y
- (f) recuperar el anticuerpo del cultivo de la célula huésped en la cual el vector de (e) es introducido.

33. Un método para producir un anticuerpo usado como una composición farmacéutica CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) unir un anticuerpo a un antígeno bajo una condición con un pH de entre 6,7 y 10,0;
- (b) permitir que el anticuerpo unido al antígeno de (a) repose bajo una condición con un pH de entre 4,0 y 6,5;
- (c) recolectar el anticuerpo disociado bajo una condición con un pH de entre 4,0 y 6,5;
- (d) obtener el gen que codifica el anticuerpo obtenido en (c);
- (e) introducir un vector que comprende el gen obtenido en (d) en una célula huésped; y
- (f) recuperar el anticuerpo del cultivo de la célula huésped en al cual se introdujo el vector de (e).

34. Un método para producir un anticuerpo usado como una composición farmacéutica cuya actividad de unión a un primer pH es mayor que a un segundo pH, CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) unir un anticuerpo a una columna con un antígeno inmovilizado bajo una condición con un primer pH;
- (b) eluir de la columna el anticuerpo, que se había unido a la columna al primer pH, bajo una condición con un segundo pH;
- (c) recolectar el anticuerpo eluido;
- (d) obtener el gen que codifica el anticuerpo obtenido en (c);
- (e) introducir un vector que comprende el gen obtenido en (d) en una célula huésped; y
- (f) recuperar el anticuerpo del cultivo de la célula huésped en al cual se introdujo el vector de (e).

35. Un método para producir un anticuerpo usado como una composición farmacéutica en donde la actividad de unión del anticuerpo a un primer pH es mayor que a un segundo pH, CARACTERIZADO PORQUE comprende los siguientes pasos:

- (a) unir una biblioteca de anticuerpos al antígeno inmovilizado en una columna bajo una condición con un primer pH;
- (b) eluir el anticuerpo de la columna bajo una condición con un segundo pH;
- (c) amplificar el gen que codifica el anticuerpo eluido;
- (d) recolectar el anticuerpo eluido;
- (e) obtener el gen que codifica el anticuerpo recolectado en (d);
- (f) introducir un vector que comprende el gen obtenido en (e) en una célula huésped; y
- (g) recuperar el anticuerpo del cultivo de la célula huésped en al cual se introdujo el vector de (f).

36. El método de producción de las reivindicaciones 34 o 35, CARACTERIZADO PORQUE el primer pH es de entre 6,7 y 10,0, y el segundo pH es de entre 4,0 y 6,5.

37. El método de producción de cualquiera de las reivindicaciones 32 a 36, CARACTERIZADO PORQUE comprende además el paso de sustituir al menos un aminoácido del anticuerpo por histidina, o insertar al menos una histidina en el anticuerpo.

38. El método de cualquiera de las reivindicaciones 32 a 37, CARACTERIZADO PORQUE el anticuerpo se une a uno de los antígenos seleccionados de IL-1, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-11, IL-12, IL-15, IL-31, IL-23, receptor IL-2, receptor IL-6, receptor OSM, gp130, receptor IL-5, CD40, CD4, Fas, osteopontin, CRTH2, CD26, PDGF-D, CD20, factor quimolactico monocíclico, CD23., TNF- α , HMGB-1, α 4 integrin, ICAM-1, CCR2, CD11a, CD3, IFN γ , BLyS, HLA-DR, TGF- β , CD52, y receptor IL-31.