

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-086027- -00004-0000

Fecha: 2010-10-20 16:48:05 Dep: 2020 DIR.NUEVASOR
Tra: 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI
Act: 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

Re: Expediente N° 10-086.027

Solicitud de Patente de Invención "ANTICUERPOS MONOCLONALES O FRAGMENTOS DEL MISMO QUE SE UNEN AL RECEPTOR HUMANO OX40"

Solicitante: BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY y PFIZER INC.

Nuestra Ref: P2010/000074

RESPUESTA AL OFICIO N° 9502 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 262 DE FECHA 30 DE JULIO DE 2010,

(EXAMEN DE FORMA ART 12)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito adjuntar un nuevo Capítulo Reivindicatorio Modificado, del que se eliminan las Reivindicaciones 19 a 24 y 30, y se reenumeran las Reivindicaciones 25 a 29, quedando un total de 23 Reivindicaciones. Así las cosas adjunto un recibo de pago valor de \$114.000.00, que cubre el valor de la tasa de modificación para solicitudes en trámite y un recibo por valor de \$338.000 pagando 13 Reivindicaciones adicionales.
2. Solicito al Despacho sea tenido en cuenta el nuevo pliego de reivindicaciones en el presente trámite.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Capítulo Reivindicatorio Modificado
Recibo por valor de \$114.000.00
Recibo por valor de \$338.000.00

2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-086027- -00004-0000

Fecha: 2010-10-20 16:48:05 Dep. 2010 DIR. NUEVAS CR
Tra. 11 PATENTE VII Eje 378 FASE NACIONAL
Act. 444 RESPUESTA REQUE Folios: 8

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 88,395
FECHA : OCTUBRE 20 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
OLARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	353915365	20/10/2010	15,442,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	114,000.00
		TOTAL :	\$ 114,000.00

SON: CIENTO CATORCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 10 - 88,398
FECHA : OCTUBRE 20 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-086027- -00004-0000

Fecha: 2010-10-20 16:48:05 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra 11 PATENTE/II Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 8

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	353915365	20/10/2010	15,442,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			TOTAL : \$ 338,000.00

SON: TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

A

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Examen de Forma)

1. Una molécula de unión aislada que compite por 1 unión a OX40R humano con un anticuerpo que comprende:
 - (a) una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 7; y
 - (b) una región variable de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 8.
2. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:
 - (a) una CDR1 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 1;
 - (b) una CDR2 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 2; y
 - (c) una CDR3 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO:3.
3. Una molécula de unión aislada que se une a OX40R humano, que comprende:
 - (a) una CDR1 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 4;
 - (b) una CDR2 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 5;
 - (c) una CDR3 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 6.
4. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:
 - (a) una CDR1 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 1;
 - (b) una CDR2 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 2;
 - (c) una CDR3 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 3;
 - (d) una CDR1 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 4;
 - (e) una CDR2 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 5; y

(f) una CDR3 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 6.

5. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:

(a) una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 7; y

(b) una región variable de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 8.

6. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:

(a) una CDR1 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 13;

(b) una CDR2 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 14; y

(c) una CDR3 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 15.

7. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:

(a) una CDR1 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 16;

(b) una CDR2 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 17; y

(c) una CDR3 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 18.

8. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:

(a) una CDR1 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 13;

(b) una CDR2 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 14;

(c) una CDR3 de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 15;

(d) una CDR1 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 16;

(e) una CDR2 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 17; y

(f) una CDR3 de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 18.

6

9. Una molécula de unión aislada que se une al OX40R humano, que comprende:
- (a) una región variable de cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 19; y
 - (b) una región variable de cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 20.
10. Una molécula de unión aislada de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9 que:
- (a) se une al OX40R humano con una K_D de 1×10^{-6} M o menos; y
 - (b) tiene actividad agonista sobre el OX40R humano.
11. La molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, que es un anticuerpo humano.
12. La molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, que es un anticuerpo quimérico o humanizado.
13. El anticuerpo de la Reivindicación 11, en donde el anticuerpo se une al OX40R humano con una K_D de 100 nM o menos.
14. Un anticuerpo monoclonal humano aislado que se une al OX40R humano, que comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 9 o SEC ID NO: 21.
15. Un anticuerpo monoclonal humano aislado que se une al OX40R humano, que comprende una cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 10 o SEC ID NO: 22.
16. Un anticuerpo monoclonal humano aislado que se une al OX40R humano, que comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 9 y una cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 10.
17. Un anticuerpo monoclonal humano aislado que se une al OX40R humano, que comprende una cadena pesada que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 21 y una cadena liviana que comprende la secuencia de aminoácidos de la SEC ID NO: 22.

18. Una composición que comprende una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17, y opcionalmente un vehículo aceptable para uso farmacéutico.

19. ~~[ELIMINADA] Un método para tratar cáncer en un mamífero que lo necesita, que comprende administrar al mamífero una cantidad terapéuticamente efectiva de una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17.~~

20. ~~[ELIMINADA] El método de acuerdo con la Reivindicación 19, en donde el cáncer se selecciona del grupo que consiste en cáncer de mamas, cáncer de próstata, cáncer colorrectal, cáncer de pulmón o cáncer hematológico.~~

21. ~~[ELIMINADA] Un método de prevenir cáncer en un mamífero que lo necesita, que comprende administrar al mamífero una cantidad terapéuticamente efectiva de una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17.~~

22. ~~[ELIMINADA] Un método de aumentar la respuesta inmune en un mamífero, que comprende administrar al mamífero una cantidad terapéuticamente efectiva de una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17.~~

23. ~~[ELIMINADA] El método de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 19 a 22, en donde la molécula de unión es un anticuerpo humano.~~

24. ~~[ELIMINADA] El método de acuerdo con la Reivindicación 23, en donde la molécula de unión es el anticuerpo humano de acuerdo con la Reivindicación 16 o 17.~~

25. 19. [RENUMERADA] Una molécula de ácido nucleico aislado que comprende una secuencia de nucleótidos que codifica una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17.

26. 20. [RENUMERADA] La molécula de ácido nucleico de acuerdo con la Reivindicación 25, que comprende una secuencia de nucleótidos seleccionada de las SEC ID Nos: 11, 12, 23 o 24.

27. 21. [RENUMERADA] Un vector que comprende la molécula de ácido nucleico de la Reivindicación 25 o Reivindicación 26.

28. 22. [RENUMERADA] El vector de acuerdo con la Reivindicación 27, que además comprende una secuencia de expresión control unida operativamente a la molécula de ácido nucleico.

8

29. 23. [RENUMERADA] Una célula huésped que comprende el vector de acuerdo con la Reivindicación 27 o Reivindicación 28.

30. [ELIMINADA] ~~Un método de inhibir el crecimiento de las células tumorales, que comprende poner en contacto las células tumorales con una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17 o con una composición que comprende una molécula de unión de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17, en donde la molécula de unión es una cantidad efectiva para inhibir el crecimiento de las células tumorales.~~

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
OLAPTE GARCIA CARLOS PEYNALDO
Apoderado(a) y/o Representante de
BRISTOL - MYERS SQUIBB COMPANY

REFERENCIA	Radicación No.	10 86027
	Solicitud internacional	PCT/US2008/086417
	Fecha inicio fase nacional	14/07/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	12538
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

15 MAR. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

jfernand