

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COM
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-108197- -00001-0000

Fecha: 2011-09-08 16:56:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 5

Re: **PI.-F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención
en Fase Nacional PCT para "ANTICUERPOS CONTRA LA PROTEÍNA
TWEAK HUMANA Y USOS DE LOS MISMOS".-Clase C07K 16/28.-
Expediente número 11-108.197.-**

1. Me refiero a la Resolución No. **69699** por medio de la cual se establece el pago de una tasa por cada reivindicación adicional, que exceda las primeras 10 reivindicaciones.

2. Atentamente me permito allegar los recibos de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 11 a 16. En consecuencia, este juego de reivindicaciones deberá ser estudiado junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Recibo número 11-0086532 que acredita el pago de la tasa mencionada;
y

(b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por **16** reivindicaciones.

4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

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

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0086532

Bogotá D.C., Septiembre 05 de 2011 - 16:50:15

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999572	05/09/2011	19.422.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	162.000.00	162.000.00
				\$162.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-108197- -00001-0000

Fecha: 2011-09-08 16:56:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 5

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

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

Septiembre 5 de 2011 - 16:50:19

Reivindicaciones

1. Anticuerpo que se une a TWEAK humana, caracterizado porque comprende como dominio variable de cadena pesada CDR3H seleccionada de entre el grupo que consiste de las secuencias SEC ID nº 8, 16 ó 24.
2. Variante de un anticuerpo en el que se han agotado los epítomos quiméricos, humanizados o de células T, que comprende una cadena ligera variable de secuencia SEC ID nº 1 y una cadena pesada variable de secuencia SEC ID nº 5, de un anticuerpo que comprende una cadena ligera variable de secuencia SEC ID nº 9 y una cadena pesada variable de secuencia SEC ID nº 13 o de un anticuerpo que comprende una cadena ligera variable de secuencia SEC ID nº 17 y una cadena pesada variable de secuencia SEC ID nº 21.
3. Anticuerpo según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende CDR1H de secuencia SEC ID nº 6, CDR2H de secuencia SEC ID nº7, CDR3H de secuencia SEC ID nº8 y CDR1L de secuencia SEC ID nº2, CDR2L de secuencia SEC ID nº3, CDR3L de secuencia SEC ID nº4, o porque comprende CDR1H de secuencia SEC ID nº14, CDR2H de secuencia SEC ID nº15, CDR3H de secuencia SEC ID nº16 y CDR1L de secuencia SEC ID nº10, CDR2L de secuencia SEC ID nº11, CDR3L de secuencia SEC ID nº12, o porque comprende CDR1H de secuencia SEC ID nº22, CDR2H de secuencia SEC ID nº23, CDR3H de secuencia SEC ID nº24 y CDR1L de secuencia SEC ID nº18, CDR2L de secuencia SEC ID nº19, CDR3L de secuencia SEC ID nº20, o porque comprende CDR1H de secuencia SEC ID nº22, CDR2H de secuencia SEC ID nº74, CDR3H de secuencia SEC ID nº24 y CDR1L de secuencia SEC ID nº18, CDR2L de secuencia SEC ID nº19, CDR3L de secuencia SEC ID nº20, o porque comprende CDR1H de secuencia SEC ID nº22, CDR2H de secuencia SEC ID nº75, CDR3H de secuencia SEC ID nº24 y CDR1L de secuencia SEC ID nº18, CDR2L de secuencia SEC ID nº19 y CDR3L de secuencia SEC ID nº20.
4. Anticuerpo según la reivindicación 1, caracterizado por una combinación de una secuencia de cadena ligera variable/una secuencia de cadena pesada variable seleccionada de entre el grupo que consiste de SEC ID nº 1/SEC ID nº 5, 1/36, 1/37, 1/38 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 32/5, 32/36, 32/37, 32/38, 32/39, 32/40, 32/41, 32/42, 32/43, 33/5, 33/36, 33/37, 33/38, 33/39, 33/40, 33/41, 33/42, 33/43, 34/5, 34/36, 34/37, 34/38 34/39, 34/40, 34/41, 34/42, 34/43, 35/5, 35/36, 35/37, 35/38, 35/39, 35/40, 35/41, 35/42, 35/43; 9/13, 9/48, 9/49; 9/50, 9/51, 9/52, 9/53, 9/54, 44/13, 44/48, 44/49; 44/50, 44/51, 44/52, 44/53, 44/54, 45/13, 45/48, 45/49; 45/50, 45/51, 45/52, 45/53, 45/54,

46/13, 46/48, 46/49; 46/50, 46/51, 46/52, 46/53, 46/54, 47/13, 47/48, 47/49; 47/50, 47/51, 47/52, 47/53, 47/54; 17/21, 17/61, 17/62, 17/63, 17/64, 17/65, 17/66, 17/67, 17/68, 17/69, 17/70, 17/71, 17/72, 17/73, 55/21, 55/61, 55/62, 55/63, 55/64, 55/65, 55/66, 55/67, 55/68, 55/69, 55/70, 55/71, 55/72, 55/73, 56/21, 56/61, 56/62, 56/63, 56/64, 56/65, 56/66, 56/67, 56/68, 56/69, 56/70, 56/71, 56/72, 56/73, 57/21, 57/61, 57/62, 57/63, 57/64, 57/65, 57/66, 57/67, 57/68, 57/69, 57/70, 57/71, 57/72, 57/73, 58/21, 58/61, 58/62, 58/63, 58/64, 58/65, 58/66, 58/67, 58/68, 58/69, 58/70, 58/71, 58/72, 58/73, 59/21, 59/61, 59/62, 59/63, 59/64, 59/65, 59/66, 59/67, 59/68, 59/69, 59/70, 59/71, 59/72, 59/73, 60/21, 60/61, 60/62, 60/63, 60/64, 60/65, 60/66, 60/67, 60/68, 60/69, 60/70, 60/71, 60/72, 60/73.

5. Cadena pesada variable o cadena ligera variable, seleccionada de entre el grupo de las cadenas pesadas o ligeras variables de secuencias SEC ID nº 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73.
6. Composición farmacéutica caracterizada porque comprende un anticuerpo según las reivindicaciones 1 a 4.
7. Utilización de un anticuerpo según las reivindicaciones 1 a 4 para la preparación de una composición farmacéutica.
8. Utilización de un anticuerpo según las reivindicaciones 1 a 4 para el tratamiento del cáncer.
9. Utilización de un anticuerpo según las reivindicaciones 1 a 4 para el tratamiento del cáncer de colon, de pulmón o de páncreas.
10. Ácido nucleico codificante de una cadena pesada de un anticuerpo que se une a TWEAK, caracterizado porque dicho anticuerpo comprende una región CDR3 de cadena pesada según la reivindicación 1.
11. Vectores de expresión caracterizados porque comprenden un ácido nucleico según la reivindicación 10, para la expresión de un anticuerpo que se une a TWEAK en una célula huésped procariótica o eucariótica.
12. Célula huésped procariótica o eucariótica que comprende un vector según la reivindicación 11.

13. Método para la producción de un anticuerpo recombinante según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque se expresa un ácido nucleico según la reivindicación 10 en una célula huésped procariótica o eucariótica, y se recupera dicho anticuerpo a partir de dicha célula o del sobrenadante de cultivo celular.
14. Método para el tratamiento de un paciente que sufre cáncer, caracterizado por la administración en el paciente de un anticuerpo según las reivindicaciones 1 a 4.
15. Anticuerpo según la reivindicación 3, caracterizado porque comprende CDR1H con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº22, CDR2H con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº22, CDR3H con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº24, CDR1L con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº18, CDR2L con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº19, y CDR3L con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº20.
16. Anticuerpo según la reivindicación 3, caracterizado porque comprende CDR1H con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº14, CDR2H con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº15, CDR3H con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº16, CDR1L con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº10, CDR2L con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº11, y CDR3L con la secuencia de aminoácido de SEC ID nº12.