

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-041045- -00004-0000

Fecha: 2013-05-07 16:31:52 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 6

Re: PI.-ABBVIE, INC.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS".-Clase C07K 16/00.-Expediente número 13-041.045.-

1. Me refiero al Oficio No. **5037** dictado por ese Despacho y notificado por fijación en lista el 12 de Marzo de 2013.

2. Dando respuesta al mencionado requerimiento y estando dentro del término establecido, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que debidamente autorizado por mí representado, el título para la presente invención se modificó, con el fin de identificar de forma más precisa y clara la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador. En consecuencia el nuevo título se lee como sigue:

"INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS"

3. De otra parte, con el fin de dar respuesta al requerimiento mencionado, estando dentro del término legal, por medio del presente, respetuosamente me permito aclarar a ese Despacho lo siguiente:

El resumen de la invención presentado junto con la solicitud el día 28 de Febrero de 2013, corresponde al resumen publicado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual durante la fase internacional de la correspondiente solicitud PCT, el cual cumple con los lineamientos del Artículo 31 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

En virtud de lo expuesto, y dado que es deseo del solicitante conservar el resumen tal y como fue inicialmente presentado, no se procederá a presentar un nuevo resumen de la solicitud arriba referida, con lo cual respetuosamente solicito se mantenga el

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

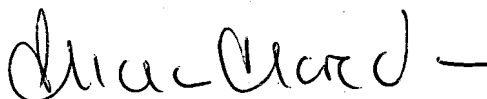
resumen inicialmente presentado. Entendemos que lo anterior no afectará el trámite de la presente solicitud.

4. Anexo me permito presentar:

- (a) Nueva página del resumen-objeto y finalidad de la invención y página 1 de la descripción en las cuales se ha realizado la modificación del título anteriormente mencionada; y
- (b) Nuevo extracto de la Solicitud en sus dos formas para su publicación y Tarjeta de Propietario, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha realizado la modificación del título expuesta anteriormente.

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

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

Dirección para Notificaciones: notificacionespatentes@lloredacamacho.com

2

**INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE
UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y
CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS**

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

Proteínas de unión multivalentes y multiespecíficas diseñadas, métodos para elaborarlas y sus usos en la prevención, el diagnóstico y/o el tratamiento de enfermedades.

SECTOR: Industria biotecnológica, preparaciones médicas que contienen inmonuglobulinas con dominio variable dual útiles en el diagnóstico, prevención y/o tratamiento de enfermedades inflamatorias agudas y crónicas.

**INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE
UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y
CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS**

Referencia a solicitudes relacionadas

[001] Esta solicitud es una Solicitud No Provisional que invoca prioridad a la Solicitud Provisional de los EE.UU. N° Acta: 61/370269, presentada el 3 de agosto de 2010, y a la Solicitud Provisional de los EE.UU. N° Acta. 61/377134, presentada el 26 de agosto de 2010, que se incorpora a la presente documentación a modo de referencia.

Campo

[002] Se proveen proteínas de unión multivalente y multiespecíficas que se unen a IL-1 β y IL-17, métodos para hacerlas, y específicamente con sus usos en, el diagnóstico, prevención y/o tratamiento de enfermedades inflamatorias agudas y crónicas, cáncer, y otras enfermedades.

Antecedentes

[003] Las proteínas diseñadas, tales como anticuerpos multiespecíficos que se unen a dos o más antígenos son conocidas en el arte. Dichas proteínas de unión multiespecífica se pueden generar usando fusión celular, conjugación química, o técnicas de ADN recombinante.

[004] Los anticuerpos biespecíficos han sido producidos usando la tecnología cuadroma (véase Milstein, C. y A.C. Cuello (1983) Nature **305**(5934):537-40) en base a la fusión somática de dos líneas celulares de hibridoma diferentes que expresan anticuerpos monoclonales murinos (mAbs) con las especificidades deseadas del anticuerpo biespecífico. Debido al apareamiento al azar de dos cadenas pesadas y livianas de inmunoglobulinas (Ig) diferentes en la línea celular híbrido-hibridoma (o cuadroma) resultante, se

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) No. de solicitud: 13-041.045		(51) Int Cl: C07K 16/00	
(22) Fecha de solicitud: 28-02-13		(71) Solicitante(s): ABBVIE, INC	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	61/370,269	03-08-10	US
	61/377,134	26-08-10	US
		(72) Inventor(es): GHAYUR, Tariq, LIU, Junjian e ISAKSON, Peter C.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 03-03-13		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 09-02-12	
Fecha de presentación de la solicitud: 02-08-11		No. publicación: WO 2012/018790 A4	
No. de solicitud: PCT/US2011/046233			
(54) Titulo: "INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS"			

Resumen - Reivindicación(es):

Resumen.-

Proteínas de unión multivalentes y multiespecíficas diseñadas, métodos para elaborarlas y sus usos en la prevención, el diagnóstico y/o el tratamiento de enfermedades.

Sector: Industria biotecnológica, preparaciones médicas que contienen inmonuglobulinas con dominio variable dual útiles en el diagnóstico, prevención y/o tratamiento de enfermedades inflamatorias agudas y crónicas.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(21) No. de solicitud: **13-041.045**

(22) Fecha de solicitud: 28-02-13

(51) Clasificación Internacional: C07K 16/00

(71) Solicitante(s): **ABBVIE, INC**

(72) Inventor(es): GHAYUR, Tariq, LIU, Junjian e ISAKSON, Peter C.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	61/370,269	03-08-10	US
	61/377,134	26-08-10	US

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 03-03-13

(87) Publicación internacional

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha: **09-02-12**

Fecha de presentación de la solicitud: 02-08-11

No. publicación: **WO 2012/018790 A4**

No. de solicitud: **PCT/US2011/046233**

(54) Título: **INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS.**

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO	
PATENTE DE INVENCION ____		PCT ☒	MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____
(21) No. de solicitud: 13-041.045		(22) Fecha de solicitud: 28-02-13	
(51) Clasificación Internacional: C07K 16/00			
(71) Solicitante(s): ABBVIE, INC			
(72) Inventor(es): GHAYUR, Tariq, LIU, Junjian e ISAKSON, Peter C.			
(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	61/370,269	03-08-10	US
	61/377,134	26-08-10	US
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 03-03-13		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha: 09-02-12	
Fecha de presentación de la solicitud: 02-08-11		No. Publicación: WO 2012/018790 A4	
No. de solicitud: PCT/US2011/046233			
(54) Título: INMUNOGLOBULINAS DE DOMINIO VARIABLE DUAL CAPACES DE UNIRSE A IL-1 BETA E IL-17, COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS Y CONJUGADOS DE PROTEÍNA DE UNIÓN DE LAS MISMAS.			
(57) Resumen - Reivindicación(es):			
Resumen.-			
Proteínas de unión multivalentes y multiespecíficas diseñadas, métodos para elaborarlas y sus usos en la prevención, el diagnóstico y/o el tratamiento de enfermedades.			
Sector: Industria biotecnológica, preparaciones médicas que contienen inmonoglobulinas con dominio variable dual útiles en el diagnóstico, prevención y/o tratamiento de enfermedades inflamatorias agudas y crónicas.			