

JOSE LLORED A 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. 13-025485- -00003-0000

Fecha: 2013-03-14 16:08:46 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 "PROTEINAS DE UNIÓN DE DOMINIO VARIABLE DUAL
QUE SE UNEN A NGF Y A AL MENOS UN BLANCO ADICIONAL, Y
MÉTODOS PARA HACER Y USAR DICHAS PROTEINAS DE
UNIÓN".-Clase A61K 39/00.-Expediente número 13-025.485.-

1. Me refiero al Oficio No. **2763** dictado por ese Despacho y notificado por fijación en lista el 19 de Febrero 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 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:

"Proteínas de unión de dominio variable dual que se unen a NGF y a al menos un blanco adicional, y métodos para hacer y usar dichas proteínas de unión"

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 7 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.

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

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

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 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

**PROTEÍNAS DE UNIÓN DE DOMINIO VARIABLE DUAL QUE SE UNEN A
NGF Y A AL MENOS UN BLANCO ADICIONAL, Y MÉTODOS PARA HACER
Y USAR DICHAS PROTEÍNAS DE UNIÓN**

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

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

SECTOR: Composiciones farmacéuticas que comprenden antígenos o anticuerpos y que tienen actividad biológica para diagnosticar, prevenir y/o tratar enfermedades como el cáncer y la inflamación crónica y aguda.

**PROTEÍNAS DE UNIÓN DE DOMINIO VARIABLE DUAL QUE SE UNEN A
NGF Y A AL MENOS UN BLANCO ADICIONAL, Y MÉTODOS PARA HACER
Y USAR DICHAS PROTEÍNAS DE UNIÓN**

Referencia a Solicitudes Relacionadas

Esta solicitud es una Solicitud No Provisional que invoca prioridad a la Solicitud Provisional de los EE.UU. N° Acta: 61/363120, presentada el 9 de julio del 2010, que se incorpora a la presente documentación a modo de referencia.

Campo de la invención

Se proveen proteínas de unión multivalente y multiespecíficas, 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 de la invención

Las proteínas diseñadas, tales como anticuerpos multiespecíficos con capacidad de unirse 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.

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 han generado hasta diez especies diferentes de Ig, de las cuales sólo una es el anticuerpo biespecífico funcional. La presencia de productos secundarios desapareados, y

Sector: Composiciones farmacéuticas que comprenden antígenos o anticuerpos y que tienen actividad biológica para diagnosticar, prevenir y/o tratar enfermedades como el cáncer y la inflamación crónica y aguda.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS PATENTE DE INVENCION ____ PCT <u> X </u> MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____		
(21) No. de solicitud: 13-025.485		(22) Fecha de solicitud: 07-02-13	
(51) Clasificación Internacional: A61K 39/00			
(71) Solicitante(s): ABBVIE, INC			
(72) Inventor(es): GHAYUR, Tariq y LIU, Junjian.			
(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE			
(30) Prioridad	(31) <i>No. Prioridad</i> 61/363,120	(32) <i>Fecha</i> 09-07-10	(33) <i>País</i> US
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 09-02-13		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 08-07-11 No. de solicitud: PCT/US2011/043297		Fecha: 12-01-12 No. publicación: WO 2012/006490 A4	
(54) Título: PROTEÍNAS DE UNIÓN DE DOMINIO VARIABLE DUAL QUE SE UNEN A NGF Y A AL MENOS UN BLANCO ADICIONAL, Y MÉTODOS PARA HACER Y USAR DICHAS PROTEÍNAS DE UNIÓN.			

		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
Industria y Comercio		DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES	
SUPERINTENDENCIA		TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO	
PATENTE DE INVENCION		PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD	
DISEÑO INDUSTRIAL			
(21) No. de solicitud: 13-025.485		(22) Fecha de solicitud: 07-02-13	
(51) Clasificación Internacional: A61K 39/00			
(71) Solicitante(s): ABBVIE, INC			
(72) Inventor(es): GHAYUR, Tariq y LIU, Junjian.			
(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	61/363,120	09-07-10	US
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 09-02-13		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha: 12-01-12	
Fecha de presentación de la solicitud: 08-07-11		No. Publicación: WO 2012/006490 A4	
No. de solicitud: PCT/US2011/043297			
(54) Título: PROTEÍNAS DE UNIÓN DE DOMINIO VARIABLE DUAL QUE SE UNEN A NGF Y A AL MENOS UN BLANCO ADICIONAL, Y MÉTODOS PARA HACER Y USAR DICHAS PROTEÍNAS DE UNIÓN.			
(57) Resumen - Reivindicación(es):			
Resumen.-			
Proteínas de unión multivalentes y multiespecíficas diseñadas, métodos para elaborarlasy, específicamente, sus usos en la prevención, el diagnóstico y/o el tratamiento de enfermedades.			
Sector: Composiciones farmacéuticas que comprenden antígenos o anticuerpos y que tienen actividad biológica para diagnosticar, prevenir y/o tratar enfermedades como el cáncer y la inflamación crónica y aguda.			