

BOGOTÁ - COLOMBIA
OFICINA FUNDADA EN 1941
APARTADO AEREO 12304
TEL: 57-1-3264270 57-1-6069700
FAX: 57-1-3264271 57-1-6069701
CABLES: LLOREDA
CALLE 72 No. 5-83 5º. PISO
www.lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136724- -00003-0000

Fecha: 2008-04-29 16:34:24 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTELIYII Lve 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTARLEQUE Folios: 11

Re: P1.-GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.-Solicitud de Patente de
Invención en Fase Nacional PCT para "COMPOSICIÓN
INMUNOGÉNICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE
POLISACÁRIDO CAPSULAR DE NEISSERIA MENINGITIDIS".-
Clase A61K 39/095; A61P 31/04.-Expediente número 07-
136.724.-

1. Me refiero al auto dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 14 de Marzo de 2008.

2. Dando respuesta al mencionado requerimiento, me permito presentar a ese Despacho el documento que acredita el traspaso que los autores de la patente de la referencia, hacen a favor de mí representado de sus derechos sobre el mismo, debidamente apostillado y junto con su Traducción Oficial No. 228/08 debidamente legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el número 743323 de 27 de Marzo de 2008.

3. De otro modo, también manifiesto a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, modifico el título de la patente mencionada arriba, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador. El nuevo título es:

**"COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE
POLISACÁRIDO CAPSULAR DE NEISSERIA MENINGITIDIS"**

4. Anexo me permito presentar a usted:

(a) Nueva página del Resumen, Objeto y Finalidad de la Invención en el cual se ha modificado el título de la solicitud;

- (b) Nueva página 1 de la descripción, que reemplaza la originalmente presentada bajo el mismo número, en la cual se ha modificado el título de la solicitud; y
 - (c) Nuevo extracto en sus dos formas y tarjeta de propietario, que reemplazan los originalmente presentados, el cual incluye el nuevo título de la solicitud.
5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 228/08 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN FRANCÉS, EL CUAL PARA SU IDENTIFICACIÓN SE SELLA CON EL SELLO DEL TRADUCTOR. ESTA ES UNA TRADUCCIÓN OFICIAL EFECTUADA EL DIA 25 DE MARZO 2008 POR JEAN-JACQUES TURPIN, C.E.: 193849 DE BOGOTÁ, TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL SEGÚN RESOLUCIÓN No. 2680/91 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 1991, EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA.

Autenticaciones que se hallan a continuación de un documento de cesión conferido en inglés y español por **Ralph Leon BIEMANS, Dominique BOUTRIAU, Carine CAPIAU, Philippe DENOEL, Pierre DUVIVIER y Jan POOLMAN**, quienes declaran ceder a la sociedad **GlaxoSmithKline Biologicals s.a.**, una compañía organizada bajo las leyes de **Bélgica**, domiciliada en **Rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Bélgica**, todos sus derechos, título e intereses sobre su invención tal como describe en: **COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA** en lo que concierne a la República de Colombia.

Dado y firmado en Rixensart, el 8 de marzo de 2008 por Ralph Leon BIEMANS y Dominique BOUTRIAU, el 12 de marzo de 2008 por Carine CAPIAU, el 6 de marzo por Philippe DENOEL y Pierre DUVIVIER y el 3 de marzo de 2008 por Jan POOLMAN.

Legalización de la firma de Ralph Leon BIEMANS, Dominique BOUTRIAU, Carine CAPIAU, Philippe DENOEL, Pierre DUVIVIER y Jan POOLMAN. Firma ilegible del Notario.

Sello: Dominique Vinel, Notario en Rixensart (Genval).

Traducción Oficial No. **228/08**
JEAN - JACQUES H. TURPIN
Traductor e Intérprete Oficial
FRANCOIS - ESPAÑOL
Res. Minjusticia No. 2680/91

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. - País: Bélgica

El presente documento público

2. - ha sido firmado por Vinel Dominique

3. - obrando en calidad de Notario

4. - con sello de Notario en Rixensart

CERTIFICADO

5. - En Bruselas

6. - El 13 de marzo 2008

7. - Por el Servicio público federal de Relaciones Exteriores, Comercio exterior y Cooperación para el Desarrollo

8. - Bajo el número **9805080313894696**

9. - Sello: Servicio público federal de Relaciones Exteriores, Comercio exterior y Cooperación para el Desarrollo

10. - Firma ilegible de Verfaillie Arnaud.

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para confrontación y a la cual me remito.

Traducción oficial No. 228/08.

Traductor: Jean-Jacques Turpin

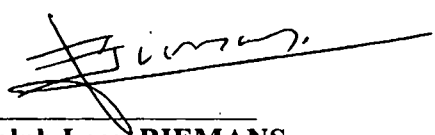
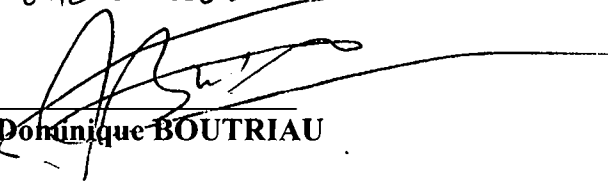
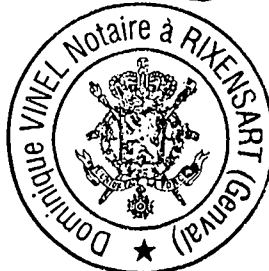
Bogotá, D.C., 25 de marzo 2008.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2008 MAR 27 A 11:44
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

74 323
JEAN-JACQUES TURPIN
SERVICIO PÚBLICO FEDERAL DE
RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO EXTERIOR Y
COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO

Traducción Oficial No.
JEAN - JACQUES H. TURPIN
Traductor e Intérprete Oficial
FRANCÉS - ESPAÑOL
Res. Minjusticia No. 2680/91

228/08

ASSIGNMENT	CESION
Ralph Leon BIEMANS Dominique BOUTRIAU Carine CAPIAU Philippe DENOEL Pierre DUVIVIER Jan POOLMAN By means of this document assign to GlaxoSmithKline Biologicals s.a. A company organized under the laws of Belgium Domiciled in rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Belgium (hereinafter referred to as the ASSIGNEE). All my (our) rights, title and interest in and to my (our) invention for a new and useful improvement entitled and as fully set forth and described in: Immunogenic Composition So far as the Republic of Colombia is concerned. Place and date: <i>Rixensart, 8 March 2008.</i>  Ralph Leon BIEMANS Place and date: <i>8 March 2008 Rixensart</i>  Dominique BOUTRIAU Place and date: <i>March 12, 2008 Rixensart</i>	Ralph Leon BIEMANS, Dominique BOUTRIAU, Carine CAPIAU, Philippe DENOEL, Pierre DUVIVIER, Jan Poolman por medio de la present cedo (cedemos) a GlaxoSmithKline Biologicals S.A. una <u>Societal</u> organizada baja las leyes de Belgica domiciliada en rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Belgica (de ahora en adelante el CESIONARIO), todos mis (nuestros) derechos, titulo e interes sobre mi (nuestra) invencion tal como describe en: Composicion INMUNOGENICA En lo que concierne a la Republica de Colombia. Place and date: Dominique VINEL, notary public at Rixensart, hereby certifies that this (these) is (are) the authentic signature(s) of <i>Ralph Leon Biemans and Dominique Bouttriau.</i>  

Capiau

Carine CAPIAU

Place and date: *Rixensart*
March 6, 2008

DENOEL

Philippe DENOEL

Place and date:

DUVIVIER

Pierre DUVIVIER

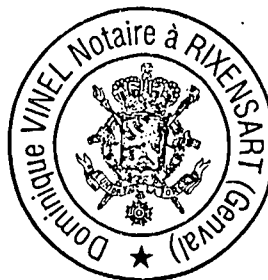
Rixensart
March 6, 2008

Place and date: *Rixensart*
March 3 2008

POOLEMAN

Jan POOLEMAN

Dominique VINEL,
notary public at Rixensart,
hereby certifies that this (these)
is (are) the authentic signature(s) of
Carine Capiau, Philippe
Denoel and Pierre Duvivier
and Jan Poelman.



Denoel

APOSTILLE

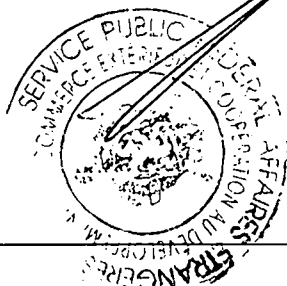
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: Belgique
2. Le présent acte public a été signé par: *Vinel. Dominique*
3. Agissant en qualité de: *Notaire*
4. Est revêtu du sceau / timbre de: *Notaire*
Rixensart

Attesté

5. A Bruxelles
6. Le: *13/03/2008*
7. Par le Service public fédéral Affaires étrangères, Commerce extérieur et Coopération
au Développement
8. Sous le n°: **9805080313894696**
9. Sceau/timbre:
10. Signature:

Verfaillie Arnaud



**COMPOSICIÓN INMUNOGENICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE
POLISACÁRIDO CAPSULAR DE *NEISSERIA MENINGITIDIS***

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

5

La presente solicitud describe una composición inmunogénica que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 e Y conjugados con una proteína vehículo para producir un conjugado de polisacárido capsular de *N. meningitidis*, en el que el

10 tamaño medio de cada polisacárido de *N. meningitidis* es superior a 50 kDa.

**COMPOSICIÓN INMUNOGENICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE
POLISACÁRIDO CAPSULAR DE NEISSERIA MENINGITIDIS**

La presente invención se refiere a composiciones inmunogénicas que
5 comprenden polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* conjugados con una
proteína vehículo. Adicionalmente se refiere a vacunas y kits de vacuna que
comprenden conjugados de polisacárido de *N. meningitidis*, procedimientos
para preparar las composiciones inmunogénicas y vacunas y el uso de las
vacunas y composiciones inmunogénicas de la invención en terapia. También
10 se refiere a procedimientos para inmunizar contra infección por *Neisseria*
usando los conjugados de polisacárido de *N. meningitidis* y el uso de
conjugados de polisacárido de *N. meningitidis* en la fabricación de un
medicamento.

Neisseria meningitidis es un patógeno humano Gram-negativo que
15 causa meningitis bacteriana. En base al polisacárido capsular del organismo,
se han identificado doce serogrupos de *N. meningitidis* (A, B, C, H, I, K, L, 29E,
W135, X, Y y Z). El serogrupo A (MenA) es la causa más habitual de
enfermedad epidémica en África subsahariana. Los serogrupos B y C son
responsables de la mayoría de los casos en países en vías de desarrollo,
20 estando causados los casos restantes por W135 e Y.

Se conocen en la técnica composiciones inmunogénicas que
comprenden sacáridos de *N. meningitidis* conjugados con proteínas vehículo.
Por ejemplo, el documento WO 02/58737 describe una vacuna que comprende
polisacáridos capsulares purificados de los serogrupos A, C, W135 e Y de *N.*
25 *meningitidis* conjugados con una proteína vehículo. Sin embargo, esta solicitud
muestra que los polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* extraídos deben

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) No. de solicitud: 07-136.724		(51) Int Cl: A61K 39/095; A61P 31/04	
(22) Fecha de solicitud: 27-12-07		(71) Solicitante(s): GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0513071.1	27-06-05	GB
	0513069.5	27-06-05	GB
	0515556.9	28-07-05	GB
	0524204.5	28-11-05	GB
	0526040.1	21-12-05	GB
	0526041.9	21-12-05	GB
		(72) Inventor(es): BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85)	Fecha límite inicio fase nacional: 27-01-08		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 04-01-07
	Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06		No. publicación: WO 2007/000314 A3
	No. de solicitud: PCT/EP2006/006188		
(54) Titulo: COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE POLISACÁRIDO CAPSULAR DE NEISSERIA MENINGITIDIS			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

Una composición inmunogénica que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 y Y que comprende polisacárido capsular de *N. meningitidis* serogrupo C que tiene un tamaño promedio de por encima de 75 kDa, conjugado con una proteína portadora para producir un conjugado de polisacárido capsular de *N. meningitidis*, en donde el tamaño promedio de cada polisacárido de *N. meningitidis* está por encima de 50 kDa, 75kDa, 100 kDa, 110 kDa, 120 kDa o 130 kDa.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION ____ PCT X MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

(21) N° de solicitud: **07-136.724**

(22) Fecha de solicitud: 27-12-07

(51) Clasificación Internacional: A61K 39/095; A61P 31/04

(71) Solicitante(s): **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**

(72) Inventor(es): BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.

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

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0513071.1	27-06-05	GB
	0513069.5	27-06-05	GB
	0515556.9	28-07-05	GB
	0524204.5	28-11-05	GB
	0526040.1	21-12-05	GB
	0526041.9	21-12-05	GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27-01-08

(87) Publicación internacional

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

Fecha: 04-01-07

Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06

N° publicación: **WO 2007/000314 A3**

No. de solicitud: **PCT/EP2006/006188**

(54) Título: **COMPOSICIÓN INMUNOGÉNICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE POLISACÁRIDO CAPSULAR DE NEISSERIA MENINGITIDIS**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMÁTICO

PATENTE DE INVENCION ____ PCT X MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

(21) N° de solicitud: **07-136.724** (22) Fecha de solicitud: 27-12-07

(51) Clasificación Internacional: A61K 39/095; A61P 31/04

(71) Solicitante(s): **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**

(72) Inventor(es): BIEMANS, Ralph, Leon; BOUTRIAU, Dominique; CAPIAU, Carine; DENOEL, Philippe; DUVIVIER, Pierre y POOLMAN, Jan.

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

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0513071.1	27-06-05	GB
	0513069.5	27-06-05	GB
	0515556.9	28-07-05	GB
	0524204.5	28-11-05	GB
	0526040.1	21-12-05	GB
	0526041.9	21-12-05	GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 27-01-08

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 23-06-06

No. de solicitud: **PCT/EP2006/006188**

(87) Publicación internacional:

Fecha: 04-01-07

No. Publicación : **WO 2007/000314 A3**

FIGURA CARACTERISTICA
6 x 6 cm

(54) Título:

COMPOSICIÓN INMUNOGENICA QUE COMPRENDE CONJUGADOS DE POLISACÁRIDO CAPSULAR DE NEISSERIA MENINGITIDIS

(57) Resumen:

Reivindicación número 1.-

Una composición inmunogénica que comprende polisacáridos capsulares de *N. meningitidis* de al menos uno de los serogrupos A, C, W135 y Y que comprende polisacárido capsular de *N. meningitidis* serogrupo C que tiene un tamaño promedio de por encima de 75 kDa, conjugado con una proteína portadora para producir un conjugado de polisacárido capsular de *N. meningitidis*, en donde el tamaño promedio de cada polisacárido de *N. meningitidis* está por encima de 50 kDa, 75kDa, 100 kDa, 110 kDa, 120 kDa o 130 kDa.

CONTINUA AL RESPALDO ...

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 160

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	7 136724
	Solicitud internacional	PCT/EP2006/006188
	Fecha inicio fase nacional	27/01/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	7397
	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,

22 DIC 2008

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand