

BOGOTA - 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
jlcco@lloredacamacho.com

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-023294- -00004-0000

Fecha: 2009-11-06 16:17:59 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7

Re: PI.-GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO".-Clase A61K 39/13.-Expediente número 09-023.294.-

1. Me refiero al Oficio No. **10543** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista del 11 de Septiembre de 2009.
2. Dando respuesta al mencionado requerimiento, me permito manifestar a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, modifiko el título de la patente mencionada arriba, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como lo ha requerido el señor Examinador. El nuevo titulo es:

"MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO"

3. Anexos me permito presentar a usted:
 - (a) Nuevas páginas 1 y 2 del resumen – objeto y finalidad de la invención y del texto de la descripción **que reemplazan las originalmente presentadas** bajo los mismos números en las cuales se ha incluido el nuevo título; y
 - (b) Nuevo extracto en sus dos formas y tarjeta de propietario, **que reemplazan los originalmente presentados**, en los cuales se ha incluido el nuevo título de la solicitud.

LLORED A & CIA. S. A.

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

Señor Superintendente,


ALICIA LLORED A RICAURTE
T. P. 53.215

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE
COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO

RESUMEN-OBJETO Y FINALIADAD DE LA INVENCIÓN

5

La presente invención se refiere al campo de las vacunas para proteger contra polio, y en particular a vacunas de combinación para proteger contra las enfermedades de polio, difteria, tétanos, y tosferina. Específicamente, se proporcionan vacunas que
10 comprenden una dosis reducida de poliovirus inactivado (IPV), que pueden mantener un nivel adecuado o mejorado de protección contra la polio.

* * * * *

15

20

25

20d

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE
COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO

CAMPO DE LA INVENCIÓN

5 La presente invención se refiere al campo de las vacunas para proteger contra polio, y en particular a vacunas de combinación para proteger contra las enfermedades de polio, difteria, tétanos, y tosferina.

ANTECEDENTES

10 Las vacunas de combinación (que proporcionen protección contra múltiples patógenos) son muy deseables para minimizar el número de inmunizaciones requeridas para conferir protección contra múltiples patógenos, para reducir los costos de administración, y para aumentar los índices de aceptación y cobertura. El fenómeno
15 bien documentado de la competencia (o interferencia) antigénica complica el desarrollo de vacunas de múltiples componentes. La interferencia antigénica se refiere a la observación de que la administración de múltiples antígenos con frecuencia da como resultado una respuesta disminuida a ciertos antígenos en relación
20 con la respuesta inmune observada cuando estos antígenos se administran individualmente.

 Se conocen vacunas de combinación que pueden prevenir *Bordetella pertussis*, *Clostridium tetani*, *Corynebacterium diphtheriae*, y opcionalmente el poliovirus inactivado (IPV), y/o el virus de Hepatitis B, y/o la infección por *Haemophilus* tipo B (véanse,
25 por ejemplo, las Publicaciones Internacionales Números WO

 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: 09-023.294		(51) Int Cl: A61K 39/13	
(22) Fecha de solicitud: 06-03-09		(71) Solicitante(s) GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0617602.8	07-09-06	GB
	0625593.9	21-12-06	GB
		(72) Inventor(es) DE HEMPTINNE, Hervé, DUCHENE, Michel ; MARY, Anne y SONVEAUX, Marc.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 07-04-09		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 13/03/08
	Fecha de presentación de la solicitud: 07/09/07		N° publicación: WO 2008/028957 A3
	No. de solicitud PCT/EP2007/059391		
(54) Titulo: MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1:

Un método para la elaboración de una vacuna (es decir, una vacuna de combinación) que comprende el poliovirus inactivado tipo 1, el cual comprende los pasos de: mezclar toxoide de difteria y toxoide de tétanos, seguidos por la adición del poliovirus inactivado tipo 1 en una dosis mayor de 10 unidades de antígeno D y menos de 20 unidades de antígeno D, y opcionalmente los poliovirus inactivados tipos 2 y/o 3 (IPV).



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION

PCT

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) No. de solicitud: **09-023.294**

(22) Fecha de solicitud: 06/03/09

(51) Clasificación Internacional: A61K 39/13

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

(72) Inventor(es): DE HEMPTINNE, Hervé, DUCHENE, Michel; MARY, Anne y SONVEAUX, Marc.

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

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0617602.8	07-09-06	GB
	0625593.9	21-12-06	GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 07-04-09

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

Fecha de presentación de la solicitud: **07/09/07**

No. de solicitud **PCT/EP2007/059391**

(87) Publicación internacional:

Fecha: **13/03/08**

No. Publicación : **WO 2008/028957 A3**

(54) Título: **"MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO"**

212



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Industria y Comercio

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION

PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) No. de solicitud: **09-023.294**

(22) Fecha de solicitud: 06/03/09

(51) Clasificación Internacional: A61K 39/13

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

(72) Inventor(es): DE HEMPTINNE, Hervé, DUCHENE, Michel; MARY, Anne y SONVEAUX, Marc.

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

(30) Prioridad

(31)

No. Prioridad

(32)

Fecha

(33)

País

0617602.8

07-09-06

GB

0625593.9

21-12-06

GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 07-04-09

(87) Publicación internacional:

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

Fecha: **13/03/08**

Fecha de presentación de la solicitud: **07/09/07**

No. Publicación: **WO 2008/028957 A3**

No. De solicitud **PCT/EP2007/059391**

(54) Título: **"MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA VACUNA DE COMBINACIÓN PARA PROTEGER CONTRA POLIO"**

(57) Resumen:

Reivindicación número 1:

Un método para la elaboración de una vacuna (es decir, una vacuna de combinación) que comprende el poliovirus inactivado tipo 1, el cual comprende los pasos de: mezclar toxoide de difteria y toxoide de tétanos, seguidos por la adición del poliovirus inactivado tipo 1 en una dosis mayor de 10 unidades de antígeno D y menos de 20 unidades de antígeno D, y opcionalmente los poliovirus inactivados tipos 2 y/o 3 (IPV).

FIGURA CARACTERISTICA

6 x 6 cm



2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

LLOREDA RICAURTE ALICIA

Apoderado(a) y/o Representante de

GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	9 23294
	Solicitud internacional	PCT/EP2007/059391
	Fecha inicio fase nacional	07/04/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	9951
	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 2010

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

jfernand