



No. 11-181053- -00003-0000

Fecha: 2012-04-12 16:31:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 16

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: Expediente N°. 11-181.053

Solicitud de Patente de Invención titulada: "ANTIGENOS DE VIRUS DE SINCICIO RESPIRATORIO RECOMBINANTES."

Solicitante: GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

Nuestra Ref: P2011/000221

RESPUESTA AL OFICIO N° 2129 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 60, DE FECHA 16 DE FEBRERO DE 2011,

(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito presentar un nuevo resumen según lo dispuesto en el Artículo 31 de la Decisión 486.

2. En respuesta a la segunda observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, un (1) documento de cesión debidamente legalizado, según los artículos 259 y 260 del CPC, en el que consta la cesión de cinco (5) inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26-k de la Decisión 486.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Resumen
Documento de Cesión

RESUMEN

Antígenos de virus de sincicio respiratorio (RSV) recombinante que comprenden un polipéptido de proteína F soluble que comprende un dominio F2 y un dominio F1 de un polipéptido de proteína F de RSV, en donde el polipéptido de proteína F comprende por lo menos una modificación que altera la glicosilación y composiciones inmunogénicas que los contienen, activos sobre una infección de RSV.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

LEGALIZACION

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
(Country: - Pays:)

El presente documento público
(This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **OLARTE GARCIA ROBERTO MARIO**
(Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **TRADUCTOR OFICIAL**
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL**
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
(Certified - Attesté)

En: **BOGOTA D.C**
(At: - Á:)

El: **2/29/2012 8:13:28 AM**
(On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **LMCZD81327840**
(Under Number: - Sous le numéro:)

Nombre del Titular: **201201285**
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **TRADUCCION APOSTILLA**
(Type of document: - Type du document:)

Número de hojas: **6**
(Number of pages: - Nombre de pages:)

01304100121444000230

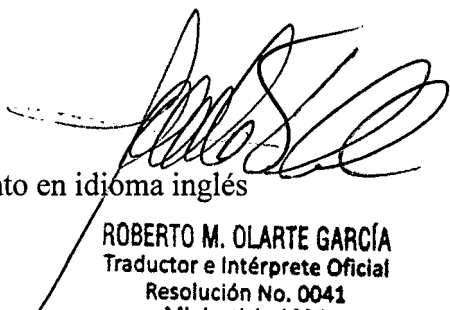
Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
AMPARO DE LA CRUZ TAMAYO RODRIGUEZ
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
BOGOTA - COLOMBIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:
L'authenticité de cette document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/legalizaciones

Este documento público es una traducción al español de un documento en idioma inglés
presentado ante mí.

ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Ministerio de Justicia
Licencia 0041/1996



ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minjusticia 1996

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por **DEBORAH A BECKER**
3. actuando en calidad de **NOTARIO PÚBLICO**
4. lleva el sello de **DEBORAH A BECKER, NOTARIO PÚBLICO, CONDADO DE MONTGOMERY, ESTADO DE PENNSYLVANIA**

CERTIFICA

5. en Harrisburg, Pennsylvania
6. el **13 de enero de 2012**
7. por Carol Aichele, Secretario encargado para el Estado de Pennsylvania
8. **No. 201201285**
9. Sello: (ilegible)
10. Firma: (ilegible)
Carol Aichele

Esta Apostilla solamente certifica la autenticidad de la rúbrica y el cargo de la persona quien firmó este documento público, y, cuando fuera el caso, la identidad del sello que lleve el documento público.

Esta Apostilla no certifica el contenido del documento.

Esta Apostilla no tiene validez dentro de los Estados Unidos de América, sus territorios o posesiones.

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

Yo, Deborah A Becker, Notario Público debidamente comisionado para el Estado de Pennsylvania, certifico que el documento adjunto es una copia fiel y verdadera de la cesión mundial para PCT/EP2010/059008 de Normand Blais, Sonya L. Cyr, y Patrick Rheault a ID Biomedical Corporation de Quebec y de Guy Jean Marie Fernand Pierre Baudous y Jean-Louis Ruelle a GlaxoSmithKline Biologicals S.A. reivindicando prioridad sobre las solicitudes provisionales estadounidenses 61/219964 y 61/334568 y titulado "VACUNAS RSV RECOMBINANTES".

Fecha: 11 de enero de 2012

(firma ilegible)

Upper Merion Twp., Condado de Montgomery

Mi comisión vence el 6 de abril de 2012

Sello: ESTADO DE PENNSYLVANIA

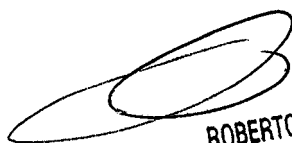
Sello Notarial

Deborah A Becker, Notario Público

Upper Merion Twp., Condado de Montgomery

Mi comisión vence el 6 de abril de 2012

Miembro de la Asociación de Notario Públicos de Pennsylvania



ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minjusticia 1996

Cesión

CONSIDERANDO, nosotros Normand BLAIS, Sonya L. CYR, y Patrick RHEAULT, todos ciudadanos de Canadá y con domicilio en 525 Cartier Ouest, Laval, Quebec, Canadá H7V 3S8, hemos descubierto o inventado ciertas mejoras en "VACUNAS RSV RECOMBINANTES", de aquí en adelante llamada invento o mejoras para lo cual se presentaron solicitudes de prioridad 61/219964 y 61/334568 el 24 de junio de 2009 y el 13 de mayo de 2010 respectivamente en la Oficina de Patentes de los Estados Unidos y para lo cual se presenta ahora una solicitud internacional PCT designando a los Estados Unidos de América y nombrando el cedente como inventor, y en los Estados Unidos solamente solicitante/inventor. Por medio de la presente nosotros autorizamos y solicitamos que cuando se conozca la fecha de presentación y el número de solicitud internacional PCT, éstos sean ingresados abajo en paréntesis:

(PCT/EP2010/059008 presentada el 24 de junio de 2010)

CONSIDERANDO que ID Biomedical Corporation of Quebec, una sociedad constituida en Canadá, y domiciliada en 525 Cartier Boulevard West, Laval, Quebec, H7V 3S8, CANADÁ, tiene el deseo de adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses del invento, y de cualquier solicitud de patente y cualquier patente obtenida de la misma, en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones;

POR CONSIGUIENTE, a quien pueda interesar, sépase que nosotros, Normand BLAIS, Sonya L. CYR, y Patrick RHEAULT, a título oneroso hemos vendido, cedido y transferido, y por medio de la presente si vendemos, cedemos y transferimos todo nuestro derecho, título e interés sobre dicho invento y mejoras a ID Biomedical Corporation of Quebec, en todo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones, para dicha solicitud y cualquier extensión, re-expedición, continuación, continuación en parte, y cualquier divisional de la misma, y para cualquier y toda patente de los Estados Unidos de América;

Y nuestro derecho, título e interés sobre dicho invento y mejoras a ID Biomedical Corporation of Quebec, en todo otro país alrededor del mundo, y para cualquier otra solicitud en dichos países, y continuaciones en parte, patentes de adición, patentes de revalidación, patentes de importación, registros y cualquier renovación, extensión o divisional de las mismas, y toda patente en dichos países que puedan otorgarse sobre dicho invento y mejoras incluyendo cualquier derecho de prioridad bajo la Convención Internacional.

Y, nosotros por medio de la presente autorizamos y solicitamos el otorgamiento de cualquier Patente en las áreas respectivas en referencia a ID Biomedical Corporation of Quebec, como cesionarios de todos nuestros derechos, título e interés de lo mismo para el uso único y en nombre de dichos cesionarios, sus sucesores y cesionarios tal cual sus intereses aparecen en la presente;

Y nosotros manifestamos que no hemos otorgado de manera conciente a otros ningún derecho en dicho invento, mejoras, solicitudes o patentes o cualquier licencia para usar los



ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minjusticia 1996

mismos o para fabricar, usar o vender cualquier cosa que incorpore o use dicho invento y mejoras y que nosotros tenemos todo el derecho de ceder lo mismo a ID Biomedical Corporation of Quebec;

Y nosotros, los suscritos Normand BLAIS, Sonya L. CYR, y Patrick RHEAULT, por consideración de lo anterior, por medio de la presente acordamos que nosotros o nuestros representantes legales suministraremos información y realizaremos, firmaremos y entregaremos cualquier otro instrumento por escrito, y cualquier otro acto, solicitud, juramento, cesión, y cualquier otro documento que fuera posible y necesario o deseable para así asegurar de manera más efectiva en nombre de ID Biomedical Corporation of Quebec, sus sucesores y cedentes, la totalidad del derecho, título e interés del invento y mejoras, solicitudes, patentes, derechos, título e interés vendido, cedido y transferido por medio de la presente, o con esa intención de que sea así.

Esta cesión entrará en vigencia el 24 de junio de 2009.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, nos suscribimos,

(firma ilegible)

Inventor: Normand BLAIS

30 de marzo de 2011

Fecha

(firma ilegible)

Inventor: Sonya L. CYR

11 de abril de 2011

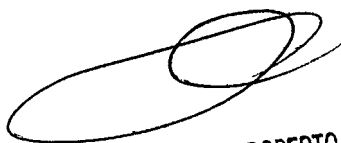
Fecha

(firma ilegible)

Inventor: Patrick RHEAULT

30 de marzo de 2011

Fecha



ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minjusticia 1996

Cesión

CONSIDERANDO, nosotros Guy Jean Marie Fernand Pierre BAUDOUX y Jean-Louis RUELLE, ambos ciudadanos belgas y con domicilio en Rixensart, Bélgica, (de aquí en adelante denominados "los inventores") hemos descubierto o inventado ciertas mejoras en "VACUNAS RSV RECOMBINANTES" (de aquí en adelante llamada "la invención") para lo cual se presentaron solicitudes de patente en los Estados Unidos de América Nos. 61/219964 y 61/334568 el 24 de junio de 2009 y el 13 de mayo de 2010 y para lo cual se presenta ahora una solicitud internacional PCT designando a los Estados Unidos de América. Por medio de la presente nosotros autorizamos y solicitamos que cuando se conozca la fecha de presentación y el número de solicitud internacional PCT, éstos sean ingresados abajo en paréntesis:

(PCT/EP2010/059008 presentada el 24 de junio de 2010)

CONSIDERANDO que GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., una sociedad constituida en Bélgica, y domiciliada en rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Bélgica, tiene el deseo de adquirir la totalidad de los derechos, títulos e intereses del invento, y de cualquier solicitud de patente y cualquier patente obtenida de la misma, en todos los países, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones;

POR CONSIGUIENTE, a quien pueda interesar, sépase que nosotros, los inventores, por medio de la presente confirmamos la propiedad por parte de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A. sobre la invención y la solicitud en pleno derecho y, si bajo las leyes de los Estados Unidos nosotros los inventores tuviéramos algún derecho, título e interés sobre la invención y la solicitud (lo cual no creemos sea el caso y no reclamamos ningún derecho, título e interés sobre el invento o solicitud con base en las leyes de Bélgica), nosotros sin embargo por medio de la presente cedemos y transferimos dichos derechos, títulos e intereses sobre la invención y la solicitud, incluyendo el derecho de reivindicar prioridad a partir de la solicitud con respecto a cualquier solicitud subsiguiente, a favor de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A. en todo país, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones;

Y nosotros, los inventores, por medio de la presente cedemos y transferimos a favor de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., todo nuestro derecho, título e interés sobre dicho invento y solicitud y cualquier solicitud divisional, continuación o continuación en parte de la misma, y cualquier Certificado de Protección Suplementaria, extensión o re-expedición de la misma, y nosotros los inventores por medio de la presente autorizamos y solicitamos cualquier patente que surgiera de las mismas, en todo país, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones, sea otorgada a favor de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A..

Y nosotros, los inventores, por consideración de lo anterior, por medio de la presente acordamos que nosotros o nuestros representantes legales, según requerimiento y a expensas de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., suministraremos información y realizaremos, firmaremos y entregaremos cualquier otro instrumento por escrito, y



ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minjusticia 1996

cualquier otro acto, solicitud, juramento, cesión, y cualquier otro documento que fuera posible y necesario o deseable para así asegurar de manera más efectiva en nombre de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., sus sucesores y cesionarios, la totalidad del derecho, título e interés del invento cedido y transferido por medio de la presente en todo país, incluyendo los Estados Unidos de América, sus territorios y posesiones.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, y con vigencia desde el 24 de junio de 2009, nosotros los inventores nos suscribimos,

(firma ilegible)

Inventor: Guy Jean Marie Fernand Pierre BAUDOUX

5 de abril de 2011

Fecha

(firma ilegible)

Inventor: Jean-Louis RUELLE

11 de abril de 2011

Fecha

Suscrito en nombre de GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.

(firma ilegible)

Inventor: Edward R. Gimmi

Abogado y Funcionario Autorizado

20 de abril de 2011

Fecha



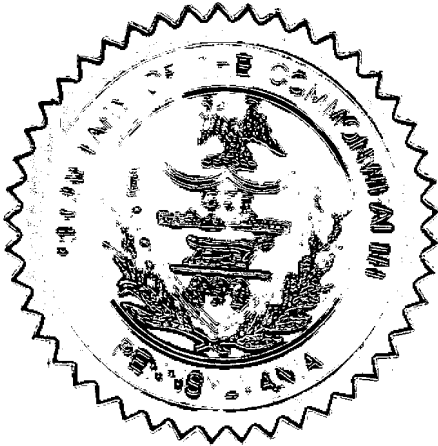
ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0041
Minjusticia 1996

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country : United States of America
2. This public document has been signed by **DEBORAH A BECKER**
3. acting in the capacity of **NOTARY PUBLIC**
4. bears the seal/stamp **DEBORAH A BECKER , NOTARY PUBLIC, MONTGOMERY COUNTY, COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA**

Certified

5. at Harrisburg, Pennsylvania
6. The 13th day of January, 2012
7. by Carol Aichele, Secretary of the Commonwealth of Pennsylvania
8. No: 201201285
9. Seal/Stamp
10. Signature



Carol Aichele

Carol Aichele

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.

This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.

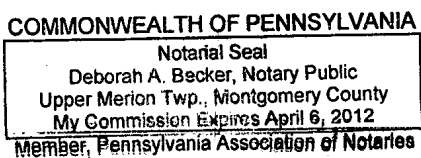
This Apostille is not valid for use anywhere within the United States of America, its territories or possessions.

Alomda
Signature

NOTARY CERTIFICATION

I, Deborah A. Becker, a duly commissioned Notary Public for the Commonwealth of Pennsylvania, certify that the attached is a true and correct copy of the worldwide assignment for PCT/EP2010/059008 from Normand Blais, Sonya L. Cyr, and Patrick Rheault to ID Biomedical Corporation of Quebec and Guy Jean Marie Fernand Pierre Baudous and Jean-Louis Ruelle to GlaxoSmithKline Biologicals S.A. claiming priority from US Provisional cases 61/219964 and 61/334568 and entitled "RECOMBINANT RSV VACCINES."

Date: January 11, 2012



Deborah A. Becker

Upper Merion Twp., Montgomery County
My Commission Expires April 6, 2012

Assignment

WHEREAS, I/we Normand BLAIS, Sonya L. CYR, and Patrick RHEAULT, all citizens of Canada and
residing at 525 Cartier Ouest, Laval, Quebec Canada H7V 3S8, has/have invented or discovered certain
improvements in 'RECOMBINANT RSV VACCINES' hereinafter referred to as said invention and
improvements for which a priority applications 61/219964 and 61/334568 were filed on 24 June 2009 and 13
May 2010 respectively in the United States Patent Office and for which a PCT international application is now
being filed designating the United States of America and naming assignor as inventor, and in the United States
only applicant/inventor. I/We hereby authorize and request that the filing date and application number of said
PCT application, when known, be inserted in parentheses below.

(PCT/EP2010/059008 filed on 24 June 2010)

WHEREAS, ID Biomedical Corporation of Quebec, a company incorporated in Canada, whose
registered office is at 525 Cartier Boulevard West, Laval Quebec H7V 3S8, CANADA, is desirous of acquiring
the whole right, title and interest in and to said invention and improvements, and in and to any applications for
said invention and improvements and any Letters Patent to be obtained therefor, in all countries, including the
United States, its territories and possessions;

NOW, THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that I/we, Normand BLAIS, Sonya L.
CYR, and Patrick RHEAULT for good and valuable consideration unto me/us moving, the receipt whereof is
hereby acknowledged, have sold, assigned and transferred, and by these presents do sell, assign and transfer
my/our whole right, title and interest in and to said invention and improvements to said ID Biomedical
Corporation of Quebec, throughout the United States of America, its territories and possessions, and in and to
said application and any extensions, reissues, continuations, continuations-in-part, and any divisions thereof, and
in and to any and all Letters Patent of the United States of America;

AND, my/our whole right, title and interest in and to said invention and improvements to ID
Biomedical Corporation of Quebec, in all other countries throughout the world, and in and to any applications in
said other countries, and continuations-in-part, patents of addition, revalidation patents, patents of importation,
registrations, and any renewals, extensions and divisions thereof, and in and to any and all Letters Patent of said
all other countries which may be granted on said invention and improvements including any priority rights
under the International Convention.

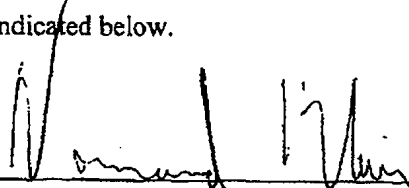
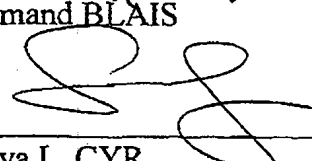
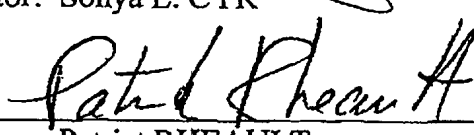
* SONYA L. CYR NOW RESIDES IN RIXENSART BELGIUM, SINCE SEPT. 15th 2010.

AND, I/we do hereby authorize and request the issue of any Letters Patent in the respective areas referred to, to said ID Biomedical Corporation of Quebec, as assignees of my/our whole right, title and interest in and to the same for the sole use and behalf of the said assignees, their successors and assigns as their interests appear herein;

AND, I/we warrant that I/we have not knowingly conveyed to others any right in said invention, improvements, applications or patents or any license to use the same or to make, use or sell anything embodying or utilizing said invention and improvements and that I/we have good right to assign the same to ID Biomedical Corporation of Quebec;

AND, I/we the undersigned Normand BLAIS, Sonya L. CYR, and Patrick RHEAULT for the consideration aforesaid, do hereby agree that I/we or my/our executors or legal representatives, will provide information and make, execute and deliver any and all other instruments in writing, and any and all further acts, application papers, affidavits, assignments and other documents which may be necessary or desirable to more effectually secure to and vest in said ID Biomedical Corporation of Quebec, their successors and assigns, the whole right, title and interest in and to the said invention and improvements, applications, Letters Patent, rights, title and interest hereby sold, assigned and conveyed, or intended so to be. *This assignment should be deemed effective as of 24 June 2009.*

IN WITNESS WHEREOF, I/we have hereunto set my/our hand(s) and affixed my/our seal(s) on the date(s) indicated below.

	<u>30 Mar 2011</u>
Inventor: Normand BLAIS	Date
	<u>11 APR 2011</u>
Inventor: Sonya L. CYR	Date
	<u>30 mar 2011</u>
Inventor: Patrick RHEAULT	Date

Assignment

WHEREAS, I/we, **Guy Jean Marie Fernand Pierre BAUDOUX and Jean-Louis RUELLE**, both Belgian citizens, both of Rixensart, Belgium, (hereinafter called "the inventor(s)") has/have invented or discovered *RECOMBINANT RSV VACCINES* (hereinafter called "the invention") for which an application for Letters Patent in **the United States of America** was filed on **24 June 2009 and 13 May 2010** under application numbers **61/219964 and 61/334568** and for which a PCT international application is now being filed designating the United States of America. I/We hereby authorise and request that the filing date and PCT International application number, when known, be inserted here in parentheses:

(PCT/EP2010/059008 filed on 24 June 2010)

WHEREAS **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**, a company incorporated in Belgium, whose registered office is at rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Belgium, is desirous of acquiring the whole right, title and interest in and to the invention, and in and to any applications for the invention and any Letters Patent to be obtained therefor, in all countries, including the United States of America, its territories and possessions;

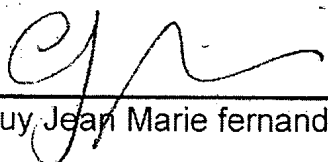
NOW, THEREFORE, to all whom it may concern, be it known that I/we, the inventors, hereby confirm the ownership by **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.** of the invention and the application by operation of law and, if under the law of the United States of America I/we the inventor(s) have any ownership right, title and interest in and to the invention and the application (which I/we do not believe to be the case and claim no ownership right, title or interest in and to the invention and to the application based on the law of Belgium), I/we the inventor(s) nevertheless hereby assign and transfer such ownership right, title and interest in and to the invention and to the application, including the right to claim priority from the application in respect of any subsequent applications, to **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.** in all countries, including the United States of America, its territories and possessions;

AND I/we, the inventors, hereby assign and transfer to **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**, my/our whole right title and interest in and to the invention and the application, and in and to any divisional application, continuation or continuation-in-part application thereof, and in and to any Supplementary Protection Certificate, extension or

re-issue thereof, and I/we the inventor(s) hereby authorise and request any patent arising therefrom, in all countries, including the United States, its territories and possessions, be issued to **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**

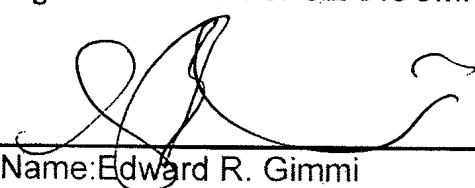
AND, I/we the inventor(s) for myself/ourselves and my/our respective executors and legal representatives hereby, agree at the request and cost of **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**, to provide information and make, execute and deliver any and all other instruments in writing, and any and all further acts, applications, papers, affidavits, assignments and other documents which may be possible and are necessary or desirable to more effectually secure to and vest in said **GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.**, its successors and assigns, the whole right, title and interest in and to the invention hereby assigned and transferred in all countries, including the United States of America, its territories and possessions.

IN WITNESS WHEREOF, and with effect from 24 June 2009, I/we the inventors have hereunto set my/our respective hand(s).


 Inventor: Guy Jean Marie fernand Pierre BAUDOUX April 5, 2011
 Date


 Inventor: Jean-Louis RUELLE April 11, 2011
 Date

Signed on behalf of GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A.


 Name: Edward R. Gimmi 4/20/11
 Date
 Attorney and Authorised Official