

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E.

S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-122816- -00003-0000

Fecha: 2011-01-05 15:20:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 467 SOLPRORROGASOL Folios: 2

D.

Ref: Expediente N°. 10-122.816

Solicitud de Patente de Invención titulada: "ARIL/HETEROARIL [1,7] QUINOLIN/NAFTIRIDIN-5-AMINAS, ÚTILES COMO MODULADORES DE RECEPTORES DE TIPO TOLL (TLRs)"

Solicitante: IRM LLC y NOVARTIS AG

Nuestra Ref: P2010/000122

SOLICITUD DE PRORROGA

PARA AUTO DE FORMA (Art. 39 Decisión 486)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad de la referencia, respetuosamente me permito solicitar una prórroga de 2 meses adicionales, permitida por el Art. 39 de la Decisión 486 de la Comisión Andina, para dar respuesta adecuada al auto notificado por estado No. 377 de 5 de noviembre de 2010. Adjunto recibo por valor de \$86.000 pesos para cubrir la tasa de prórroga según la Resolución No. 72897 del 24 de Diciembre de 2010.

Atentamente,

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

Anexo: Recibo por \$86.000 pesos

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 000887

Bogotá D.C., 05 de 2011 - 15:01:54

RECIBIDO DE : OLARTERAISBECK

NI 830.122.870

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	419412711	05/01/2011	980.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	86.000.00	86.000.00
		1608 N. CREACION PRORROGA DE TERMINOS O PLAZO ADICIONAL		\$86.000.00
			=====	

SON: **OCHENTA Y SEIS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-122816- -00003-0000

Fecha: 2011-01-05 15:20:43 Dep. 2020 DIR. NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 467 SOLPRORROGASOL Folios: 2

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 5 de 2011 - 15:01:54

528

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: T. Wallace
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.
4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos,
Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados
Unidos
8. Bajo el número 11009199-9
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Jefe de Legación
BOGOTÁ D.C.

ENE 13 P 5:11

043266
Maurice Urrego
COPIA PARA APOSTILLA EN EL
DOCUMENTO DESIEMPRE
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

MAURICE URREGO W.
OFICIAL INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLES
REG. MINJUSTICIA 123 - 1988

4

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

25 de octubre de 2010

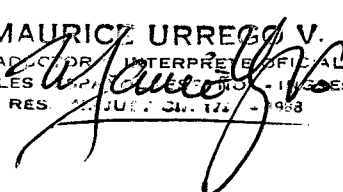
**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE
CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 13 DE OCTUBRE DE
2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina
de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.
(Fdo.) T. WALLACE

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

MAURICIO URREGO V.
TRADUCTOR INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLES
RES. 2007/01/174 - 1988



CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/13/2010

Version V 1.1 501319288

TIPO DE DOCUMENTO	NUEVA CESION
DE TRANSPORTE	CESIÓN

Datos de Recepción

Nombre	Fecha de ejecución
Alex Cortez	02/05/2009
Yongkai Li	02/03/2009
Tom Yao-Hsiang Wu	02/16/2009
Xu Wu	01/30/2009
Yufen Zou	02/05/2009

Datos de Recepción

Nombre	IRM LLC
Dirección	131 Front Street P.O.Box HM 2899
Ciudad	Hamilton
Estado/País	BERMUDA
Código Postal	HM LX

Números de Propiedad Total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Numero de Aplicación	12921129

Datos de Correspondencia

Fax No: (858)812-1909

Correspondencia debe ser enviada por correo cuando el fax no este disponible

MARCE URREGOIN
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
INGLES-ESPAÑOL-ESP-INGLES
RES. MINISTECIA 173 - 1983

Teléfono: 858-812-1617
 e-mail: pstone@gnf.org
 Nombre de correspondencia: Daniel E. Raymond
 Línea de dirección 1: 10675 John Jay Hopkins Drive
 Línea de dirección 4: San Diego, California 92121
 Nro de Ref del Abogado: PAT052856-US-PCT
 Nombre del remitente: Daniel E. Raymond

Total archivos adjuntos 4

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 1.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 2.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 3.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 4.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 5.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 6.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 7.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 8.tif

CESION

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Alex Cortez	Ciudadano de los Estados Unidos de América	12702 Torrey Bluff Drive, Apt. 191 San Diego, California 92130 (US)
Yongkai Li	Ciudadano de los Estados Unidos de América	9325 Babauta Road, Unit 7 San Diego, California 92129 (US)
Tom Yao-Hsiang Wu	Ciudadano de los Estados Unidos de América	9175 Judicial Drive, Unit 6514 San Diego, California 92122 (US)
Xu Wu	Ciudadano de China	13514 Blue Lace Trail. San Diego, California 92130 (US)
Yufen Zou	Ciudadano de China	8730 Costa Verde Blvd. San Diego, California 92122 (US)

Por medio de la presente vendemos y transferimos a IRM LLC, una compañía constituida bajo las leyes de los Estados Unidos de América, de 131 Front Street, P.O. Box 2899, Hamilton HM LX, Bermuda, y sus sucesores, cesionarios y

MAURICE URTUGER
 TRADUCTOR INTERPRETE OFICIAL
 INLETS
 RES MINUSCULAS
 17/3 - 1993

7

representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo, (llamados de ahora en adelante colectivamente los CESIONARIOS) en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

**COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE
RECEPTORES SIMILARES A PEAJES**

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 03 de septiembre de 2010 de acuerdo a la solicitud Numero 12/921.129*, y/o presentada en RO/US el 21 de febrero de 2009 y de acuerdo con la Solicitud Internacional No. PCT/US2009/035563 (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) todas las fases nacionales de dicha solicitud de patente internacional identificada en, (1), (4) todas las demás solicitudes de patentes en todas las regiones y países que reivindiquen prioridad de la(s) solicitud(es) de Patentes Provisionales o no provisionales presentada(s) en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos de América el 3 de marzo de 2008 y de acuerdo con la solicitud numero 61/033,139, (5) por todas las solicitudes de Patentes, todos los derechos de prioridad basados en la solicitud de Patente en Los Estados Unidos identificada en (4) en todos los países y regiones bajo la convención de Paris para la protección de la propiedad industrial, la Convención Inter-Americana relacionado con Patentes, Invenciones Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (4) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (incluyendo el derecho a presentar solicitud de Patente en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de los CESIONARIOS o sus designados o en nuestros nombres, a su elección y de acuerdo a las leyes aplicables en todos los países o regiones), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (4) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) todas las aplicaciones de patentes colectiva y referidas), (7) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o mas dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente

LAURENCE J. JUREGO V.
DIRECTOR INTERPRETE TECNICA
INGLES - ESPAÑOL ES - INGLES
RECEIVED JUN 10 2010

8

y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

*Nosotros por medio del presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes para incorporar en este instrumento el Número de la Solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud cuando esta sea notificada.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones certificados de reexaminación, certificados de protección adicional con el alcance de (8) y (9) de los CESIONARIOS, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes u otra oficina de propiedad industrial, agencia o de cualquier región o país en cuestión (ii), y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución ejecutaremos cualquier solicitud de patente adicional, (3), (4) y (6) y todo documento adicional que evidencie el (8) o (9) y (iii) solicitudes para registros y/o confirmaciones de una o mas de las patentes mencionadas, solicitudes de certificados de importación basada en una o mas de las patentes mencionada, solicitudes de re-otorgamientos renovaciones y extensiones de una o mas de las patentes mencionadas y certificados de protección adicional basados en una o mas de las patentes mencionadas y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Ejecutado el 5 de febrero de 2009.

Alex CORTEZ, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego s.s.:

El 5 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Alex Cortez, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

MAURICIO J. SESNOVICH
NOTARIO PUBLICO
ESTADO DE CALIFORNIA
Mauricio J. Sesnovich

9

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)

Comisión No. 1771468

Notario Público de California

Condado de San Diego

Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 3 de febrero de 2009.

Yongkai LI, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 3 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Yongkai LI, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)

Comisión No. 1771468

Notario Público de California

Condado de San Diego

Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 16 de febrero de 2009.

Tom Yao-Hsiang WU, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 16 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Tom Yao-Hsiang WU, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

[Handwritten signature]
NOTAL
NOLES

10

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 30 de enero de 2009.

Xu Wu, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 30 de enero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Xu WU, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 5 de febrero de 2009.

Yefen ZOU, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 4 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Yefen Zou, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la

(Firma manuscrita)

11

cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Seshovich)

Comisión No. 1771468

Notario Público de California

Condado de San Diego

Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

ACEPTACIÓN DE LA CESIÓN

En referencia con la cesión realizada a IRM LLC de una invención titulada "COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE RECEPTORES SIMILARES A PEAJES" firmada por Alex CORTEZ, Yongkai LI, Tom Yao-Hsiang WU, Xu WU, Yefen ZOU; certificamos que dicha cesión ha sido aceptada por IRM LLC.

IRM LLC

Por: (Firma ilegible)

Nombre: Timothy L. Smith J.D., Ph.D

Cargo: Firma autorizada y poder de abogado de IRM LLC.

Fecha: 17 de febrero de 2009

MAURICE URBANO
TRANSLATION / INTERPRET OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLES
RES. MINJUL. CALIF. 1989

12

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Wallace

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

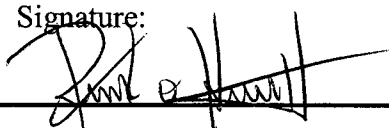
6. the fifteenth of December, 2010

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 11009199-9

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

B

A 1817710

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 25, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 13, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



T. Wallace
T. WALLACE
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/13/2010
501319288

14

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT												
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT												
CONVEYING PARTY DATA													
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alex Cortez</td><td>02/05/2009</td></tr><tr><td>Yongkai Li</td><td>02/03/2009</td></tr><tr><td>Tom Yao-Hsiang Wu</td><td>02/16/2009</td></tr><tr><td>Xu Wu</td><td>01/30/2009</td></tr><tr><td>Yefen Zou</td><td>02/05/2009</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	Alex Cortez	02/05/2009	Yongkai Li	02/03/2009	Tom Yao-Hsiang Wu	02/16/2009	Xu Wu	01/30/2009	Yefen Zou	02/05/2009
Name	Execution Date												
Alex Cortez	02/05/2009												
Yongkai Li	02/03/2009												
Tom Yao-Hsiang Wu	02/16/2009												
Xu Wu	01/30/2009												
Yefen Zou	02/05/2009												
RECEIVING PARTY DATA													
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>IRM LLC</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>131 Front Street</td></tr><tr><td>Internal Address:</td><td>P.O. Box HM 2899</td></tr><tr><td>City:</td><td>Hamilton</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>BERMUDA</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>HM LX</td></tr></table>		Name:	IRM LLC	Street Address:	131 Front Street	Internal Address:	P.O. Box HM 2899	City:	Hamilton	State/Country:	BERMUDA	Postal Code:	HM LX
Name:	IRM LLC												
Street Address:	131 Front Street												
Internal Address:	P.O. Box HM 2899												
City:	Hamilton												
State/Country:	BERMUDA												
Postal Code:	HM LX												
PROPERTY NUMBERS Total: 1													
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>12921129</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number:	12921129								
Property Type	Number												
Application Number:	12921129												
CORRESPONDENCE DATA													
Fax Number: (858)812-1909 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>													
Phone: (858) 812-1617													
Email: pstone@gnf.org													
Correspondent Name: Daniel E. Raymond													
Address Line 1: 10675 John Jay Hopkins Drive													
Address Line 4: San Diego, CALIFORNIA 92121													
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PCT												
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond												

CH \$40.00 12921129

REEL: 025133 FRAME: 0953

Total Attachments: 8

source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page1.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page2.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page3.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page4.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page5.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page6.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page7.tif
source=PAT052856-US-PCT_Assignment-Inventors_to_IRM_LLC_61-033139#page8.tif

15

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Alex CORTEZ	Citizen of United States of America	12702 Torrey Bluff Drive, Apt. 191 San Diego, California 92130 (US)
Yongkai LI	Citizen of United States of America	9325 Babauta Road, Unit 7 San Diego, California 92129 (US)
Tom Yao-Hsiang WU	Citizen of United States of America	9175 Judicial Drive, Unit 6514 San Diego, California 92122 (US)
Xu WU	Citizen of China	12631 El Camino Real, #2309 San Diego, California 92130
Yefen ZOU	Citizen of China	8730 Costa Verde Blvd. San Diego, California 92122 (US)

do hereby sell, assign and transfer to IRM LLC, a Delaware Limited Liability Company, a body corporate organized according to the laws of the United States of America, of 131 Front Street, P.O. Box HM 2899, Hamilton HM LX Bermuda (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TOLL-LIKE RECEPTORS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on **September 03, 2010** and accorded Application Number **12/921,129** and/or filed in the RO/US on **February 27, 2009** and accorded International Patent Application Number **PCT/US2009/035563** (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on **March 3, 2008** and accorded Application Number **61/033,139**, (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and

entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

18

Executed this 5th day of February, 2009.

[Signature] L.S.
Alex CORTEZ

ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) s.s.:
County of SAN DIEGO)

On FEBRUARY 5, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Alex CORTEZ who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature *[Signature]* (Seal)



19

Executed this 3rd day of February, 2009.

[Signature] L.S.
Yongkai Li

ACKNOWLEDGEMENT

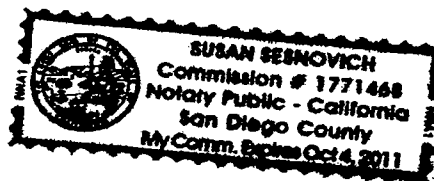
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On FEBRUARY 3, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Yongkai Li who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s) or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

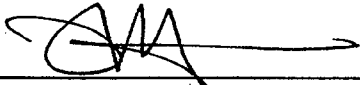
WITNESS my hand and official seal.

Signature [Signature] (Seal)



20

Executed this 16 day of Feb, 2009.



Tom Yao-Hsiang WU L.S.

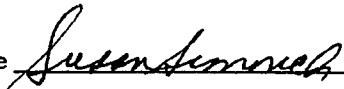
ACKNOWLEDGEMENT

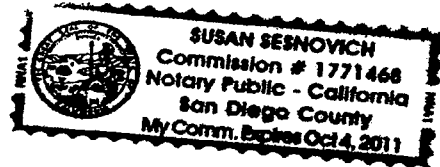
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On Feb 16, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Tom Yao-Hsiang WU who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature  (Seal)



21

Executed this 30th day of Jan., 2009.

Xu WU L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

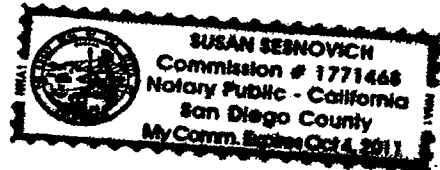
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On JAN 30, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Xu WU who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature Susan Sesnovich (Seal)



Executed this 5th day of February, 2009.

Yefen ZOU L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On Feb 5, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Yefen ZOU who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature Susan Sesnovich (Seal)



23

ACCEPTANCE OF ASSIGNMENT

With reference to the Assignment to IRM LLC of an invention entitled **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TOLL-LIKE RECEPTORS**, by Alex CORTEZ, Yongkai LI, Tom Yao-Hsiang WU, Xu WU, Yefen ZOU, this will certify that IRM LLC accepts such Assignment.

IRM LLC

By : Timothy L. Smith

Name : Timothy L. Smith, J.D., Ph.D.

Function : Authorized Signatory and Power of Attorney for IRM LLC

Date: 2/17/09

25

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: T. Lawrence

3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.

4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos,

Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.

6. El quince de diciembre de 2010

7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados

Unidos

8. Bajo el número 11009199-15

9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América

10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.
13 DE DICIEMBRE DE 2010
13 P 5:09

Y/A URICE URBESON
CALIFORNIA APROBADO EN EL
COMANDO DE SEMANA
COMISIONES/INDICIAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

MAURICE URBESON
TRADUCTOR Y APROBADO EN EL
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
REG. MINJUSTICIA 1997 - 1998

26

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

27 de octubre de 2010

**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE
CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 14 DE OCTUBRE DE
2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina
de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

(Fdo.) T. LAWRENCE

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

Maurice Urresola
MAURICE URRESOLA V.
TRADUCTOR JURADO OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
FES. MINJUSTICIA - 1988

CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/14/2010

Version V 1.1 501320060

TIPO DE DOCUMENTO	NUEVA CESION
DE TRANSPORTE	CESIÓN

Datos de Recepción

Nombre	Fecha de ejecución
Alex Cortez	02/05/2009
Yongkai Li	02/03/2009
Pranab Mishra	02/04/2009
Tom Yao-Hsiang Wu	02/16/2009
Xu Wu	01/30/2009
Kathy Yue	02/04/2009
Xiaoyue Zhang	02/06/2009
Yufen Zou	02/05/2009

Datos de Recepción

Nombre	IRM LLC
Dirección	131 Front Street P.O.Box HM 2899
Ciudad	Hamilton
Estado/País	BERMUDA
Código Postal	HM LX

Números de Propiedad Total: 1

Tipo de Propiedad	Número
-------------------	--------

MAJCE URR
TRADE INTERESTS OFFICIAL
INGLES - INTERESTS OFFICIAL
FEE MINUS 7.00 - 1988

Numero de Aplicación

12921129

Datos de Correspondencia

Fax No: (858)812-1909

Correspondencia debe ser enviada por correo cuando el fax no este disponible

Teléfono: 858-812-1617

e-mail: pstone@gnf.org

Nombre de correspondencia: Daniel E. Raymond

Línea de dirección1: 10675 John Jay Hopkins Drive

Línea de dirección 4: San Diego, California 92121

Nro de Ref del Abogado: PAT052856-US-PCT

Nombre del remitente: Daniel E. Raymond

Total archivos adjuntos 4

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 1.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 2.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 3.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 4.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 5.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 6.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 7.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 8.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina 9.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina10.tif

Registro de de cesión de inventores PAT052856-US-PCT a IRM_LLC_61-148336_052856-US-PCT a IRM_:LLC_61-148336_#pagina11.tif

PAULIC AGO V.
TODU OFICIAL
INGLES ANGLES
1988

CESION

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, nosotros

Alex Cortez	Ciudadano de los Estados Unidos de América	12702 Torrey Bluff Drive, Apt. 191 San Diego, California 92130 (US)
Yongkai Li	Ciudadano de los Estados Unidos de América	9325 Babauta Road, Unit 7 San Diego, California 92129 (US)
Pranab Mishra	Ciudadano de los Estados Unidos de América	11948-3 Cypress Canyon Road San Diego, California 92131 (US)
Tom Yao-Hsiang Wu	Ciudadano de los Estados Unidos de América	9175 Judicial Drive, Unit 6514 San Diego, California 92122 (US)
Xu Wu	Ciudadano de China	13514 Blue Lace Trail. San Diego, California 92130 (US)
Kathy Yue	Ciudadano de los Estados Unidos de América	7870 Chandler Lane. Riverside, California 92509 (US)
Xiaoyue Zhang	Ciudadano de China	4121 Via Candidiz, Unit 43, San Diego, California 92130 (US)
Yufen Zou	Ciudadano de China	8730 Costa Verde Blvd. San Diego, California 92122 (US)

Por medio de la presente vendemos y transferimos a IRM LLC, una compañía constituida bajo las leyes de los Estados Unidos de América, de 131 Front Street, P.O. Box 2899, Hamilton HM LX, Bermuda, y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo, (llamados de ahora en adelante colectivamente los CESIONARIOS) en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE RECEPTORES SIMILARES A PEAJES

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 03 de septiembre de 2010 de acuerdo a la solicitud Numero 12/921.129*, y/o presentada en RO/US el 27 de febrero de 2009 y de acuerdo con la Solicitud Internacional No. PCT/US2009/035563 (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) todas las fases nacionales de dicha solicitud de patente internacional identificada en, (1), (4) todas las demás solicitudes de patentes en todas las regiones y países que reivindiquen prioridad de la(s) solicitud(es) de

MAURICE URREDO V.
TITULO DE PATENTE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLES
REG. MIN. JUSTICIA 1700 - 1988

10/10/10

30

Patentes Provisionales o no provisionales presentada(s) en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos de America el 29 de enero de 2009 y de acuerdo con la solicitud numero 61/148,336, (5) por todas las solicitudes de Patentes, todos los derechos de prioridad basados en la solicitud de Patente en Los Estados Unidos identificada en (4) en todos los países y regiones bajo la convención de Paris para la protección de la propiedad industrial, la Convención Inter-Americana relacionado con Patentes, Invenciones Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (4) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (incluyendo el derecho a presentar solicitud de Patente en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de los CESIONARIOS o sus designados o en nuestros nombres, a su elección y de acuerdo a las leyes aplicables en todos los países o regiones), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (4) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) todas las aplicaciones de patentes colectiva y referidas), (7) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o mas dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re-examinación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

*Nosotros por medio del presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes para incorporar en este instrumento el Número de la Solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud cuando esta sea notificada.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones certificados de reexaminación, certificados de protección adicional con el alcance de (8) y (9) de los CESIONARIOS, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier

MAURICE URREGO, J.
TRADUCTOR INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLES
CES - 1111-1111 / 1111 - 1988

7A

y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes u otra oficina de propiedad industrial, agencia o de cualquier región o país en cuestión (ii), y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución ejecutaremos cualquier solicitud de patente adicional, (3), (4) y (6) y todo documento adicional que evidencie el (8) o (9) y (iii) solicitudes para registros y/o confirmaciones de una o mas de las patentes mencionadas, solicitudes de certificados de importación basada en una o mas de las patentes mencionada, solicitudes de re-otorgamientos renovaciones y extensiones de una o mas de las patentes mencionadas y certificados de protección adicional basados en una o mas de las patentes mencionadas y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Ejecutado el 5 de febrero de 2009.

Alex CORTEZ, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego s.s.:

El 5 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Alex Cortez, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 3 de febrero de 2009.

Yongkai LI, (firma ilegible) L.S.

MARCELO J. ESCOBAR
TRADUCCIONES Y SERVICIOS OFICIALES
INGLES - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLES
FEB 11 2009

10/10/10

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego s.s.:

El 5 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Yongkai LI, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 4 de febrero de 2009.

Pranab MISHRA, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 4 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Pranab MISHRA, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 16 de febrero de 2009.

MAURICE URABGO V.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLÉS
P.O. BOX 1220 • 92188

Tom Yao-Hsiang WU, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 16 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Tom Yao-Hsiang WU, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 30 de enero de 2009.

Xu Wu, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 30 de enero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Xu WU, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California

MAURICE URREGO
TRADUCTOR INTERPRETE
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
RES. 11115-01-000 1998

33

Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

34

Ejecutado el 4 de febrero de 2009.

Kathy YUE, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 4 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Kathy Yue, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 6 de febrero de 2009.

Xiaoyue ZHANG, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 6 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Xiaoyue Zhang, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)

MAURICE J. BREGO V.
TRADUCTOR JURADO
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
RECONOCIMIENTO DE FIRMAS
1980 - 1988

1-2-1971

35

Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

Ejecutado el 5 de febrero de 2009.

Yefen ZOU, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de California)

Condado de San Diego) s.s.:

El 4 de febrero de 2009, ante mi Susan Sesnovich, Notario Publico, personalmente compareció Yefen Zou, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Susan Sesnovich)
Comisión No. 1771468
Notario Público de California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 04 de octubre de 2011

ACEPTACIÓN DE LA CESIÓN

En referencia con la cesión realizada a IRM LLC de una invención titulada "COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE RECEPTORES SIMILARES A PEAJES" firmada por Alex CORTEZ, Yongkai LI, Pranab MISHRA, Tom Yao-Hsiang WU, Xu WU, Kathy YUE, Xiaoyue ZHANG, Yefen ZOU; certificamos que dicha cesión ha sido aceptada por IRM LLC.

IRM LLC

Por: (Firma ilegible)

Nombre: Timothy L. Smith J.D., Ph.D

Cargo: Firma autorizada y poder de abogado de IRM LLC.

Fecha: 17 de febrero de 2009

MAURICE L. HENSEN, V.
TRADUCTOR INTERPRETE OFICIAL
INGLÉS - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
REG. MINJUS - 11250 - 1988

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the fifteenth of December, 2010

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 11009199-15

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Patrick O. Hatchett

A 1817710

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 27, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 14, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



T. LAWRENCE
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/14/2010
501320060

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT																		
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT																		
CONVEYING PARTY DATA																			
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Alex Cortez</td><td>02/05/2009</td></tr><tr><td>Yongkai Li</td><td>02/03/2009</td></tr><tr><td>Pranab Mishra</td><td>02/04/2009</td></tr><tr><td>Tom Yao-Hsiang Wu</td><td>02/16/2009</td></tr><tr><td>Xu Wu</td><td>01/30/2009</td></tr><tr><td>Kathy Yue</td><td>02/04/2009</td></tr><tr><td>Xiaoyue Zhang</td><td>02/06/2009</td></tr><tr><td>Yefen Zou</td><td>02/05/2009</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	Alex Cortez	02/05/2009	Yongkai Li	02/03/2009	Pranab Mishra	02/04/2009	Tom Yao-Hsiang Wu	02/16/2009	Xu Wu	01/30/2009	Kathy Yue	02/04/2009	Xiaoyue Zhang	02/06/2009	Yefen Zou	02/05/2009
Name	Execution Date																		
Alex Cortez	02/05/2009																		
Yongkai Li	02/03/2009																		
Pranab Mishra	02/04/2009																		
Tom Yao-Hsiang Wu	02/16/2009																		
Xu Wu	01/30/2009																		
Kathy Yue	02/04/2009																		
Xiaoyue Zhang	02/06/2009																		
Yefen Zou	02/05/2009																		
RECEIVING PARTY DATA																			
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>IRM LLC</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>131 Front Street</td></tr><tr><td>Internal Address:</td><td>P.O. Box HM 2899</td></tr><tr><td>City:</td><td>Hamilton</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>BERMUDA</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>HM LX</td></tr></table>		Name:	IRM LLC	Street Address:	131 Front Street	Internal Address:	P.O. Box HM 2899	City:	Hamilton	State/Country:	BERMUDA	Postal Code:	HM LX						
Name:	IRM LLC																		
Street Address:	131 Front Street																		
Internal Address:	P.O. Box HM 2899																		
City:	Hamilton																		
State/Country:	BERMUDA																		
Postal Code:	HM LX																		
PROPERTY NUMBERS Total: 1																			
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>12921129</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number:	12921129														
Property Type	Number																		
Application Number:	12921129																		
CORRESPONDENCE DATA																			
Fax Number: (858)812-1909 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>																			
Phone: (858) 812-1617																			
Email: pstone@gnf.org																			
Correspondent Name: Daniel E. Raymond																			
Address Line 1: 10675 John Jay Hopkins Drive																			
Address Line 4: San Diego, CALIFORNIA 92121																			

CH \$40.00 12921129

REEL: 025139 FRAME: 0060

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PCT
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond
Total Attachments: 11 source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page1.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page2.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page3.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page4.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page5.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page6.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page7.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page8.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page9.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page10.tif source=PAT052856-US-PCT_executed_assignment_Inventors_to_IRM_LLC_61-148336_#page11.tif	

20

(joint)

Patent Case PAT052856

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

40

Alex CORTEZ ✓	Citizen of United States of America	12702 Torrey Bluff Drive, Apt. 191 San Diego, California 92130 (US)
Yongkai LI ✓	Citizen of United States of America	9325 Babauta Road, Unit 7 San Diego, California 92129 (US)
Pranab MISHRA ✓	Citizen of United States of America	11948-3 Cypress Canyon Road San Diego, California 92131
Tom Yao-Hsiang WU ✓	Citizen of United States of America	9175 Judicial Drive, Unit 6514 San Diego, California 92122
Xu WU	Citizen of China	13514 Blue Lace Trail San Diego, California 92130
Kathy YUE	Citizen of United States of America	7870 Chandler Lane Riverside, California 92509
Xiaoyue ZHANG ✓	Citizen of China	4121 Via Candidiz, Unit 43 San Diego, California 92130
Yefen ZOU	Citizen of China	8730 Costa Verde Blvd. San Diego, California 92122

do hereby sell, assign and transfer to IRM LLC, a Delaware Limited Liability Company, a body corporate organized according to the laws of the United States of America, of 131 Front Street, P.O. Box 2899, Hamilton HM LX Bermuda (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS MODULATORS OF TOLL-LIKE RECEPTORS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on September 03, 2010 and accorded Application Number *12/921,129 and/or filed in the RO/US on February 27, 2009 and accorded International Patent Application Number *PCT/US2009/035563 (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on January 29, 2009 and accorded Application Number 61/148,336, (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of **ASSIGNEE** or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations

REEL: 025139 FRAME: 0062

and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

*We hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives.

42

Executed this 5th day of February, 2009.

[Signature]
Alex CORTEZ L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) s.s.:
County of SAN DIEGO)

On Feb 5, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Alex CORTEZ who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature [Signature] (Seal)



43

Executed this 3rd day of February, 2009.

[Signature] L.S.
Yongkai LI

ACKNOWLEDGEMENT

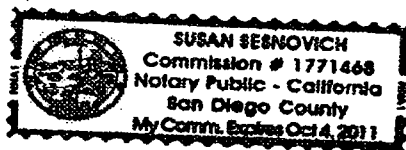
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On Feb 3 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Yongkai LI who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature [Signature] (Seal)



43

Executed this 3rd day of February, 2009.

[Signature] L.S.
Yongkai Li

ACKNOWLEDGEMENT

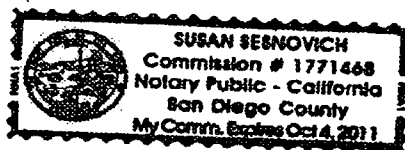
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On Feb 3 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Yongkai Li who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he she/they executed the same in his her/their authorized capacity(ies), and that by his her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature [Signature] (Seal)



44

Executed this 4th day of February, 2009.

Pranab Mishra L.S.
Pranab MISHRA

ACKNOWLEDGEMENT

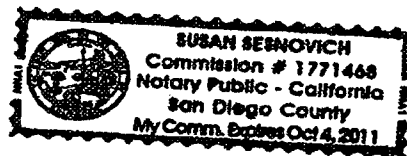
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On FEB 4 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Pranab MISHRA who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name/s are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature Susan Sesnovich (Seal)

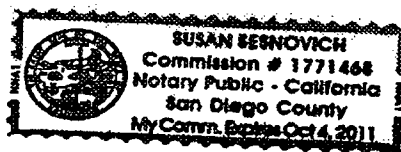



_____. L.S.
Tom Yao-Hsiang Wu

State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

Signature Susan S. S. S. S. S. (Seal)



46

Executed this 30th day of Jan., 2009.

Xu WU L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

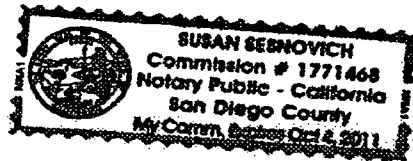
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On JAN 30, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Xu WU who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature Susan Sesnovich (Seal)



47

Executed this 4th day of February, 2009.

Kathy YUE L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

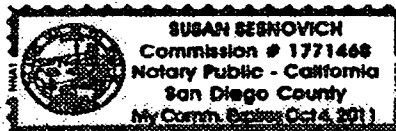
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On Feb 4, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Kathy YUE who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature Susan Sesnovich (Seal)



400

Executed this 6th day of February, 2009.

Xiaoyue ZHANG L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

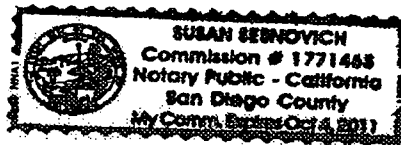
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On Feb 6, 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Xiaoyue ZHANG who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature Susan Sesnovich (Seal)



49

Executed this 5th day of February, 2009.

[Signature] L.S.
Yefen ZOU

ACKNOWLEDGEMENT

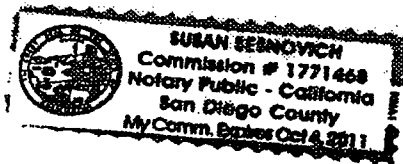
State of California)
) s.s.:
County of San Diego)

On FEB 5 2009 before me, Susan Sesnovich, Notary Public, personally appeared Yefen ZOU who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.

Signature [Signature] (Seal)



50

ACCEPTANCE OF ASSIGNMENT

With reference to the Assignment to IRM LLC of an invention entitled **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TOLL-LIKE RECEPTORS**, by Alex CORTEZ, Yongkai LI, Pranab MISHRA, Tom Yao-Hsiang WU, Xu WU, Kathy YUE, Xiaoyue ZHANG, Yefen ZOU, this will certify that IRM LLC accepts such Assignment.

IRM LLC

By :

Timothy L. Smith

Name :

Timothy L. Smith, J.D., Ph.D.

Function :

Authorized Signatory and Power of Attorney for IRM LLC

Date:

2/17/09

52

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: M. Tarver
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.
4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos,
Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados Unidos
8. Bajo el número 11009199-11
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

ENE 13 P 5:12

SECRETARÍA DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

043268

MAURICE URREGO
COPIA FIRMADA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS.

MAURICE URREGO V.
TRADUCCION E INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL Y VICEVERSA
RES. INJUSTICIA 12/3 - 1988

3

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

22 de octubre de 2010

POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 4 DE OCTUBRE DE 2010.

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina de
Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

(Fdo.) M. TARVER

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/11/2010

MAURICE URETSO V.
TRADUCTOR INTERPRETE OFICIAL
INEI DE LOS ESTADOS UNIDOS
REC. MINJUST. CIA 11/2 1988

54

Datos de Recepción

Datos de Recepción

Números de Propiedad Total: 2

Datos de Correspondencia

Nro de Ref del Abogado:	PAT052856-US-PCT
Nombre del remitente:	Daniel E. Raymond

CASO DE PATENTE PAT052856

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente. Yo

INVESTIGATION OF THE
FEDERAL BUREAU OF
INVESTIGATION
UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
WASHINGTON, D. C. 20535
JAN 19 1968

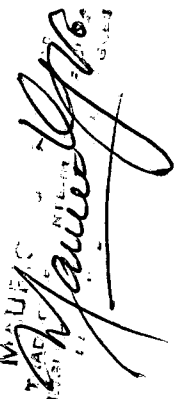
55

Por medio de la presente vendemos y transferimos a Novartis Vaccines and Diagnostics, S.R.L., con sitio de negocios en Via Fiorentina 1, I-53100, Siena, Italia, y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo, (llamados de ahora en adelante colectivamente los CESIONARIOS) en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD TLR

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 20 *de acuerdo a la solicitud Numero *, y/o presentada en RO/US el 27 de febrero de 2009* y de acuerdo con la Solicitud Internacional No. PCT/US2009/035563* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) todas las fases nacionales de dicha solicitud de patente internacional identificada en, (1), (4) todas las demás solicitudes de patentes en todas las regiones y países que reivindiquen prioridad de la(s) solicitud(es) de Patentes Provisionales o no provisionales presentada(s) en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos de América el 3 de marzo de 2008 y de acuerdo con la solicitud numero 61/033,139, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas en los Estados Unidos de América el 29 de enero de 2009 y de acuerdo con la solicitud número 61/148,336, (5) por todas las solicitudes de Patentes, todos los derechos de prioridad basados en la solicitud de Patente en Los Estados Unidos identificada en (4) en todos los países y regiones bajo la convención de Paris para la protección de la propiedad industrial, la Convención Inter-Americana relacionado con Patentes, Invenciones Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (4) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (incluyendo el derecho a presentar solicitud de Patente en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de los CESIONARIOS o sus designados o en nuestros nombres, a su elección y de acuerdo a las leyes aplicables en todos los países o regiones), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (4) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) todas las aplicaciones de patentes colectiva y referidas), (7) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o mas dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re-examinación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

*Nosotros por medio del presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes para incorporar en este instrumento el Número de la Solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud cuando esta sea notificada.


MAURICIO
NÚMERO
G. 1.3

56

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones certificados de reexaminación, certificados de protección adicional con el alcance de (8) y (9) de los CESIONARIOS, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes u otra oficina de propiedad industrial, agencia o de cualquier región o país en cuestión (ii), y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución ejecutaremos cualquier solicitud de patente adicional, (3), (4) y (6) y todo documento adicional que evidencie el (8) o (9) y (iii) solicitudes para registros y/o confirmaciones de una o mas de las patentes mencionadas, solicitudes de certificados de importación basada en una o mas de las patentes mencionada, solicitudes de re-otorgamientos renovaciones y extensiones de una o mas de las patentes mencionadas y certificados de protección adicional basados en una o mas de las patentes mencionadas y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Ejecutado el 24 de agosto de 2010.

David Skibinski, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Testigo (Firma ilegible)

Testigo (Firma ilegible)

(Firma manuscrita)

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

57

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by M. Tarver

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

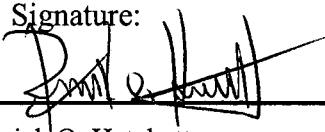
6. the fifteenth of December, 2010

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 11009199-11

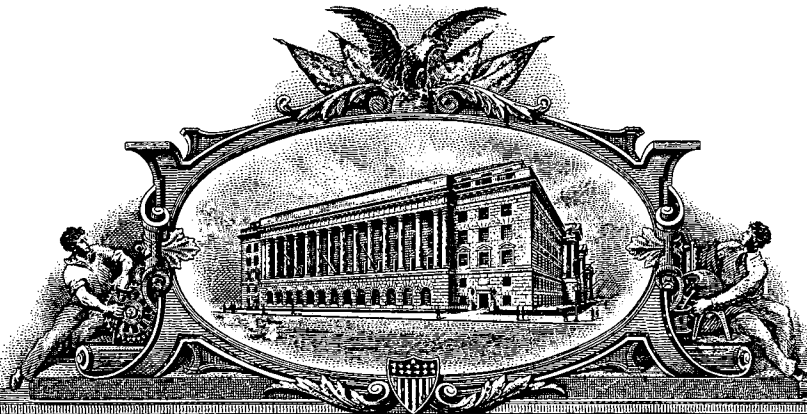
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1817710



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 22, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 04, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office

M. TARVER
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/11/2010
501316572

SP

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
David Skibinski	08/24/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Novartis Vaccines and Diagnostics S.R.L.
Street Address:	Via Fiorentina 1
City:	Siena
State/Country:	ITALY
Postal Code:	I-53100
PROPERTY NUMBERS Total: 2	
Property Type	Number
Application Number:	61148336
PCT Number:	US0935563
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)812-1909
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 812-1617
Email:	pstone@gnf.org
Correspondent Name:	Daniel E. Raymond
Address Line 1:	10675 John Jay Hopkins Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PSP02
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond
Total Attachments: 2 source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_Skibinski_to_NVS_V&D_SRL#page1.tif source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_Skibinski_to_NVS_V&D_SRL#page2.tif	

CH \$80.00 61148336

REEL: 025120 FRAME: 0546

(sole)

Patent Case PAT052856

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I

David Skibinski

do hereby sell, assign and transfer to **Novartis Vaccines and Diagnostics S.R.L.**, with a place of business at Via Fiorentina 1, I-53100, Siena, Italy, (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all our right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of our inventions and discoveries described in the patent application(s) entitled

COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TLR ACTIVITY MODULATORS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on _____, 20__* and accorded Application Number _____* and/or filed in the RO/US on **February 27, 2009*** and accorded International Patent Application Number **PCT/US2009/035563***, (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on **March 03, 2008** and accorded Application Number **61/033,139**, and filed in the United States Patent and Trademark Office on **January 29, 2009** and accorded Application Number **61/148,336**, (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of **ASSIGNEE** or their designees or in my name, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me if this sale, assignment and transfer had not been made.

*I hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

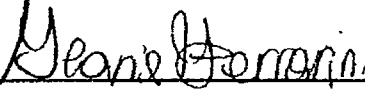
And I hereby covenant and agree that I will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 24 day of AUGUST, 2010.

 L.S.
David Skibinski

ACKNOWLEDGEMENT


WITNESS


WITNESS

63

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: P. Swain
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.

4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados Unidos
8. Bajo el número 11009199-13
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
ENE 13 P 5:12
DELEGACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
043269
Maurice Ortega
CIVIL Y COMERCIAL
CIVIL Y COMERCIAL
DOCUMENTO DE EMPEÑO
LAS FUNCIONES DEDICADAS.

MAURICE ORTEGA
DIRECTOR GENERAL
NOL - ESPAÑOL - INGLÉS
LEY 1790 - 1988

64

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

22 de octubre de 2010

**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE
CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 11 DE OCTUBRE DE
2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina
de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

(Fdo.) P. SWAIN

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

IRREGO V.
MILRP
ESPANOL
INGLES

65

CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/11/2010

Version V 1.1 501316605

TIPO DE DOCUMENTO	NUEVA CESION
DE TRANSPORTE	CESIÓN

Datos de Recepción

Nombre	Fecha de ejecución
Nicholas Valiante	08/23/2010
Manmohan Singh	08/20/2010

Datos de Recepción

Nombre	Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.
Dirección	4560 Horton Street
Ciudad	Emeryville
Estado/País	CALIFORNIA
Código Postal	94608

Números de Propiedad Total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Numero de Aplicación	61148336
Numero PCT	US0935563

Datos de Correspondencia

Fax No: (858)812-1909

Correspondencia debe ser enviada por correo cuando el fax no este disponible

Teléfono: 858-812-1617

e-mail: pstone@gnf.org

Nombre de correspondencia: Daniel E. Raymond

Línea de dirección1: 10675 John Jay Hopkins Drive

Manmohan Singh
 RECEIVED
 12/13/2008

66

Línea de dirección 4: San Diego, California 92121

Nro de Ref del Abogado:	PAT052856-US-PSP02
Nombre del remitente:	Daniel E. Raymond

Total archivos adjuntos 2

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP a NVS_V&D_Inc#pagina 1.tif

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP a NVS_V&D_Inc#pagina 2.tif

CASO DE PATENTE PAT052856

CESION

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, Yo

Nicholas Valiante y Manmohan Singh

Por medio de la presente vendemos y transferimos a Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., una compañía constituida bajo las leyes de los Estados Unidos de América, de 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, USA, y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo, (llamados de ahora en adelante colectivamente los CESIONARIOS) en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD TLR

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el 20 *de acuerdo a la solicitud Numero *, y/o presentada en RO/US el y de acuerdo con la Solicitud Internacional No. PCT/US2009/035563* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) todas las fases nacionales de dicha solicitud de patente internacional identificada en, (1), (4) todas las demás solicitudes de patentes en todas las regiones y países que reivindiquen prioridad de la(s) solicitud(es) de Patentes Provisionales o no provisionales presentada(s) en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos de América el 3 de marzo de 2008 y de acuerdo con la solicitud numero 61/033,139, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas en los Estados Unidos de América el 29 de enero de 2009 y de acuerdo con la solicitud número 61/148,336, (5) por todas las solicitudes de Patentes, todos los derechos de prioridad basados en la solicitud de Patente en Los Estados Unidos identificada en (4) en todos los países y regiones bajo la convención de Paris para la protección de la propiedad industrial, la Convención Inter-Americana relacionado con Patentes, Invenciones Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito

MAURICE URREAGA
 TRADUCCION DE PATENTE OFICIAL
 INGLÉS - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
 RES. MINUTERIO 12/3-1988

67

o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (4) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (incluyendo el derecho a presentar solicitud de Patente en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de los CESIONARIOS o sus designados o en nuestros nombres, a su elección y de acuerdo a las leyes aplicables en todos los países o regiones), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (4) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) todas las aplicaciones de patentes colectiva y referidas), (7) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o mas dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

*Nosotros por medio del presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes para incorporar en este instrumento el Número de la Solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud cuando esta sea notificada.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones certificados de reexaminación, certificados de protección adicional con el alcance de (8) y (9) de los CESIONARIOS, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes u otra oficina de propiedad industrial, agencia o de cualquier región o país en cuestión (ii), y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución ejecutaremos cualquier solicitud de patente adicional, (3), (4) y (6) y todo documento adicional que evidencie el (8) o (9) y (iii) solicitudes para registros y/o confirmaciones de una o mas de las patentes mencionadas.

IN JUDGE JUDGE
TRIP. - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INJ. RE
INJ. MINJUS. CIV. 1.3 - 1993

68

solicitudes de certificados de importación basada en una o mas de las patentes mencionada, solicitudes de re-otorgamientos renovaciones y extensiones de una o mas de las patentes mencionadas y certificados de protección adicional basados en una o mas de las patentes mencionadas y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Ejecutado el 23 de agosto de 2010.

Nicholas Valiante, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Testigo (Firma ilegible)

Testigo (Firma ilegible)

Ejecutado el 20 de agosto de 2010.

Manmohan Singh, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Testigo (Firma ilegible)

Testigo (Firma ilegible)

IN OFFICE DATED 23/08/2010
INTERPRETER OFFICIAL
INC. 1778
Manmohan Singh

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

69

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by P. Swain

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

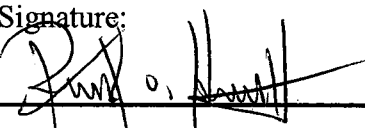
6. the fifteenth of December, 2010

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 11009199-13

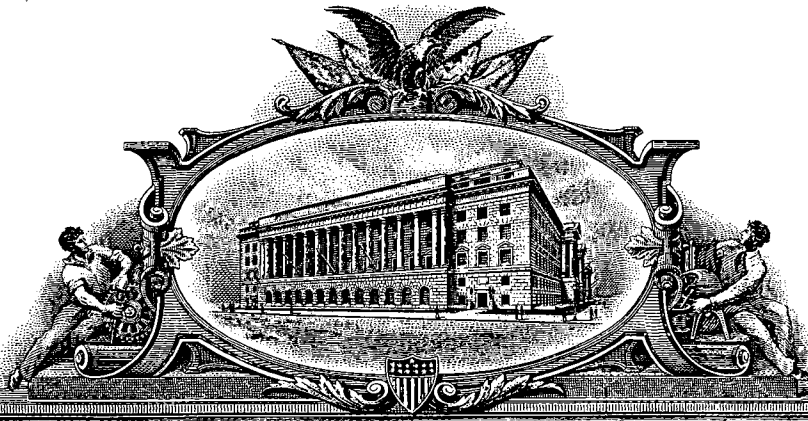
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1817710



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

October 22, 2010

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 11, 2010.**

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office

P. SWAIN
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/11/2010
501316605

71

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT						
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT						
CONVEYING PARTY DATA							
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Nicholas Valiante</td><td>08/23/2010</td></tr><tr><td>Manmohan Singh</td><td>08/20/2010</td></tr></tbody></table>	Name	Execution Date	Nicholas Valiante	08/23/2010	Manmohan Singh	08/20/2010	
Name	Execution Date						
Nicholas Valiante	08/23/2010						
Manmohan Singh	08/20/2010						
RECEIVING PARTY DATA							
Name:	Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.						
Street Address:	4560 Horton Street						
City:	Emeryville						
State/Country:	CALIFORNIA						
Postal Code:	94608						
PROPERTY NUMBERS Total: 2							
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>61148336</td></tr><tr><td>PCT Number:</td><td>US0935563</td></tr></tbody></table>	Property Type	Number	Application Number:	61148336	PCT Number:	US0935563	
Property Type	Number						
Application Number:	61148336						
PCT Number:	US0935563						
CORRESPONDENCE DATA							
Fax Number:	(858)812-1909						
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>							
Phone:	(858) 812-1617						
Email:	pstone@gnf.org						
Correspondent Name:	Daniel E. Raymond						
Address Line 1:	10675 John Jay Hopkins Drive						
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121						
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PSP02						
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond						
Total Attachments: 2 source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_Valiante_and_Singh_to_NVS_V&D_Inc#page1.tif source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_Valiante_and_Singh_to_NVS_V&D_Inc#page2.tif							

CH \$80.00 61148336

REEL: 025120 FRAME: 0672

(sole)

Patent Case PAT052856

72
ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Nicholas Valiante and Manmohan Singh

do hereby sell, assign and transfer to **Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.**, a company organized under the laws of the State of Delaware, 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, USA, (hereinafter referred to as the "**ASSIGNEE**") and its successors, assigns and legal representatives, all our right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of our inventions and discoveries described in the patent application(s) entitled

COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TLR ACTIVITY MODULATORS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on _____, 20__* and accorded Application Number _____* and/or filed in the RO/ _____ on _____, 20__* and accorded International Patent Application Number **PCT/US2009/035563***, (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on **March 03, 2008** and accorded Application Number **61/033,139**, and filed in the United States Patent and Trademark Office on **January 29, 2009** and accorded Application Number **61/148,336**, (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of **ASSIGNEE** or their designees or in our name, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

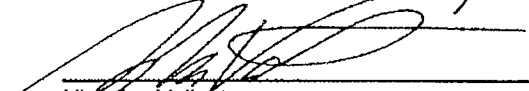
*We hereby authorize **ASSIGNEE** and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

73

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 23 day of Aug, 2010.



Nicholas Valiante L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

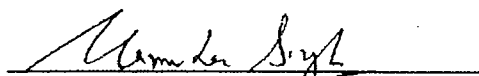
Khandling

WITNESS

Puri

WITNESS

Executed this 20th day of Aug, 2010.



Manmohan Singh L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

Khandling

WITNESS

Puri

WITNESS

RECORDED: 10/11/2010

REEL: 025120 FRAME: 0674

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: M. Tarver
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.
4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos,
Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados Unidos
8. Bajo el número 11009199-10
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

ENE 13 D 5:12
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

043270
MAURICE URREGO
CUIA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS.

MAURICE URREGO V.
TRADUCTOR / INTERPRETE JURADO
INGLES - ESPAÑOL - FRANCÉS - INGLÉS
RES. MIN. JUSTICIA 17/2-1998

X

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

22 de octubre de 2010

**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE
CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 4 DE OCTUBRE DE
2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina
de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.
(Fdo.) M. TARVER
Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

M. Tarver
MAURICE URBES
TRADUCCION INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL ESPAÑOL - INGLÉS
RES. MINJUSTICIA/173-1002

77

Version V 1.1 501310249

Datos de Recepción

Datos de Recepción

Números de Propiedad Total: 2

Datos de Correspondencia

Línea de dirección1: 10675 John Jay Hopkins Drive

JURICK JAMES V.
JAMES V. JURICK
INC. NEW YORK, N.Y. 10018

Línea de dirección 4:

San Diego, California 92121

78

Nro de Ref del Abogado:	PAT052856-US-PSP02
Nombre del remitente:	Daniel E. Raymond

Total archivos adjuntos 2

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP de NVS_V&D_Inc a NVS_AG#pagina 1.tif

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP de NVS_V&D_Inc a NVS_AG#pagina 2.tif

CASO PAT052856-US-PSP

CESION

EN VISTA DE QUE Novartis Vaccines & Diagnostics Inc., una corporación de los Estados Unidos de América que tiene su principal lugar de negocios en 4560 Horton Street, Emeryville, California, 94608 USA, ("CEDENTE") y Novartis AG, una corporación de Suiza, que tiene su principal lugar de negocios en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza, ("CESIONARIO") han acordado que el cesionario adquirirá del cedente de las siguientes patentes y/o solicitudes de patentes (propiedades de Patentes)

Patente No.	Solicitud No.	Fecha de presentación	Fecha
	PCT/US2009/035563	27 de Febrero de 2009	
	61/033,139	3 de Marzo de 2008	

Ahora, a quien pueda interesar, por buena y valiosa consideración, el recibo de la cual es aquí reconocida, el CEDENTE, el titular de todos los derechos, título e intereses en la PROPIEDAD DE LA PATENTE, ha vendido, cedido, transferido y transfiere al CESIONARIO, sus representantes, sucesores, asignados y representantes legales, su total derecho, título e interés en la PROPIEDAD DE PATENTE y todas sus divisiones, continuaciones, re-expediciones y re-exámenes de la misma, las invenciones de la misma, y todos los derechos a reivindicar prioridad de la PROPIEDAD DE LA PATENTE y todas las solicitudes de patente que puedan presentarse para la invención en cualesquiera de los países extranjeros, y todas las patentes que puedan concederse de la invención en cualesquiera de los países extranjeros, y todas las extensiones, renovaciones, y re-expediciones de la misma; todos y cada uno de los anteriores derechos, títulos e intereses aquí cedidos se llevarán a cabo y serán disfrutados por el cesionario, sus representantes, sucesores, asignados y representantes legales, de la manera

EGO V.
ORIGINAL
INGLES

79

más completa y totalmente como el mismo habría sido disfrutado por el cedente en caso que esta cesión no se hubiera realizado. Le cesión es efectiva a partir de la fecha de prioridad más antigua como se ha dicho.

En testimonio de la anterior, El cedente ha ejecutado debidamente esta cesión en su nombre de puño y letra y el sello de la misma por su funcionario designado, director o agente, cuyo nombre y cargo aparecen a continuación.

Ejecutado en Cambridge, Massachusetts el 4 de octubre de 2010.

Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.

Firma ilegible

Nombre: Helen Lee

Cargo: Secretaria asistente.

Helen Lee
OFFICIAL
SIGNATURE

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by M. Tarver

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

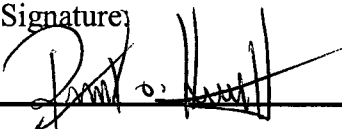
6. the fifteenth of December, 2010

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 11009199-10

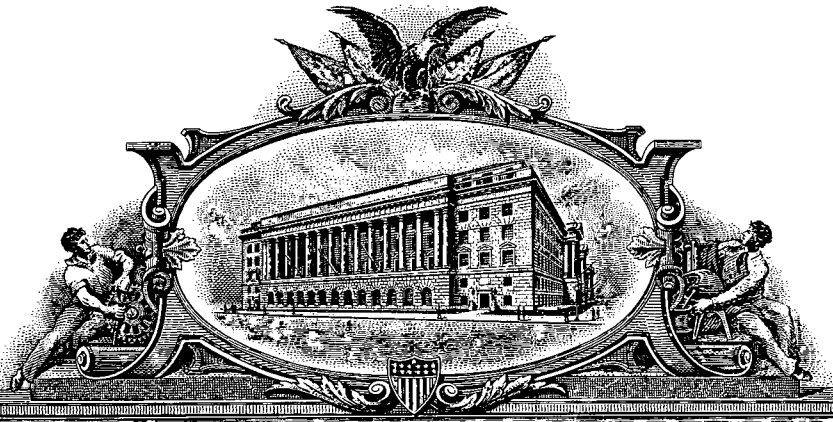
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1817710



81

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

October 22, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 04, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office



M. TARVER
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/04/2010
501310249

87

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.	10/04/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Novartis AG
Street Address:	Lichtstrasse 35
City:	Basel
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	4056
PROPERTY NUMBERS Total: 2	
Property Type	Number
Application Number:	61033139
PCT Number:	US0935563
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)812-1909
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 812-1617
Email:	pstone@gnf.org
Correspondent Name:	Daniel E. Raymond
Address Line 1:	10675 John Jay Hopkins Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PSP
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond
Total Attachments: 2 source=PAT052856-US-PSP_executed_assignment_NVS_V&D_Inc_to_NVS_AG#page1.tif source=PAT052856-US-PSP_executed_assignment_NVS_V&D_Inc_to_NVS_AG#page2.tif	

CH \$80.00 61033139

REEL: 025088 FRAME: 0058

03

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

Whereas Novartis Vaccines & Diagnostics Inc., a corporation of the country of the United States of America, having a place of business at 4560 Horton Street, Emeryville, California, 94608 USA, ("ASSIGNOR") and Novartis AG, a corporation of Switzerland having a place of business at Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, ("ASSIGNEE") have agreed that ASSIGNEE shall acquire from ASSIGNOR the following patents and/or patent applications ("PATENT PROPERTIES"):

<u>Patent No.</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filing Date</u>	<u>Issue Date</u>
	PCT/US2009/035563	February 27, 2009	
	61/033,139	March 3, 2008	

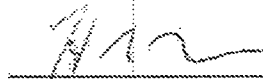
Therefore, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR, the owner of the entire right, title, and interest in the PATENT PROPERTIES, hereby sells, assigns, transfers and conveys to ASSIGNEE, its designees, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest in the PATENT PROPERTIES and all divisions, continuations, reissues and reexaminations thereof, the inventions therein, and all rights to claim priority from the PATENT PROPERTIES and all applications for patent that may be filed for the inventions in any foreign country and all patents that may be granted on the inventions in any foreign country, and all extensions, renewals, and reissues thereof; each and every of the foregoing rights, titles and interests herein assigned shall be held and enjoyed by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR had this Assignment not been made. This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

IN TESTIMONY WHEREOF, Assignor has caused this Assignment to be duly executed in its name and behalf by affixing its hand and seal thereto by its designated officer, director, or agent, whose name and title appear below.

24

Executed at Cambridge, Massachusetts this 14 day of October, 2010.

Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.



Signature

Name: Helen Lee

Title: Assistant Secretary

26

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: P. Swain
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.
4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos,
Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados
Unidos
8. Bajo el número 11009199-12
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
ENE 13 P 5:12
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
043271
Maurice Urrego
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESDE LA
LAS FUNCIONES INDICADAS.

MAURICE URREGO
SECRETARIO DE JUSTICIA
INGRESO 17-12-2010
FIRMA ORIGINAL
FIRMA NOTARIAL

8X

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

22 de octubre de 2010

**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE
CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 12 DE OCTUBRE DE
2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina
de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.
(Fdo.) P. SWAIN

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

MAURICE W. JACO V
TRANSLATION & INTERPRETING OFFICIAL
INGLES - ESPANOL - INGLAIS - ESPAGNOL - INGLESE
RES. MINJUST. 17. 9 - 1989



CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/12/2010

Version V 1.1 501318060

TIPO DE DOCUMENTO	NUEVA CESION
DE TRANSPORTE	CESIÓN

Datos de Recepción

Nombre	Fecha de ejecución
Novartis Vaccines & Diagnostics, SRL	08/31/2010

Datos de Recepción

Nombre	Novartis AG
Dirección	Lichtstrasse 35
Ciudad	Basilea
Estado/País	SUIZA
Código Postal	4056

Números de Propiedad Total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Numero de Aplicación	61148336
Numero PCT	US0935563

Datos de Correspondencia

Fax No: (858)812-1909

Correspondencia debe ser enviada por correo cuando el fax no este disponible

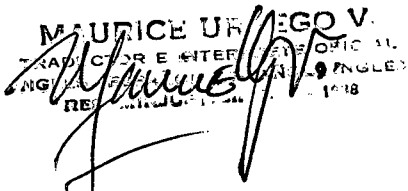
Teléfono: 858-812-1617

e-mail: pstone@gnf.org

Nombre de correspondencia: Daniel E. Raymond

Línea de dirección1: 10675 John Jay Hopkins Drive

MAURICE URZEGO V.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
EN LA LENGUA ESPAÑOLA Y EN LA LENGUA INGLESA
RECONOCIDO POR EL GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS
1918



00

más completa y totalmente como el mismo habría sido disfrutado por el cedente en caso que esta cesión no se hubiera realizado. Le cesión es efectiva a partir de la fecha de prioridad más antigua como se ha dicho.

En testimonio de la anterior, El cedente ha ejecutado debidamente esta cesión en su nombre de puño y letra y el sello de la misma por su funcionario designado, director o agente, cuyo nombre y cargo aparecen a continuación.

Ejecutado en Siena, Italia el 31 de agosto de 2010.

Novartis Vaccines & Diagnostics, SRL

Firma ilegible

Nombre: Leonardo Rasile

Cargo: Firma autorizada

MAURICIO V. GO V.
Firma Oficial
INGLES
1998

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

AS

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by P. Swain

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

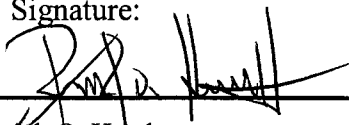
6. the fifteenth of December, 2010

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 11009199-12

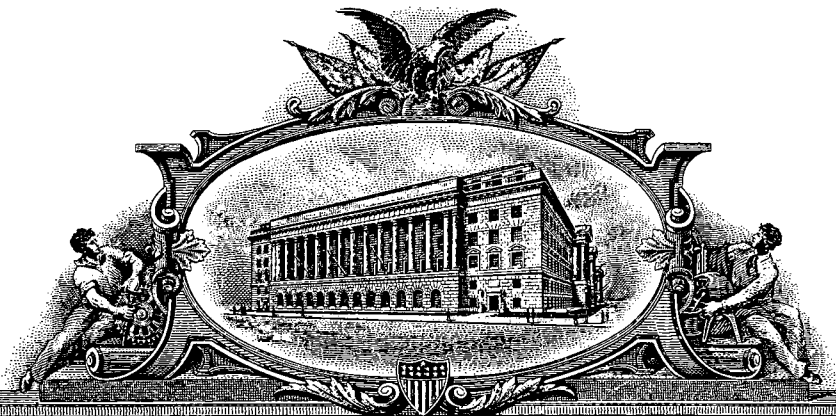
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1817710



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

October 22, 2010

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 12, 2010.**

**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**




P. SWAIN
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/12/2010
501318060

CB

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Novartis Vaccines and Diagnostics SRL	08/31/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Novartis AG
Street Address:	Lichtstrasse 35
City:	Basel
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	4056
PROPERTY NUMBERS Total: 2	
Property Type	Number
Application Number:	61148336
PCT Number:	US0935563
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)812-1909
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 812-1617
Email:	pstone@gnf.org
Correspondent Name:	Daniel E. Raymond
Address Line 1:	10675 John Jay Hopkins Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PSP02
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond
Total Attachments: 2 source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_NVS_V&D_SRL_to_NVS_AG#page1.tif source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_NVS_V&D_SRL_to_NVS_AG#page2.tif	

CH \$80.00 61148336

REEL: 025128 FRAME: 0079

dg

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

Whereas NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS SRL, with a place of business at Via Fiorentina 1, I-53100, Siena, Italy, ("ASSIGNOR") and Novartis AG, a corporation of Switzerland having a place of business at Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, ("ASSIGNEE") have agreed that ASSIGNEE shall acquire from ASSIGNOR the following patents and/or patent applications ("PATENT PROPERTIES"):

<u>Patent No.</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filing Date</u>	<u>Issue Date</u>
	PCT/US2009/035563	February 27, 2009	
	61/148,336	January 29, 2009	
	61/033,139	March 03, 2008	

Therefore, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR, the owner of the entire right, title, and interest in the PATENT PROPERTIES, hereby sells, assigns, transfers and conveys to ASSIGNEE, its designees, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest in the PATENT PROPERTIES and all divisions, continuations, reissues and reexaminations thereof, the inventions therein, and all rights to claim priority from the PATENT PROPERTIES and all applications for patent that may be filed for the inventions in any foreign country and all patents that may be granted on the inventions in any foreign country, and all extensions, renewals, and reissues thereof; each and every of the foregoing rights, titles and interests herein assigned shall be held and enjoyed by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR had this Assignment not been made. This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

REEL: 025128 FRAME: 0080

IN TESTIMONY WHEREOF, Assignor has caused this Assignment to be duly executed in its name and behalf by affixing its hand and seal thereto by its designated officer, director, or agent, whose name and title appear below.

Executed at Siena, Italy this 31st day of August, 2010.

Novartis Vaccines & Diagnostics SRL



Signature

Name: Leonardo Rasile

Title: Authorized signatory

97

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: T. Lawrence
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.
4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos,
Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados Unidos
8. Bajo el número 11009199-14
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
2010 ENE 18 A 2: 16
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
043616
Mauricio Urrego
CUIA FIRMADA A RECE EN EL
DOCUMENTO ESCAMPEA
LAS FUNCIONES INDICADAS.

MAURICE URREGO V.
4^{to} ADOCTOR EN DERECHO OFICIAL
II S - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
P. S. M. INJUSTICIA 11. 2. 1983

CB

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

22 de octubre de 2010

**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA
UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE
CORRESPONDE A UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 12 DE OCTUBRE DE
2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina
de Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

(Fdo.) T. LAWRENCE

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

DEPARTMENT OF COMMERCE
TRADE MARKS AND PATENTS OFFICE
INGLES - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLES
REG. MINJUSTICIA 1761 - 1988

99

CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/12/2010

Version V 1.1 501318085

TIPO DE DOCUMENTO	NUEVA CESION
DE TRANSPORTE	CESIÓN

Datos de Recepción

Nombre	Fecha de ejecución
Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.	08/31/2010

Datos de Recepción

Nombre	Novartis AG
Dirección	Lichtstrasse 35
Ciudad	Basilea
Estado/País	SUIZA
Código Postal	4056

Números de Propiedad Total: 2

Tipo de Propiedad	Número
Numero de Aplicación	61148336
Numero PCT	US0935563

Datos de Correspondencia

Fax No: (858)812-1909

Correspondencia debe ser enviada por correo cuando el fax no este disponible

Teléfono: 858-812-1617

e-mail: pstone@gnf.org

Nombre de correspondencia: Daniel E. Raymond

Línea de dirección1: 10675 John Jay Hopkins Drive

MAURICE J. L. V.
 TRADUCTOR DE INTERPRETE OFICIAL
 INGLÉS - ESPAÑOL - INGLÉS
 REG. MINJU: F.C. 1988

Línea de dirección 4:

San Diego, California 92121

Nro de Ref del Abogado:	PAT052856-US-PSP02
Nombre del remitente:	Daniel E. Raymond

Total archivos adjuntos 2

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP de NVS_V&D_Inc a NVS_AG#pagina 1.tif

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP de NVS_V&D_Inc a NVS_AG#pagina 2.tif

CASO PAT052856

CESION

EN VISTA DE QUE Novartis Vaccines & Diagnostics Inc., una corporación de los Estados Unidos de América que tiene su principal lugar de negocios en 4560 Horton Street, Emeryville, California, 94608 USA, ("CEDENTE") y Novartis AG, una corporación de Suiza, que tiene su principal lugar de negocios en Lichtstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza, ("CESIONARIO") han acordado que el cesionario adquirirá del cedente de las siguientes patentes y/o solicitudes de patentes (Propiedad de la Patente)

Patente No.	Solicitud No.	Fecha de presentación	Fecha
	PCT/US2009/035563	27 de Febrero de 2009	
	61/148,336	29 de enero de 2009	
	61/033,139	3 de Marzo de 2008	

Ahora, a quien pueda interesar, por buena y valiosa consideración, el recibo de la cual es aquí reconocida, el CEDENTE, el titular de todos los derechos, título e intereses en la PROPIEDAD DE LA PATENTE, ha vendido, cedido, transferido y transfiere al CESIONARIO, sus representantes, sucesores, asignados y representantes legales, su total derecho, título e interés en la PROPIEDAD DE PATENTE y todas sus divisiones, continuaciones, re-expediciones y re-exámenes de la misma, las invenciones de la misma, y todos los derechos a reivindicar prioridad de la PROPIEDAD DE LA PATENTE y todas las solicitudes de patente que puedan presentarse para la invención en cualesquiera de los países extranjeros, y todas las patentes que puedan concederse de la invención en cualesquiera de los países extranjeros, y todas las extensiones, renovaciones, y re-expediciones de la misma; todos y cada uno de los anteriores derechos, títulos

INGLES
INTERPRETED
BY
Daniel E. Raymond

101

e intereses aquí cedidos se llevaran a cabo y serán disfrutados por el cesionario, sus representantes, sucesores, asignados y representantes legales, de la manera más completa y totalmente como el mismo habría sido disfrutado por el cedente en caso que esta cesión no se hubiera realizado. Le cesión es efectiva a partir de la fecha de prioridad más antigua como se ha dicho.

En testimonio de la anterior, El cedente ha ejecutado debidamente esta cesión en su nombre de puño y letra y el sello de la misma por su funcionario designado, director o agente, cuyo nombre y cargo aparecen a continuación.

Ejecutado en Cambridge, Massachusetts el 31 de agosto de 2010.

Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.

Firma ilegible

Nombre: Helen Lee

Cargo: Secretaria asistente.

Estado de Massachusetts)

Condado de Middlesex)

El 31 de agosto de 2010, ante mi Christy Snyder, Notario Público, personalmente compareció Helen Lee, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

Certifico bajo gravedad de Juramento bajo las leyes del Estado de Massachusetts que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

Mi testimonio y sello oficial

(sello)

(Firmado: Ilegible)

MAURICE URREGO V.
TITULO: OFICINERO INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLES
REG. MINJUSTICIA 1790 - 1988

102

ESTADOS UNIDOS OFICINA DE PATENTES Y MARCAS

SUBSECRETARIO DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y DE
LOS DERECHOS DE ESTADOS UNIDOS OFICINA DE MARCAS Y PATENTES

501318085A

13 de octubre de 2010

DANIEL E. RAYMOND
10675 JOHN JAY HOPKING DRIVE
SAN DIEGO, CA 92121

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS
AVISO DE INSCRIPCIÓN O DOCUMENTO DE CESIÓN

EL DOCUMENTO ADJUNTO HA SIDO REGISTRADO POR LA CESIÓN O DIVISIÓN DE
ESTADOS UNIDOS. OFICINA DE PATENTES Y MARCAS. UNA COPIA DE MICROFILM
ESTÁ DISPONIBLE EN LA CESIÓN DE BÚSQUEDA HABITACIÓN EN LA BOBINA Y
FRAME NÚMERO SE HACE REFERENCIA MÁS ADELANTE.

POR FAVOR, REVISE TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE AVISO, LA
INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE REGISTRO ANUNCIO REFLEJA LOS DATOS
QUE FIGURAN EN LA PATENTE Y EL SISTEMA DE CESIÓN DE MARCAS. SI SE
ENCUENTRA ALGÚN ERROR O TIENEN PREGUNTAS SOBRE ESTE AVISO, PUEDEN
PONERSE EN CONTACTO CON EL EMPLEADO CUYO NOMBRE APARECE EN ESTA
NOTIFICACIÓN EL AT 571-272-3350.

POR FAVOR, ENVÍE LA SOLICITUD DE CORRECCIÓN A LA OFICINA DE MARCAS Y
PATENTES DE LOS ESTADOS UNIDOS, MAIL STOP: SUBDIVISIÓN DE SERVICIOS
DE CESIÓN, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

Fecha de Inscripción: 12 de octubre de 2010

CINTA /MARCO: 025128/0292

Número de Páginas: 3

BREVES: LA CESIÓN DE cedentes interesados (Véase el documento para más
detalles). Numero de lista: PAT052856-US-PSP02

CEDENTE:

NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS INC

Fecha Documento: 08/31/2010

MAURICE THOMPSON V.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL / ESPAÑOL - INGLES
N.E.S. MIN.JUSTICIA 1720 - 1988

103
CESIONARIO:

NOVARTIS AG
LICHTSTRASSE 35
BASEL, SWITZERLAND 4056

Numero Serial: 61148336

Fecha presentación: 01/29/2009

Patente Número:

Fecha de Concesión:

Número PCT: US0935563

Título: Compuestos y composiciones como moduladores de la actividad TLR

SHARON LATIMER, EXAMINADOR
DIVISION DE SERVICIOS DE CESIONES
DIVISION PUBLICA.

MADE IN THE U.S.A.
TRANSMISSION INTERFERENCE
INGLES
RECEIVED
103

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

104

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

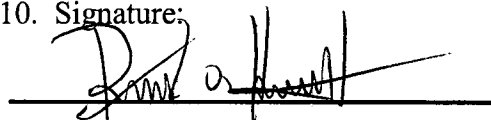
6. the fifteenth of December, 2010

7. by *Assistant Authentication Officer, United States Department of State*

8. No. 11009199-14

9. Seal/Stamp:

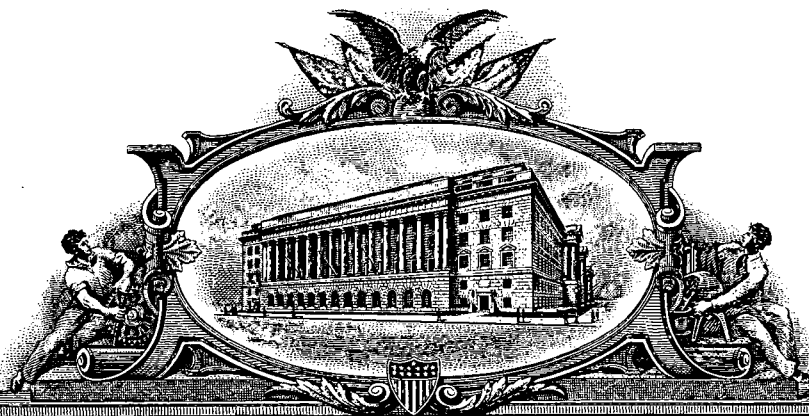
10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1817710

105



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

October 22, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 12, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office

T. LAWRENCE
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/12/2010
501318085

106

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Novartis Vaccines & Diagnostics Inc.	08/31/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Novartis AG
Street Address:	Lichtstrasse 35
City:	Basel
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	4056
PROPERTY NUMBERS Total: 2	
Property Type	Number
Application Number:	61148336
PCT Number:	US0935563
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)812-1909
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(858) 812-1617
Email:	pstone@gnf.org
Correspondent Name:	Daniel E. Raymond
Address Line 1:	10675 John Jay Hopkins Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PSP02
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond
Total Attachments: 2 source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_NVS_V&D_Inc_to_NVS_AG#page1.tif source=PAT052856-US-PSP02_executed_assgnt_NVS_V&D_Inc_to_NVS_AG#page2.tif	

CH \$80.00 61148336

REEL: 025128 FRAME: 0292

107

ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION

Whereas Novartis Vaccines & Diagnostics Inc., a corporation of the country of the United States of America, having a place of business at 4560 Horton Street, Emeryville, California, 94608 USA, ("ASSIGNOR") and Novartis AG, a corporation of Switzerland having a place of business at Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, ("ASSIGNEE") have agreed that ASSIGNEE shall acquire from ASSIGNOR the following patents and/or patent applications ("PATENT PROPERTIES"):

<u>Patent No.</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filing Date</u>	<u>Issue Date</u>
	PCT/US2009/035563	February 27, 2009	
	61/148,336	January 29, 2009	
	61/033,139	March 03, 2008	

Therefore, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, ASSIGNOR, the owner of the entire right, title, and interest in the PATENT PROPERTIES, hereby sells, assigns, transfers and conveys to ASSIGNEE, its designees, successors, assigns and legal representatives, the entire right, title and interest in the PATENT PROPERTIES and all divisions, continuations, reissues and reexaminations thereof, the inventions therein, and all rights to claim priority from the PATENT PROPERTIES and all applications for patent that may be filed for the inventions in any foreign country and all patents that may be granted on the inventions in any foreign country, and all extensions, renewals, and reissues thereof; each and every of the foregoing rights, titles and interests herein assigned shall be held and enjoyed by ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by ASSIGNOR had this Assignment not been made. This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

501318085A

501318085A

OCTOBER 13, 2010

PTAS

DANIEL E. RAYMOND
10675 JOHN JAY HOPKINS DRIVE
SAN DIEGO, CA 92121

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT DIVISION OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE MICROFILM COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE EMPLOYEE WHOSE NAME APPEARS ON THIS NOTICE AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT SERVICES BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 10/12/2010

REEL/FRAME: 025128/0292
NUMBER OF PAGES: 3

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNOR'S INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).
DOCKET NUMBER: PAT052856-US-PSP02

ASSIGNOR:

NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS
INC.

DOC DATE: 08/31/2010

ASSIGNEE:

NOVARTIS AG
LICHTSTRASSE 35
BASEL, SWITZERLAND 4056

SERIAL NUMBER: 61148336

FILING DATE: 01/29/2009

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

TITLE: COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TLR ACTIVITY MODULATORS

SERIAL NUMBER: 12921129

FILING DATE:

PATENT NUMBER:

ISSUE DATE:

PCT NUMBER: US0935563

TITLE: COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TLR ACTIVITY MODULATORS



025128/0292 PAGE 2

SHARON LATIMER, EXAMINER
ASSIGNMENT SERVICES BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

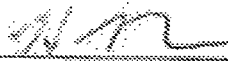


109

IN TESTIMONY WHEREOF, Assignor has caused this Assignment to be duly executed in its name and behalf by affixing its hand and seal thereto by its designated officer, director, or agent, whose name and title appear below.

Executed at Cambridge, Massachusetts this 31 day of August, 2010.

Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.


Signature

Name: Helen Lee

Title: Assistant Secretary

State of Massachusetts }

County of Middlesex }

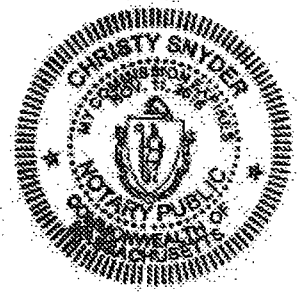
On August 31, 2010 before me, Christy Snyder, Notary Public, personally appeared Helen Lee, who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that she executed the same in her authorized capacity, and that by her signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

I Certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of Massachusetts that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.


Signature of Notary Public

Place Notary Seal Above



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

1. País: Estados Unidos de América

El presente documento público

2. Fue firmado Por: M.K. Carter
3. Actuando en su calidad de Funcionario de Certificaciones.
4. Lleva el sello de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos

Departamento Comercial

Se certificó:

5. En Washington, D.C.
6. El quince de diciembre de 2010
7. Por parte del funcionario de autenticaciones del Departamento de Estados Unidos
8. Bajo el número 11009199-8
9. Aparece sello del Departamento de Estados Unidos de América
10. Firmado por Patrick O. Hatchett

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
ENE 13 P 5:12
OFICINA DE LEGALIZACIONES
BOGOTÁ D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO
043267
MAURICE URRUTIO
CUIA FIRMADA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS.

MAURICE URRUTIO V.
INTERPRETE
INGLES
MINJU

113

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A QUIEN PUEDA INTERESAR:

Departamento de Comercio de los Estados Unidos

Oficina de Marcas y Patentes

22 de octubre de 2010

**POR MEDIO DEL PRESENTE SE CERTIFICA QUE ADJUNTA SE ENCUENTRA UNA
COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTE DESPACHO, QUE CORRESPONDE A UN
DOCUMENTO REGISTRADO EL 1 DE OCTUBRE DE 2010.**

Por autoridad del Secretario de Comercio y
Propiedad Industrial y Director de la oficina de
Marcas y Patentes de los Estados Unidos.

(Fdo.) M.K. CARTER

Funcionario Certificador

Sello de la Oficina de Marcas y Patentes

CESION DE PATENTE

Version V 1.1. 10/01/2010

Version V 1.1 501309043

MAURICE URREOLA
TRANSLUCTOR INTERPRETE OFICIAL
INGLES-ESPAÑOL ES-INGLES
RES. MINJUS. CIA 11-3-1999

1124

TIPO DE DOCUMENTO	NUEVA CESION
DE TRANSPORTE	CESIÓN

Datos de Recepción

Nombre	Fecha de ejecución
Nicholas Valiante	10/01/2010

Datos de Recepción

Nombre	Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.
Dirección	4560 Horton Street
Ciudad	Emeryville
Estado/País	CALIFORNIA
Código Postal	94608

Números de Propiedad Total: 1

Tipo de Propiedad	Número
Numero de Aplicación	61033139

Datos de Correspondencia

Fax No: (858)812-1909
 Correspondencia debe ser enviada por correo cuando el fax no este disponible
 Teléfono: 858-812-1617
 e-mail: pstone@gnf.org
 Nombre de correspondencia: Daniel E. Raymond
 Línea de dirección 1: 10675 John Jay Hopkins Drive
 Línea de dirección 4: San Diego, California 92121

Nro de Ref del Abogado:	PAT052856-US-PCT
Nombre del remitente:	Daniel E. Raymond

Total archivos adjuntos 2

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP a NVS_V&D_Inc#pagina 1.tif

Registro de cesión de inventores PAT052856-US-PSP a NVS_V&D_Inc#pagina 2.tif

CASO DE PATENTE PAT052856

CESION

Por buena y onerosa consideración, del cual se acusa recibo suficiente, YoNicholas Valiante

Por medio de la presente vendemos y transferimos a Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., una compañía constituida bajo las leyes de los Estados Unidos de América, de 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, USA, y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo, (llamados de ahora en adelante colectivamente los CESIONARIOS) en y para (1) todos

MAURICE URRUTIA
 TRADUCTOR INTERPRETE
 INGLÉS - ESPAÑOL
 1-800-955-1199

115

nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada:

COMPUESTOS Y COMPOSICIONES COMO MODULADORES DE LA ACTIVIDAD TLR

Y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos De América el _____ 20 *de acuerdo a la solicitud Numero _____*, y/o presentada en RO/US el _____ y de acuerdo con la Solicitud Internacional No. PCT/US2009/035563* (2) la solicitud de Patente identificada en (1), (3) todas las fases nacionales de dicha solicitud de patente internacional identificada en, (1), (4) todas las demás solicitudes de patentes en todas las regiones y países que reivindiquen prioridad de la(s) solicitud(es) de Patentes Provisionales o no provisionales presentada(s) en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Estados Unidos de América el 3 de marzo de 2008 y de acuerdo con la solicitud numero 61/033,139, y presentada en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas en los Estados Unidos de América el 29 de enero de 2009 y de acuerdo con la solicitud número 61/148,336, (5) por todas las solicitudes de Patentes, todos los derechos de prioridad basados en la solicitud de Patente en Los Estados Unidos identificada en (4) en todos los países y regiones bajo la convención de Paris para la protección de la propiedad industrial, la Convención Inter-Americana relacionado con Patentes, Invenciones Diseños y Modelos Industriales y todos los demás convenios internacionales a los cuales esté suscrito o que intente hacerlo, y si la Patente de los Estados Unidos identificada en (4) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35USC 119(e) (incluyendo el derecho a presentar solicitud de Patente en dichas invenciones y descubrimientos en nombre de los CESIONARIOS o sus designados o en nuestros nombres, a su elección y de acuerdo a las leyes aplicables en todos los países o regiones), (6) Todas las continuaciones o divisiones de cualquiera de las solicitudes de Patente en Los Estados Unidos o de solicitud de Patente Internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro del rango de (4) (incluyendo futuras continuaciones y divisiones tales como, pero no limitadas a, continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) todas las aplicaciones de patentes colectiva y referidas), (7) todas las Patentes que sean otorgadas en cualquiera de dichas solicitudes de Patente, (8) todas los registros de y confirmaciones de, y certificados de importación basados en, una o mas dichas Patentes y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

*Nosotros por medio del presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes para incorporar en este instrumento el Número de la Solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud cuando esta sea notificada.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados

NOTIFICACION
TITULO DE PATENTE
INGLES
REVISADO
ESTADO UNIDO
FEB 11 2010

116

de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones certificados de reexaminación, certificados de protección adicional con el alcance de (8) y (9) de los CESIONARIOS, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes u otra oficina de propiedad industrial, agencia o de cualquier región o país en cuestión (ii), y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución ejecutaremos cualquier solicitud de patente adicional, (3), (4) y (6) y todo documento adicional que evidencie el (8) o (9) y (iii) solicitudes para registros y/o confirmaciones de una o mas de las patentes mencionadas, solicitudes de certificados de importación basada en una o mas de las patentes mencionada, solicitudes de re-otorgamientos renovaciones y extensiones de una o mas de las patentes mencionadas y certificados de protección adicional basados en una o mas de las patentes mencionadas y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Ejecutado el 1 de octubre de 2010.

Nicholas Valiante, (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Testigo (Firma ilegible)

Testigo (Firma ilegible)

RECEIVED
OFFICE OF THE
ATTORNEY GENERAL
SEP 20 2010
NICHOLAS VALIANTE
SLES

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

117

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by M.K. Carter

3. acting in the capacity of Certifying Officer

4. bears the seal/stamp of U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

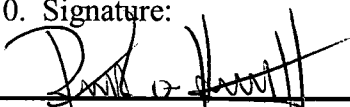
6. the fifteenth of December, 2010

7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 11009199-8

9. Seal/Stamp:

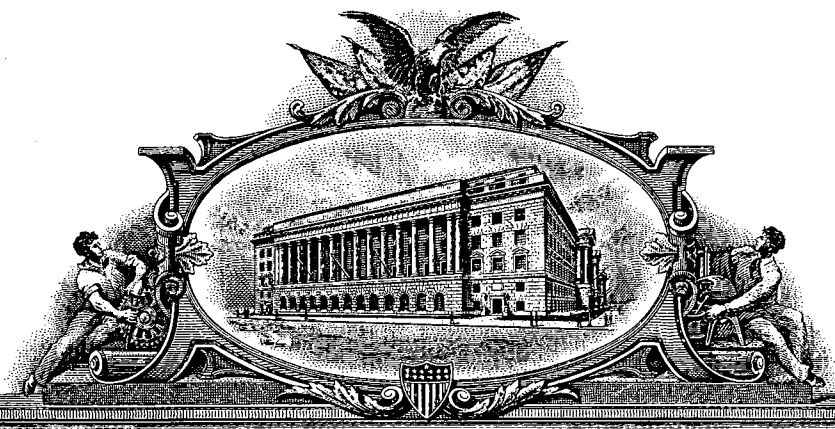
10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1817710

118



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

October 22, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 01, 2010.

By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office

M. K. CARTER
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

10/01/2010
501309043

119

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Nicholas Valiante	10/01/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.
Street Address:	4560 Horton Street
City:	Emeryville
State/Country:	CALIFORNIA
Postal Code:	94608
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61033139
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(858)812-1909
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	858-812-1617
Email:	pstone@gnf.org
Correspondent Name:	Daniel E. Raymond
Address Line 1:	10675 John Jay Hopkins Drive
Address Line 4:	San Diego, CALIFORNIA 92121
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052856-US-PSP
NAME OF SUBMITTER:	Daniel E. Raymond
Total Attachments: 2 source=PAT052856-US-PSP_executed_assignment_Valiante_to_NVS_V&D_Inc#page1.tif source=PAT052856-US-PSP_executed_assignment_Valiante_to_NVS_V&D_Inc#page2.tif	

CH \$40.00 61033139

REEL: 025082 FRAME: 0314

(sole)

Patent Case PAT052856

120
ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, I

Nicholas Valiante

do hereby sell, assign and transfer to **Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc.**, a company organized under the laws of the State of Delaware, 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, USA, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all our right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) entitled

COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS TLR ACTIVITY MODULATORS

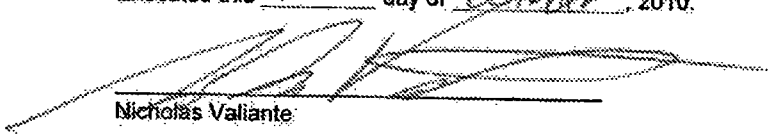
and filed in the United States Patent and Trademark Office on _____, 20__* and accorded Application Number _____* and/or filed in the RO/_____ on _____, 20__* and accorded International Patent Application Number PCT/US2009/035563*, (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on March 03, 2008 and accorded Application Number 61/033,139, and filed in the United States Patent and Trademark Office on January 29, 2009 and accorded Application Number 61/148,336, (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in my name, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"); (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by me if this sale, assignment and transfer had not been made.

*I hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

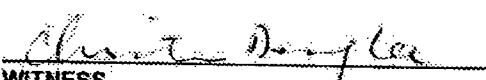
And I hereby covenant and agree that I will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 15th day of October, 2010.


Nicholas Valiante

ACKNOWLEDGEMENT


WITNESS


WITNESS

RECORDED: 10/01/2010

REEL: 025082 FRAME: 0316

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
OLARTE GARCIA CARLOS REYNALDO
Apoderado(a) y/o Representante de
IRM LLC
NOVARTIS AG

REFERENCIA	Radicación No.	10 122816
	Solicitud internacional	PCT/US2009/035563
	Fecha inicio fase nacional	03/10/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	13392
	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,

21 JUN 2010



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

jfernand