

JOSE LLORED CAMACHO & CO.

ABOGADOS

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-106193- -00001-0000

Fecha: 2014-06-27 16:22:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 16

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "DERIVADOS NUCLEÓSIDOS CON SUSTITUCIÓN 2',4'-DIFLUORO-2'-METILO COMO INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN DEL ARN DEL VHC".-Clase C07H 19/06.-Expediente número 14-106.193.-

1. Me refiero a mi solicitud de patente de 16 de mayo de 2014.
2. Atentamente me permito presentar a ese Despacho los siguientes documentos:
 - (a) Documento que acredita el traspaso que los inventores ZHANG, Jing y ZHANG, Zhuming hacen a favor de la sociedad . HOFFMANN-LA ROCHE INC., en relación con la invención titulada "DERIVADOS NUCLEÓSIDOS CON SUSTITUCIÓN 2',4'-DIFLUORO-2'-METILO COMO INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN DEL ARN DEL VHC", junto con su Traducción Oficial, y
 - (b) Documento que acredita el traspaso de la sociedad . HOFFMANN-LA ROCHE INC., a favor de la sociedad F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, en relación con la invención titulada "DERIVADOS NUCLEÓSIDOS CON SUSTITUCIÓN 2',4'-DIFLUORO-2'-METILO COMO INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN DEL ARN DEL VHC", junto con su Traducción Oficial.
3. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLORED RICAURTE

T.P. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2014-05-26-277
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

30 de agosto de 2012

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE
LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 30 DE ENERO DE 2012.

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Departamento de Comercio

Por Autoridad del
Subsecretario de Comercio para
Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y
Marcas de los Estados Unidos

(firma: ilegible)
M. BASSFORD
Funcionario que Certifica

9. Declaración y firma.

Según mi mejor saber y entender, la información anterior es fiel y correcta y cualquier copia adjunta es una copia fiel del documento original.

BETTYANN HEDEMUS

(firma: ilegible)

1/27/12

Nombre de la Persona que Firma

Firma

Fecha

CONTACTO: Paula Nee

TELEFONO: (973) 235-2123

FAX: (973) 235-2363

Número total de páginas incluyendo carátula, anexos y documento: 4

PATENTE

ROLLO: 027809 MICROFICHA: 0289

TRASPASO

POR CUANTO, nosotros, Jing Zhang y Zhuming Zhang (Cedentes), hemos inventado una o más invenciones nuevas y útiles que se describen y reivindican en la solicitud para Patente de los Estados Unidos e identificadas como Expediente Caso No. 30770, llamadas

DERIVADOS NUCLEÓSIDOS CON SUSTITUCIÓN 2',4'-DIFLUORO-2'-METILO COMO INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN DEL ARN DEL VHC

POR CUANTO, HOFFMANN-LA-ROCHE INC., una sociedad organizada y existente bajo y en virtud de las leyes del Estado de New Jersey, y que tiene su lugar principal de negocios en Nutley, New Jersey, desea adquirir todo el interés en y de dicha invención, dicha solicitud y la Patente para ser obtenida por lo tanto;

AHORA, POR LO TANTO, por una consideración buena y valiosa, el recibo y suficiencia de lo cual se reconoce por el presente, hemos vendido, cedido y transferido, y por el presente vendemos, cedemos y transferimos a HOFFMANN-LA ROCHE INC. (Cesionario), y a los representantes legales, sucesores de dicho Cesionario, todo el derecho, título e interés, para todo el mundo, en y de dicha invención y dicha solicitud, así como cualquier solicitud subsiguiente que reivindique prioridad con base en la fecha de presentación de dicha solicitud identificada como Expediente Caso No. 30770 EE.UU. y las patentes, tanto nacionales como extranjeras, que pudiesen o resulten de ello incluyendo el derecho a reivindicar respecto a cualquier solicitud de patente y patentes de los Estados Unidos y extranjeras subsiguientes, la fecha de prioridad de dicha solicitud bajo el estatuto de los Estados Unidos y convención o tratado internacional; y por el presente autorizamos y solicitamos la expedición de dichas patentes, nacionales y extranjeras, conforme a los términos de este Acuerdo.

POR DICHA CONSIDERACIÓN, por el presente acordamos y convenimos con dicho Cesionario que no ejecutaremos ningún escrito o haremos ninguna acción que entre en conflicto con el presente, y que en cualquier momento que se nos solicite, sin ninguna consideración adicional, pero a expensas de dicho Cesionario, ejecutaremos dichas cesiones adicionales y otros escritos y haremos dichas acciones adicionales según dicho Cesionario considere necesario o deseable para perfeccionar el disfrute del Cesionario de este otorgamiento, y prestaremos toda la asistencia necesaria para hacer la solicitud y obtener Patente provisional, original, continuación, continuación en parte, divisional, reexpedición, re-examen o

extendida de los Estados Unidos o de cualquier país extranjero sobre dicha invención, y para ejecutar los derechos en acción debidos como resultado de dichas solicitudes o patentes, incluyendo pero no limitándose a, dar testimonio en cualquier procedimiento o transacción que comprenda a dichas solicitudes o patentes, y ejecutaremos declaraciones preliminares y otras declaraciones, entendiéndose que el acuerdo y convenio anterior será obligatorio y entrará en vigencia para beneficio de los cesionarios y representantes legales de todas las partes del presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmamos como sigue:

Fecha: 12/19/2011

Firma: (ilegible)

Jing Zhang

En presencia de:

Firma: (ilegible)

Nombre: BettyAnn Hedemus

Fecha: 12/19/2011

Firma: (ilegible)

Zhuming Zhang

En presencia de:

Firma: (ilegible)

Nombre: BettyAnn Hedemus

REGISTRADO: 01/30/2012

PATENTE

ROLLO: 027809 MICROFICHA: 0291

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 26 de mayo de 2014, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

A 1895437



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

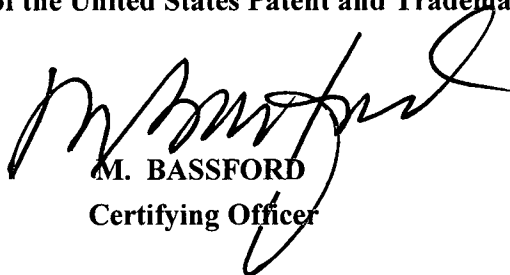
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 30, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 30, 2012.**

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


M. BASSFORD
Certifying Officer





RECORDATION FORM COVER SHEET

PATENTS ONLY

01/30/2012



103639914

Case Docket No. 30770 US

To the Director of the United States Patent and Trademark Office: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

- 1) Jing Zhang
- 2) Zhuming Zhang

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: HOFFMANN-LA ROCHE INC.

Internal Address: _____

Additional name(s) of conveying

party(ies) attached? ___ Yes X No

3. Nature of conveyance:

- X Assignment _____ Merger _____
- ___ Security Agreement _____ Change of Name _____
- ___ Other _____

Street Address: 340 KINGSLAND STREET

City: NUTLEY State: NJ Zip: 07110

Execution Date: December 19, 2011

Additional name(s) & address(es) attached:

Yes ___ No X

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is:

A. Patent Application No.(s)

B. Patent No.(s)

U.S. PROVISIONAL APPLN. SERIAL NO. 61/577,707

FILED: December 20, 2011

Additional numbers attached? ___

Yes X No
01/30/2012 KNGUYEN1 00000016 002525 61577707

01 FC:0021

40.00 DA

PATENT
REEL: 027809 FRAME: 0288

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: GEORGE W. JOHNSTON

Internal Address:

HOFFMANN-LA ROCHE INC.

PATENT LAW DEPARTMENT

Street address: 340 KINGSLAND STREET

City: NUTLEY State: NJ Zip: 07110

6. Total number of applications and patents involved: ONE

7. Total fee (37 CFR 3.41).....\$ 40.00

☒ Authorized to be charged to deposit account

☒ Authorized any deficiencies to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

08-2525

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

BETTYANN HEDEMUS

Name of Person Signing

Bettyann Hedemus
Signature

1/27/12
Date

CONTACT: Paula Nee
TELEPHONE: (973) 235-2123
FAX: (973) 235-2363

Total number of pages including cover sheet, attachments and document: 4

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE, Jing Zhang and Zhuming Zhang (Assignors) have invented one or more new and useful inventions, described and claimed in application for United States Patent and identified as **Case Docket No. 30770 US**, entitled

**2', 4'-DIFLUORO-2'-METHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES
AS INHIBITORS OF HCV RNA REPLICATION**

WHEREAS, HOFFMANN-LA ROCHE INC., a corporation organized and existing under and by virtue of the laws of the State of New Jersey, and having its principal place of business at Nutley, New Jersey, is desirous of acquiring the entire interest in and to said invention, said application and the Patent to be obtained therefor;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency whereof is hereby acknowledged, we have sold, assigned, and set over, and by these presents do hereby sell, assign, and set over unto the said HOFFMANN-LA ROCHE INC. (Assignee), and said Assignee's legal representatives, successors, the entire right, title and interest, for the whole world, in and to said invention and said application, as well as any subsequent application which claims priority based upon the filing date of said application identified as **Case Docket No. 30770 US** and the patents, both domestic and foreign, that may or shall result therefrom including the right to claim in respect of any subsequent United States and foreign patent applications and patents, the priority date of said application under any United States statute and international convention or treaty; and we do hereby authorize and request the issuance of said patents, domestic and foreign, conformably to the terms of this Agreement.

FOR SAID CONSIDERATION, we also covenant and agree with the said Assignee that we will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents, and that we will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the said Assignee, execute such additional assignments and other writings and do such additional acts as said Assignee may deem necessary or desirable to perfect the Assignee's enjoyment of this grant, and render all necessary assistance in making application for and obtaining provisional, original, continuation, continuation-in-part, divisional, reissued, re-examined or extended Patent of the United States or of any and all foreign countries on said invention, and in enforcing any rights or chooses in action accruing as a result of such applications or patents, including but not limited to, giving testimony in any proceedings or transactions involving such applications or patents, and executing preliminary statements and other affidavits, it being understood that the foregoing covenant and agreement shall bind and inure to the benefit of the assigns and legal representatives of all parties hereto.

9

IN WITNESS WHEREOF we sign as follows:

Date: 12/19/2011

Sign: 
Jing Zhang

In the presence of:

Sign: Bettyann HeDEMUS

Print Name: BETTYANN HEDEMUS

Date: 12/19/2011

Sign: 
Zhuning Zhang

In the presence of:

Sign: Bettyann HeDEMUS

Print Name: BETTYANN HEDEMUS

522732

TRADUCCION OFICIAL No. 2014-05-26-278
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

30 de agosto de 2012

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE
LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 30 DE ENERO DE 2012.

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Departamento de Comercio

Por Autoridad del
Subsecretario de Comercio para
Propiedad Intelectual y Director de la Oficina de Patentes y
Marcas de los Estados Unidos

(firma: ilegible)

M. BASSFORD

Funcionario que Certifica

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS EE.UU. Oficina de Patentes y Marcas	
Forma PTO-1595 Página 1 de 2	CARÁTULA DE FORMATO DE REGISTRO PATENTES UNICAMENTE
CASO No. 30770 EE.UU.	01/30/2012 103639916
Para el Director de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos: Por favor registre los documentos originales adjuntos o copia de los mismos.	
1. Nombre de la parte(s) que transfiere: Hoffmann-La Roche Inc. ¿Se adjunta nombre(s) adicionales de la parte(s) que traspassa? ☐ Sí ☒ No	2. Nombre y dirección de la parte(s) que recibe: Nombre: F. HOFFMANN-LA ROCHE AG Dirección: Una sociedad suiza
3. Naturaleza del traspaso: ☒ Traspaso ☐ Fusión ☐ Acuerdo de Seguridad ☐ Cambio de Nombre ☐ Otro _____ Fecha de Ejecución: 22 de diciembre de 2011	Dirección: 124 GRENZACHERSTRASSE CH-4070 Ciudad: BASILEA, SUIZA Se adjunta nombre(s) & dirección adicionales: Sí ☐ No ☒
4. Número(s) de solicitud o número de patente: Si este documento se presenta junto con una nueva solicitud, la fecha de ejecución de la solicitud es: A. Solicitud de Patente No. (s) B. Patente No. (s) USSN 61/577.707, PRESENTADA: 20 de diciembre de 2011 ¿Se adjunta números adicionales? Sí ☐ No ☒	
5. Nombre y dirección de la parte a quien se le debe enviar correspondencia relacionada con este documento: Nombre: GEORGE W. JOHNSTON Dirección Interna: HOFFMANN-LA ROCHE INC. PATENT LAW DEPARTMENT Dirección: 340 KINGSLAND STREET Ciudad: NUTLEY Estado: NJ Código Postal: 07110	6. Número total de solicitudes y patentes comprendidas: <u>UNA</u> 7. Total derechos (37 CFR 3.41)..... \$40.00 ☒ Autorizado para ser cargado a la cuenta de depósito ☒ Se autoriza cargar cualquier deficiencia a la cuenta de depósito 8. Número de la cuenta de depósito: 08-2525
NO USE ESTE ESPACIO	

9. Declaración y firma.

Según mi mejor saber y entender, la información anterior es fiel y correcta y cualquier copia adjunta es una copia fiel del documento original.

BETTYANN HEDEMUS

(firma: ilegible)

1/27/12

Nombre de la Persona que Firma

Firma

Fecha

CONTACTO: Paula Nee

TELEFONO: (973) 235-2123

FAX: (973) 235-2363

Número total de páginas incluyendo carátula, anexos y documento: 3

PATENTE

ROLLO: 027809 MICROFICHA: 0345

Expediente Caso No. 30770 EE.UU.

TRASPASO

HOFFMANN-LA-ROCHE INC. (Cedente), una sociedad del Estado de New Jersey, Estados Unidos de América, que tiene su lugar principal de negocios en Nutley, New Jersey, Estados Unidos de América, por el presente traspasa a

F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Cesionario)
124 Grenzacherstrasse, CH-4070, Basle, Switzerland

todo su derecho, título e interés para todos los países del mundo excepto los Estados Unidos de América y sus territorios y posesiones, en y de la invención descrita y reivindicada en una solicitud para Patente de los Estados Unidos, No. Serial 61/577,707, presentada el 20 de diciembre de 2011, llamada

DERIVADOS NUCLEÓSIDOS CON SUSTITUCIÓN 2',4'-DIFLUORO-2'-METILO COMO INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN DEL ARN DEL VHC

por Jing Zhang y Zhuming Zhang

así como en cualquier solicitud(es) subsiguiente en todos los países del mundo, excepto los Estados Unidos de América y sus territorios y posesiones, solicitud(es) subsiguiente que reivindica esta solicitud, No. Serial 61/577,707, como prioridad.

El presente traspaso es para, pero no se limita a, los siguientes países y es por una contraprestación buena y valiosa, el recibo y suficiencia de lo cual se reconoce por el presente:

Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Kazajistán, Corea, Luxemburgo, México, Mónaco, Holanda, Nueva Zelanda, Noruega, Pakistán, República Popular China, Filipinas, Polonia, Portugal, Rusia, Arabia Saudita, Sur Africa, España, Suecia, Suiza, Taiwán, Turquía, Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Ucrania, Uruguay, EE.UU., Venezuela.

El Cedente expresamente traspasa al Cesionario el derecho para presentar las correspondientes solicitudes de patente en todos los países del mundo excepto los Estados Unidos de América y reivindicar la fecha de

prioridad bajo un tratado o convención internacional de cualquier solicitud(es) de patente de los EU anterior cedida por el Cedente en este Traspaso. El Cedente acuerda ejecutar cualquier traspaso y escrito adicional así como desempeñar una acción adicional necesaria para permitirle al Cesionario disfrutar todos los derechos del presente Traspaso.

Nutley, New Jersey, EE.UU.

Fecha: 22 de diciembre de 2011

Hoffmann-La Roche Inc. (Cedente)

Por: (firma: ilegible)

George W. Johnston

(Vicepresidente)

(firma: ilegible)

Atestado por:

Bettyann Hedemus

Basilea, Suiza

Fecha: 28 de diciembre de 2011

Hoffmann-La Roche Inc. (Cesionario)

Por: (firma: ilegible) (firma: ilegible) (firma: ilegible)

Antonio Natoli Susanne Amann

(Titular del Poder y Mandatario)

Atestado por:

Ursula Herzog

PATENTE

REGISTRADO: 01/30/2012

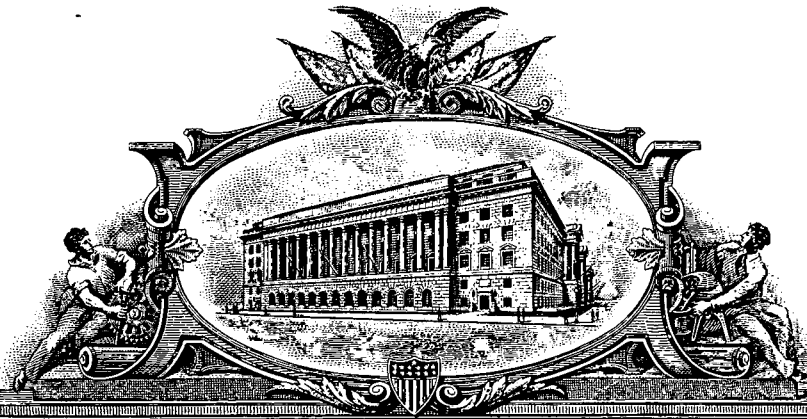
ROLLO: 027809 MICROFICHA: 0346

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 26 de mayo de 2014, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

A 1895436



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

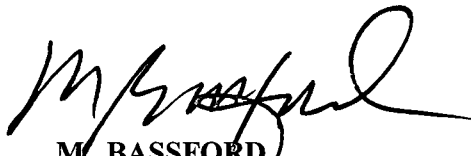
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

August 30, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 30, 2012.**

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


M. BASSFORD
Certifying Officer





RECORDATION FORM COVER SHEET

PATENTS ONLY

01/30/2012



103639916

CASE 30770 US

To the Director of the United States Patent and Trademark Office: Please record the attached original documents or copy thereof.

1. Name of conveying party(ies):

Hoffmann-La Roche Inc.

2. Name and address of receiving party(ies):

Name: F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

Internal Address: A SWISS COMPANY

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? Yes ☒ No

3. Nature of conveyance:

☒ Assignment ☐ Merger
☐ Security Agreement ☐ Change of Name
☐ Other

Street Address: 124 GRENZACHERSTRASSE
CH-4070

Country: BASEL, SWITZERLAND

Execution Date: December 22, 2011

Additional name(s) & address(es) attached:
Yes ☐ No ☒

4. Application number(s) or patent number(s):

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is:

A. Patent Application No.(s)

USSN 61/577,707

B. Patent No.(s)

FILED: December 20, 2011

Additional numbers attached? ☐ Yes ☒ No

01/30/2012 KNGUYEN1 00000018 002525 61577707
01 FC:0021 40.00 DA

PATENT
REEL: 027809 FRAME: 0344

5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: GEORGE W. JOHNSTON

Internal Address:

HOFFMANN-LA ROCHE INC.

PATENT LAW DEPARTMENT

Street address: 340 KINGSLAND STREET

City: NUTLEY State: NJ Zip: 07110

6. Total number of applications and patents involved: ONE

7. Total fee (37 CFR 3.41).... \$. 40.00

☒ Authorized to be charged to deposit account

☒ Authorized any deficiencies to be charged to deposit account

8. Deposit account number:

08-2525

DO NOT USE THIS SPACE

9. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.

BETTYANN HEDEMUS
Name of Person Signing

Bettyann Hedemus
Signature

1/27/12
Date

CONTACT: Paula Nee
TELEPHONE: (973) 235-2123
FAX: (973) 235-2363

Total number of pages including cover sheet, attachments and document: 3

ASSIGNMENT

HOFFMANN-LA ROCHE INC. (Assignor), a corporation of the State of New Jersey, United States of America, having its principal place of business at Nutley, New Jersey, United States of America, hereby assigns to

F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Assignee)
Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basle, Switzerland

all of its right, title and interest for all countries of the world, except the United States of America and its territories and possessions, in and to the invention described and claimed in an application for United States Patent, Serial No. 61/577,707 filed on December 20, 2011 entitled

2', 4'-DIFLUORO-2'-METHYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF HCV RNA REPLICATION

by Jing Zhang and Zhuming Zhang,

as well as in any subsequent application(s) in all countries of the world, except the United States of America and its territories and possessions, which subsequent application(s) claims this application Serial No. 61/577,707 as priority.

The present assignment is for, but is not limited to, the following countries and is for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged:

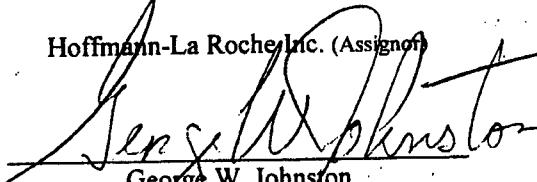
Argentina, Australia, Austria, Belgium, Brazil, Canada, Chile, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Israel, Italy, Japan, Kazakhstan, Korea, Luxembourg, Mexico, Monaco, Netherlands, New Zealand, Norway, Pakistan, People's Republic of China, Philippines, Poland, Portugal, Russia, Saudi Arabia, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, Ukraine, Uruguay, Venezuela.

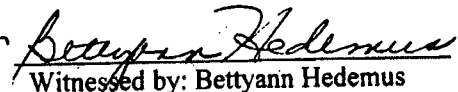
Assignor expressly assigns to Assignee the right to file corresponding patent applications in all countries of the world except the United States of America and to claim the priority date under any international treaty or convention of any of the above U.S. patent application(s) assigned by Assignor in this present Assignment. Assignor agrees to execute any additional assignments and writings as well as to perform any additional acts necessary to enable Assignee to enjoy the full rights of the present Assignment.

Nutley, New Jersey, USA
Date: December 22, 2011

Hoffmann-La Roche Inc. (Assignor)

By:

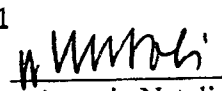
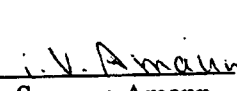

George W. Johnston
(Vice President)

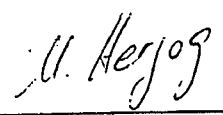

Witnessed by: Bettyann Hedemus

Basel, Switzerland
Date: December 28, 2011

F. Hoffmann-La Roche AG (Assignee)

By:

 
Antonio Natoli Susanne Amann
(Holder of Procuration and Mandatory)


Witnessed by: Ursula Herzog

523372

RECORDED: 01/30/2012

PATENT
REEL: 027809 FRAME: 0346