

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-161639- -00001-0000

Fecha: 2011-11-30 11:41:58 Dep. 2020 DIR.NUEVASCOR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 47

Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 50

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 "COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS
ANTIVIRALES".-Clase C07D 213/69.-Expediente número
11-161.639.-

1. Me refiero a mi Solicitud de Patente de Invención radicada ante ese Despacho el 24 de Noviembre de 2011.

2. Atentamente me permito presentar a ese Despacho los siguientes documentos:

(a) Documento que acredita el traspaso que los inventores DE VICENTE FIDALGO Javier, LI Jim, SCHOENFELD Ryan Craig y TALAMAS Francisco Xavier hacen a favor de la sociedad ROCHE PALO ALTO LLC, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, con relación a la solicitud de prioridad número US 61/185,460 de 9 de Junio de 2009, junto con la Traducción Oficial número 2011-11-22-719, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 107823 de 24 de Noviembre de 2011;

(b) Documento de traspaso de la sociedad ROCHE PALO ALTO LLC a favor de la sociedad F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, con relación a la solicitud de prioridad número US 61/185,460 de 9 de Junio de 2009, junto con la Traducción

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

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

Oficial número 2011-11-23-720, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 107823 de 24 de Noviembre de 2011;

- (c) Documento que acredita el traspaso que los inventores DE VICENTE FIDALGO Javier, LI Jim, SCHOENFELD Ryan Craig, TALAMAS Francisco Xavier y TAYGERLY Joshua Paul Gergely hacen a favor de la sociedad ROCHE PALO ALTO LLC, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, con relación a la solicitud de prioridad número US 61/263,351 de 21 de Noviembre de 2009, junto con la Traducción Oficial número 2011-11-23-721, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 107823 de 24 de Noviembre de 2011; y
- (d) Documento de traspaso de la sociedad ROCHE PALO ALTO LLC a favor de la sociedad F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado, con relación a la solicitud de prioridad número US 61/263,351 de 21 de Noviembre de 2009, junto con la Traducción Oficial número 2011-11-23-722, legalizada hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 107823 de 24 de Noviembre de 2011.

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

Señor Superintendente,


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2011-11-22-719
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por M. K. Carter
3. actuando como Funcionario que Certifica
4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas
Certificado
5. en Washington, D.C.
6. el 3 de marzo de 2010
7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos
8. No. 10016465-3
9. Sello/Estampilla
Departamento de Estado
Estados Unidos de América
10. Firma: (ilegible)
Sonya N. Johnson

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

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

19 de febrero de 2010

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 18 DE JUNIO DE 2009.

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. K. CARTER
Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACION	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DEL TRASPASO	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA	
<u>Nombre</u>	<u>Fecha de Ejecución</u>
Javier de Vicente Fidalgo	06/18/2009
Jim Li	06/18/2009
Ryan Craig Schoenfeld	06/17/2009
Francisco Xavier Talamas	06/18/2009
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	Roche Palo Alto LLC
Dirección:	3431 Hillview Avenue
Dirección Interna:	M/S A2-250
Ciudad:	Palo Alto
Estado/País:	CALIFORNIA
Código Postal:	94304
Total NUMEROS PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud:	61185460
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(650)855-5322
<i>La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	(650)852-3017
Email:	barbara.nolan@roche.com
Nombre Corresponsal:	Barbara Nolan
Dirección Línea 1:	3431 Hillview Avenue
Dirección Línea 2:	M/S A2-250
Dirección Línea 4:	Palo Alto, CALIFORNIA 94304
NUMERO EXPEDIENTE APODERADO	R0497A-PRO TRASPASO I
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	Barbara Nolan

Total anexos: 6

fuelle= R0497A-PRO Traspaso_l#página1.tif

fuelle= R0497A-PRO Traspaso_l#página2.tif

fuelle= R0497A-PRO Traspaso_l#página3.tif

fuelle= R0497A-PRO Traspaso_l#página4.tif

fuelle= R0497A-PRO Traspaso_l#página5.tif

fuelle= R0497A-PRO Traspaso_l#página6.tif

PATENTE

REEL: 022847 FRAME: 0449

TRASPASO I

POR CUANTO, Nosotros, Javier DE VICENTE FIDALGO, Jim Li, Ryan Craig SCHOENFELD, y Francisco Xavier TALAMAS, ("Cedentes"), con las respectivas direcciones indicadas a continuación, hemos inventado cierta materia objeto llamada,

COMPUESTOS HETEROCICLICOS ANTIVIRALES

(la "Invención"), descrita en la solicitud de patente No. Serial EE.UU. 61/185,460, presentada el 9 de junio de 2009, para Patente de Invención de los Estados Unidos de América (la "Solicitud");

Y POR CUANTO, Roche Palo Alto LLC, ("Roche"), una sociedad de Delaware, con domicilio principal en 3431 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, desea perfeccionar su derecho a la Invención y en la Patente(s) de Invención que será obtenida por lo tanto de los Estados Unidos de América y todos los países extranjeros;

AHORA, POR LO TANTO, a cambio de una consideración buena y valiosa, el recibo y suficiencia de lo cual se reconoce por el presente, los Cedentes reconocen el interés de Roche en la Invención y por el presente traspasamos a Roche para los Estados Unidos de América y todos los países extranjeros todos nuestros derechos, título e interés, incluyendo todos los derechos bajo la Convención de París para la Protección de Propiedad Industrial, en la Invención, según se describe y reivindica en la Solicitud, o en cualquier solicitud(es) de patente subsiguiente presentada bajo 35 U.S.C. § 111(a), que reivindica beneficio de dicha Solicitud bajo 35 U.S.C. § 119(e), o 35 U.S.C. §120, o en cualquier solicitud de continuación, continuación en parte, prosecución continuada, divisional, sustituta, reemisión, re-examen o extensión de la misma y cualquier equivalente legal de la misma en un país extranjero a los Estados Unidos de América; la Invención, solicitud, y Patente(s) de Invención será posesión de Roche, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicha Patente(s) de Invención pueda ser otorgada.

Los Cedentes por el presente convienen que tienen pleno derecho para traspasar todo el interés en el presente traspasado y no han ejecutado y no ejecutarán ningún acuerdo en conflicto con el presente.

Los Cedentes además convienen ejecutar y entregar cuando se les solicite y sin demora indebida, a Roche, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todos los documentos legítimos necesarios o deseables para efectuar este traspaso y perfeccionar el título de la Invención, Solicitud y Patente(s) de Invención y todas las patentes y solicitudes extranjeras que reivindican prioridad sobre ello.

Los Cedentes además acuerdan cooperar y participar en cualquier procedimiento administrativo o legal y ejecutar todos los documentos legítimos necesarios o deseable por Roche, sus sucesores, cesionarios y representantes legales para obtener, mantener y ejecutar la protección de patente en la Invención en todos los países, siempre y cuando Roche les reembolse a los Cedentes los gastos incurridos en ello.

Este traspaso entra en vigencia desde la primera fecha de ejecución de este documento o la fecha de presentación acordada por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para la Solicitud, según se indica en el Recibo de Presentación para dicha Solicitud.

He leído y entiendo este documento de Traspaso para la Solicitud, y estoy de acuerdo con él, como se indica por mi firma puesta a continuación.

Firma (ilegible) Fecha 06 / 18 / 09

Javier de Vicente Fidalgo

15 Cassandra Way, Mountain View, California 94043

Firma (ilegible) Fecha 06 / 18 / 09

Jim Li

56 Otsego Avenue, San Francisco, California 94112

Firma (ilegible) Fecha 06 / 17 / 09

Ryan Craig Schoenfeld

3594 Sunnyslake Court, San Jose, California 95117

Firma (ilegible) Fecha 06 / 18 / 09

Francisco Xavier Talamas

1658 Tulane Drive, Mountain View, California 94040

No. Serial 61/185,460

Caso No. 497A-PRO

PATENTE

REEL: 022847 FRAME: 0451

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS FINES DE CALIFORNIA

Estado de California)
Condado de Santa Clara) ss.

El 6 / 18 / 09, ante mí, Janet L. Cecchi-Acosta, Notario Público, compareció personalmente Javier de Vicente Fidalgo, quien me demostró con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre está suscrito en el documento adjunto, y reconoció ante mí que él firmó el mismo como persona autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, firmó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Janet L. Cecchi-Acosta
Nombramiento # 1675206
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira el 15 de junio de 2010

TESTIFICA mi firma y sello oficial.

(firma: ilegible)

Firma del Notario

PATENTE

REEL: 022847 FRAME: 0452

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS FINES DE CALIFORNIA

Estado de California)
Condado de Santa Clara) ss.

El 6 / 18 / 09, ante mí, Janet L. Cecchi-Acosta, Notario Público, compareció personalmente Jim Li, quien me demostró con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre está suscrito en el documento adjunto, y reconoció ante mí que él firmó el mismo como persona autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, firmó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Janet L. Cecchi-Acosta
Nombramiento # 1675206
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira el 15 de junio de 2010

TESTIFICA mi firma y sello oficial.
(firma: ilegible)
Firma del Notario

PATENTE

REEL: 022847 FRAME: 0453

6

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS FINES DE CALIFORNIA

Estado de California)
Condado de Santa Clara) ss.

El 6 / 17 / 09, ante mí, Janet L. Cecchi-Acosta, Notario Público, compareció personalmente Ryan Craig Schoenfeld, quien me demostró con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre está suscrito en el documento adjunto, y reconoció ante mí que él firmó el mismo como persona autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, firmó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Janet L. Cecchi-Acosta
Nombramiento # 1675206
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira el 15 de junio de 2010

TESTIFICA mi firma y sello oficial.

(firma: ilegible)

Firma del Notario

PATENTE

REEL: 022847 FRAME: 0454

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS FINES DE CALIFORNIA

Estado de California)
Condado de Santa Clara) ss.

El 6 / 18 / 09, ante mí, Janet L. Cecchi-Acosta, Notario Público, compareció personalmente Francisco Xavier Talamas, quien me demostró con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre está suscrito en el documento adjunto, y reconoció ante mí que él firmó el mismo como persona autorizada, y que por medio de su firma sobre el instrumento la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, firmó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Janet L. Cecchi-Acosta
Nombramiento # 1675206
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira el 15 de junio de 2010

TESTIFICA mi firma y sello oficial.

(firma: ilegible)

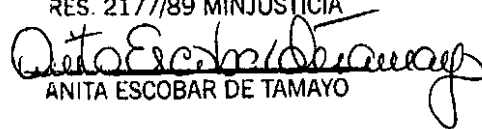
Firma del Notario

REGISTRADO: 06/18/2009

PATENTE

REEL: 022847 FRAME: 0455

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 22 de noviembre de 2011, 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

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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 Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the third of March, 2010

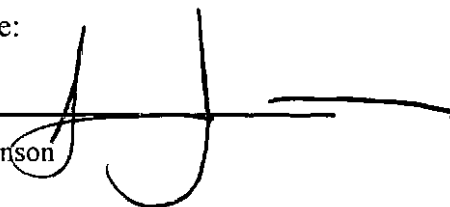
7. by Assistant Authentication Officer, United States Department of State

8. No. 10016465-5

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson



26093
R0497A PRO
Assign I

A 1788040

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

February 19, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JUNE 18, 2009.

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

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>Javier de Vicente Fidalgo</td><td>06/18/2009</td></tr><tr><td>Jim Li</td><td>06/18/2009</td></tr><tr><td>Ryan Craig Schoenfeld</td><td>06/17/2009</td></tr><tr><td>Francico Xavier Talamas</td><td>06/18/2009</td></tr></tbody></table>	Name	Execution Date	Javier de Vicente Fidalgo	06/18/2009	Jim Li	06/18/2009	Ryan Craig Schoenfeld	06/17/2009	Francico Xavier Talamas	06/18/2009	
Name	Execution Date										
Javier de Vicente Fidalgo	06/18/2009										
Jim Li	06/18/2009										
Ryan Craig Schoenfeld	06/17/2009										
Francico Xavier Talamas	06/18/2009										
RECEIVING PARTY DATA											
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>ROCHE PALO ALTO LLC</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>3431 Hillview Avenue</td></tr><tr><td>City:</td><td>Palo Alto</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>CALIFORNIA</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>94304</td></tr></table>	Name:	ROCHE PALO ALTO LLC	Street Address:	3431 Hillview Avenue	City:	Palo Alto	State/Country:	CALIFORNIA	Postal Code:	94304	
Name:	ROCHE PALO ALTO LLC										
Street Address:	3431 Hillview Avenue										
City:	Palo Alto										
State/Country:	CALIFORNIA										
Postal Code:	94304										
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>61185460</td></tr></tbody></table>	Property Type	Number	Application Number:	61185460							
Property Type	Number										
Application Number:	61185460										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: (650)855-5322 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>											
Phone: (650)852-3017											
Email: barbara.nolan@roche.com											
Correspondent Name: Barbara Nolan											
Address Line 1: 3401 Hillview Avenue											
Address Line 2: M/S A2-250											
Address Line 4: Palo Alto, CALIFORNIA 94304											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	R0497A-PRO ASSIGN I										
NAME OF SUBMITTER:	Barbara Nolan										

CH \$40.00 61185460

500890132

PATENT
REEL: 022847 FRAME: 0448

Total Attachments: 6

source=R0497A-PRO_Assign_l#page1.tif

source=R0497A-PRO_Assign_l#page2.tif

source=R0497A-PRO_Assign_l#page3.tif

source=R0497A-PRO_Assign_l#page4.tif

source=R0497A-PRO_Assign_l#page5.tif

source=R0497A-PRO_Assign_l#page6.tif

PATENT
REEL: 022847 FRAME: 0449

ASSIGNMENT I

WHEREAS, We, **Javier DE VICENTE FIDALGO, Jim Li, Ryan Craig SCHOENFELD, and Francisco Xavier TALAMAS**, ("Assignors), having the respective addresses indicated below, have invented certain subject matter entitled,

HETEROCYCLIC ANTIVIRAL COMPOUNDS

(the "Invention"), described in patent application **U.S. Serial No. 61/185,460, filed June 9, 2009**, for Letters Patent of the United States of America (the "Application");

AND WHEREAS, **ROCHE PALO ALTO LLC** ("Roche"), a company of Delaware, having an address at 3431 Hillview Avenue, Palo Alto, California 94304, desires to perfect its right to the Invention and in the Letters Patent(s) to be obtained therefor from the United States of America and all countries foreign thereto;

NOW, THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, Assignors acknowledge Roche's interest in the Invention and hereby assign to Roche for the United States of America and all countries foreign thereto all our rights, title and interest, including all rights under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, in the Invention, as described and claimed in the Application, or in any subsequent patent application(s) filed under 35 U.S.C. §111(a), claiming benefit of said Application under 35 U.S.C. §119(e), or 35 U.S.C. §120, or in any continuation, continuation-in-part, continued prosecution application, divisional, substitute, reissue, reexamination or extension thereof and any legal equivalent thereof in a country foreign to the United States of America; the Invention, application and Letters Patent(s) to be owned by Roche, its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which such Letters Patent(s) may be granted.

Assignors hereby covenant that they have the full right to convey the entire interest assigned herein and have not executed and will not execute any agreement in conflict herewith.

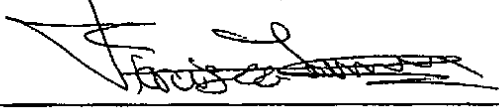
Assignors further covenant to execute and deliver upon request and without undue delay, to Roche, its successors, assigns and legal representatives, all lawful documents necessary or desirable to effect this assignment and perfect the title to the Invention, Application and Letters Patent(s) and all foreign patents and applications claiming priority thereto.

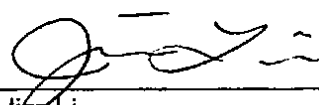
Assignors further covenant to cooperate and participate in any administrative or legal proceeding and execute all lawful documents necessary or desirable for Roche, its successors, assigns and legal representatives to obtain, maintain and enforce patent protection in the Invention in all countries, provided that Roche reimburses Assignors for any expenses incurred therewith by Assignors.

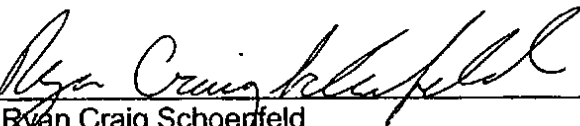
ASSIGNMENT I

This assignment is effective as of the earlier of the date of execution of this document or the filing date accorded by the United States Patent and Trademark Office to the Application, as indicated in the Filing Receipt for said Application.

I have read and understand this Assignment document for the Application, and agree hereto, as indicated by my signature as set forth below.

Signature  Date 06/18/09
Javier de Vicente Fidalgo
15 Cassandra Way, Mountain View, California 94043

Signature  Date 06/18/09
Jim Li
56 Otsego Avenue, San Francisco, California 94112

Signature  Date 6/17/09
Ryan Craig Schoenfeld
3594 Sunnyslope Court, San Jose, California 95117

Signature  Date 6/18/09
Francisco Xavier Talamas
1658 Tulane Drive, Mountain View, California 94040

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) ss.
County of Santa Clara)

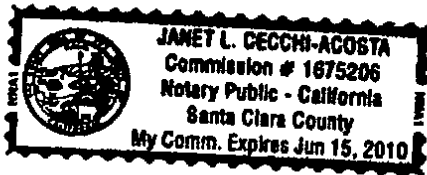
On 6/18/09, before me, Janet L. Cecchi-Acosta, Notary Public
DATE NAME, TITLE OF OFFICER - E.G., "JANE DOE, NOTARY PUBLIC"
personally appeared Javier De Vicente Fidalgo

NAME(S) OF SIGNER(S)
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 he executed the same in his authorized capacities, and that by his 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 California that the foregoing paragraph is true and correct

WITNESS my hand and official seal.

Janet L. Cecchi-Acosta
SIGNATURE OF NOTARY



CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) ss.
County of Santa Clara)

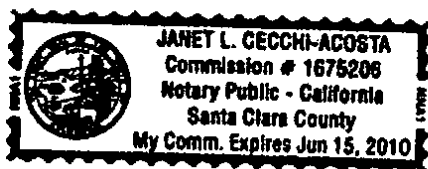
On 6/18/09, before me, Janet L. Cecchi-Acosta, Notary Public
DATE NAME, TITLE OF OFFICER - E.G., "JANE DOE, NOTARY PUBLIC"
personally appeared Jim Li

NAME(S) OF SIGNER(S)
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 he executed the same in his authorized capacities, and that by his 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 California that the foregoing paragraph is true and correct

WITNESS my hand and official seal.

Janet L. Cecchi-Acosta
SIGNATURE OF NOTARY



CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) ss.
County of Santa Clara)

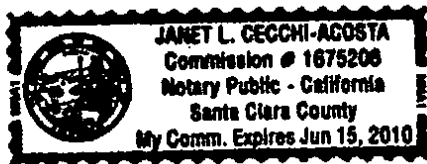
On 6/17/09 before me, Janet L. Cecchi-Acosta Notary Public
DATE NAME, TITLE OF OFFICER - E.G., "JANE DOE, NOTARY PUBLIC"
personally appeared Ryan Craig Schoenfeld

NAME(S) OF SIGNER(S)
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 he executed the same in his authorized capacities, and that by his 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 California that the foregoing paragraph is true and correct

WITNESS my hand and official seal.

Janet L. Cecchi-Acosta
SIGNATURE OF NOTARY



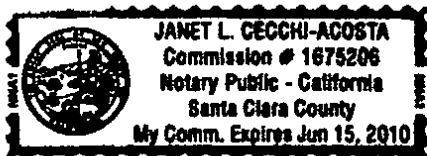
CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) ss.
County of Santa Clara)

On 6/18/09, before me, Janet L. Cecchi-Acosta, Notary Public
DATE NAME, TITLE OF OFFICER - E.G., "JANE DOE, NOTARY PUBLIC"
personally appeared Francisco Xavier Talamas

NAME(S) OF SIGNER(S)
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 he executed the same in his authorized capacities, and that by his 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 California that the foregoing paragraph is true and correct



WITNESS my hand and official seal.

Janet L. Cecchi-Acosta
SIGNATURE OF NOTARY

166400

RECORDED: 06/18/2009

PATENT
REEL: 022847 FRAME: 0455

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

- TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA



ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

107823
Smt. Z. G. G. G.
107823

RECEIVED
JUL 1 1964
U.S. AIR FORCE

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
2011 NOV 24 PM 12:53
DEFE DE LECTA 11/24/2011
BOGOTA D.C.

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

19 de febrero de 2010

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 19 DE JUNIO DE 2009.

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)
P. SWAIN
Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACION	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DEL TRASPASO	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA	
<u>Nombre</u>	<u>Fecha de Ejecución</u>
Roche Palo Alto LLC	06/19/2009
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	F. HOFFMANN-LA ROCHE AG
Dirección:	124 Grezacherstrasse
Ciudad:	Basilea
Estado/País:	SUIZA
Código Postal:	CH-4070
Total NUMEROS PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud:	61185460
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(650)855-5322
<i>La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	(650)852-3017
Email:	barbara.nolan@roche.com
Nombre Corresponsal:	Barbara Nolan
Dirección Línea 1:	3431 Hillview Avenue
Dirección Línea 2:	M/S A2-250
Dirección Línea 4:	Palo Alto, CALIFORNIA 94304
NUMERO EXPEDIENTE APODERADO	R0497A-PRO TRASPASO II
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	Barbara Nolan
Total anexos: 2	
fuente= R0497A-PRO_Traspaso_II#página1.tif	
fuente= R0497A-PRO_Traspaso_II#página2.tif	

500891212

PATENTE

REEL: 022852 FRAME: 0445

TRASPASO II

ROCHE PALO ALTO LLC (Cedente), una sociedad del Estado de Delaware, Estados Unidos de América, con domicilio principal en Palo Alto, California, 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 EE.UU. 61/185,460, presentada el 9 de junio de 2009, llamada

COMPUESTOS HETEROCICLICOS ANTIVIRALES

Por Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld y Francisco Xavier Talamas (inventores)

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 61/185,460 como prioridad. Respecto a la invención y todas las solicitudes de patente, nacionales y extranjeras, sobre dicha invención, un traspaso de todo derecho, título e interés en ello, para todo el mundo, a favor del Cedente fue ejecutado el 17 de junio de 2009 por Ryan Craig Schoenfeld y el 18 de junio de 2009 por Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li y Francisco Xavier Talamas.

Este traspaso es para, pero no se limita a, los siguientes países y es por una contraprestación buena y valiosa, el recibo y suficiencia de los 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, República de 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, Venezuela.

El Cedente expresamente traspasa al Cesionario el derecho a presentar las correspondientes solicitudes de patente en todos los países del mundo exceptuando los Estados Unidos de América y a reivindicar la fecha de prioridad bajo cualquier tratado o convención internacional de cualquiera

de las solicitudes de patente de los EE.UU. traspasada por el Cedente en este Traspaso. El Cedente acuerda ejecutar cualquier traspaso y escritos adicionales así como llevar a cabo cualquier acto adicional necesario para permitirle al Cesionario disfrutar de todos los derechos de este Traspaso.

Palo Alto, California, EE.UU.

Fecha: 6 / 19 / 09

ROCHE PALO ALTO LLC

Por: (firma: ilegible)

Grant D. Green

Director Legislación Propiedad Intelectual

RECONOCIMIENTO

Estados Unidos de América)

Estado de California) ss.

Condado de Santa Clara)

El 19 de junio de 2009, ante mí, Barbara Nolan, Notario Público, compareció personalmente Grant D. Green, quien me demostró con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre está suscrito en el instrumento adjunto, y reconoció ante mí que él firmó el mismo como persona autorizada, y que por medio de su firma en el documento la persona, o entidad en nombre de quien la persona actuó, firmó el instrumento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Barbara Nolan
Nombramiento # 1728323
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira
el 28 de marzo de 2011

TESTIFICA mi firma y sello oficial.

(firma: ilegible)

USSN 61/185,460

Caso No R0497A-PRO

REGISTRADO: 06/19/2009

PATENTE

REEL: 022852 FRAME: 0447

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 23 de noviembre de 2011, 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
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

(JLLCCO: 323162.DOC v.1)5

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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 Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

6. the third of March, 2010

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

8. No. 10016465-z

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Sonya N. Johnson

26093
R0497A PRO
ASSISTE

A 1788039



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

February 19, 2010

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JUNE 19, 2009.**

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

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
ROCHE PALO ALTO LLC	06/19/2009
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	F. HOFFMANN-LA ROCHE AG
Street Address:	124 Grenzacherstrasse
City:	Basel
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	CH-4070
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61185460
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(650)855-5322
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	(650)852-3017
Email:	barbara.nolan@roche.com
Correspondent Name:	Barbara Nolan
Address Line 1:	3401 Hillview Avenue
Address Line 2:	M/S A2-250
Address Line 4:	Palo Alto, CALIFORNIA 94304
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	R0497A-PRO ASSIGN II
NAME OF SUBMITTER:	Barbara Nolan
Total Attachments: 2 source=R0497A-PRO_Assign_II#page1.tif source=R0497A-PRO_Assign_II#page2.tif	

CH \$40.00 61185460

500891212

PATENT
REEL: 022852 FRAME: 0445

ASSIGNMENT II

ROCHE PALO ALTO LLC (Assignor), a company of the State of Delaware, United States of America, having its principal place of business at Palo Alto, California, United States of America, hereby assigns to

F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Assignee)
124 Grenzacherstrasse, 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, U.S. Serial No. 61/185,460, filed June 9, 2009, entitled

HETEROCYCLIC ANTIVIRAL COMPOUNDS

by Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, and Francisco Xavier Talamas (inventors)

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) claim this application Serial No. 61/185,460 as priority. In respect of the invention and all such patent applications, domestic and foreign, on said invention, an assignment of all right, title and interest therein, for the whole world, in favor of Assignor was executed on June 17, 2009 by Ryan Craig Schoenfeld, and on June 18, 2009 by Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li, and Francisco Xavier Talamas.

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, Republic of Korea, Luxembourg, Mexico, Monaco, Netherlands, New Zealand, Norway, Pakistan, People's Republic of China, Philippines, Poland, Portugal, Russian Federation, Saudi Arabia, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, Turkey, United Kingdom 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

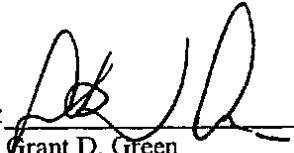
Assignment II cont'd

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.

Palo Alto, California, U.S.A.

ROCHE PALO ALTO LLC

Date: 6/19/09

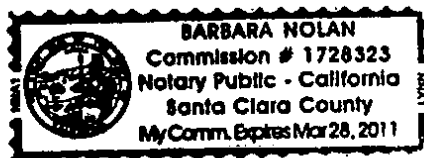
By: 
Grant D. Green
Director of Intellectual Property Law

ACKNOWLEDGMENT

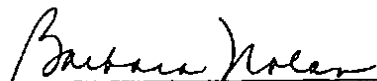
United States of America)
State of California) ss.
County of Santa Clara)

On June 19, 2009 before me, Barbara Nolan, Notary Public, personally appeared Grant D. Green, 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 he executed the same in his authorized capacity, and that by his 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 California that the foregoing paragraph is true and correct.



WITNESS my hand and official seal



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

- TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

10703
Info Escobar
- APARECE EN EL
TOGETRA
INDICADAS
JULCOO: 323215.DOC (v.1)

RELACIONES EXTERNALES
MINISTERIO DE
2011 NOV 24 P 12:53
SECRETARIA DE RELACIONES EXTERNALES
BOGOTA D.C.

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

19 de febrero de 2010

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 7 DE ENERO DE 2010.

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)
T. LAWRENCE
Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACION	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DEL TRASPASO	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA	
<u>Nombre</u>	<u>Fecha de Ejecución</u>
Javier de Vicente Fidalgo	12/15/2009
Jim Li	01/07/2010
Ryan Craig Schoenfeld	01/07/2010
Francisco Xavier Talamas	01/07/2010
Joshua Paul Gergely Taygerly	01/07/2010

DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	Roche Palo Alto LLC
Dirección:	3431 Hillview Avenue
Dirección Interna:	M/S A2-250
Ciudad:	Palo Alto
Estado/País:	CALIFORNIA
Código Postal:	94304
Total NUMEROS PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud:	61263351
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(650)855-5322
<i>La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	650-855-5138
Email:	julie.dalla@roche.com
Nombre Corresponsal:	Julie Dalla
Dirección Línea 1:	3431 Hillview Avenue
Dirección Línea 2:	M/S A2-250
Dirección Línea 4:	Palo Alto, CALIFORNIA 94304
NUMERO EXPEDIENTE APODERADO	R0497B-PRO TRASPASO I

NOMBRE DEL PRESENTADOR:	Julie Dalla
Total anexos: 4	
fuente= R0497B-PRO Traspaso l#página1.tif	
fuente= R0497B-PRO Traspaso l#página2.tif	
fuente= R0497B-PRO Traspaso l#página3.tif	
fuente= R0497B-PRO Traspaso l#página4.tif	

PATENTE
REEL: 023749 FRAME: 0294

TRASPASO I

POR CUANTO, Nosotros, Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas y Joshua Paul Gergely Taygerly ("Cedentes"), con las respectivas direcciones indicadas a continuación, hemos inventado cierta materia objeto llamada,

"COMPUESTOS HETEROCICLICOS ANTIVIRALES" (la "Invención"),

descrita en la solicitud de patente No. Serial EE.UU. 61/263.351, presentada el 21 de noviembre de 2009, para Patente de Invención de los Estados Unidos de América (la "Solicitud");

Y POR CUANTO, Roche Palo Alto LLC, ("Roche"), una sociedad de Delaware, con domicilio principal en 3431 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, desea perfeccionar su derecho a la Invención y en la Patente(s) de Invención que será obtenida por lo tanto de los Estados Unidos de América y todos los países extranjeros;

AHORA, POR LO TANTO, a cambio de una consideración buena y valiosa, el recibo y suficiencia de lo cual se reconoce por el presente, los Cedentes reconocen el interés de Roche en la Invención y por el presente traspasamos a Roche para los Estados Unidos de América y todos los países extranjeros todos nuestros derechos, título e interés, incluyendo todos los derechos bajo la Convención de París para la Protección de Propiedad Industrial, en la Invención, según se describe y reivindica en la Solicitud, o en cualquier solicitud(es) de patente subsiguiente presentada bajo 35 U.S.C. § 111(a), que reivindica beneficio de dicha Solicitud bajo 35 U.S.C. § 119(e), o 35 U.S.C. §120, o en cualquier solicitud de continuación, continuación en parte, prosecución continuada, divisional, sustituta, reemisión, re-examen o extensión de la misma y cualquier equivalente legal de la misma en un país extranjero a los Estados Unidos de América; la Invención, solicitud, y Patente(s) de Invención será posesión de Roche, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, hasta el final del término para el cual dicha Patente(s) de Invención pueda ser otorgada.

Los Cedentes por el presente convienen que tienen pleno derecho para traspasar todo el interés en el presente traspasado y no han ejecutado y no ejecutarán ningún acuerdo en conflicto con el presente.

Los Cedentes además convienen ejecutar y entregar cuando se les solicite y sin demora indebida, a Roche, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todos los documentos legítimos necesarios o deseables para efectuar este traspaso y perfeccionar el título de la Invención, Solicitud y Patente(s) de Invención y todas las patentes y solicitudes extranjeras que reivindican prioridad sobre ello.

Los Cedentes además acuerdan cooperar y participar en cualquier procedimiento administrativo o legal y ejecutar todos los documentos legítimos necesarios o deseable por Roche, sus sucesores, cesionarios y representantes legales para obtener, mantener y ejecutar la protección de patente en la Invención en todos los países, siempre y cuando Roche les reembolse a los Cedentes los gastos incurridos en ello.

Este traspaso entra en vigencia desde la primera fecha de ejecución de este documento o la fecha de presentación acordada por la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos para la Solicitud, según se indica en el Recibo de Presentación para dicha Solicitud.

He leído y entiendo este documento de Traspaso para la Solicitud, y estoy de acuerdo con él, como se indica por mi firma puesta a continuación.

Firma (ilegible) Fecha 12 / 15 / 2009
Javier de Vicente Fidalgo
594 Ridgewood Avenue, Glen Ridge, New Jersey 07028 (EE.UU.)

Firma (ilegible) Fecha 01 / 07 / 2010
Jim Li
56 Otsego Avenue, San Francisco, California 94112 (EE.UU.)

Firma (ilegible) Fecha 1 / 7 / 2010
Ryan Craig Schoenfeld
3594 Sunnyside Court, San Jose, California 95117 (EE.UU.)

Firma (ilegible) Fecha 1 / 7 / 2010
Francisco Xavier Talamas
1658 Tulane Drive, Mountain View, California 94040 (EE.UU.)

Firma (ilegible) Fecha 1 / 7 / 2010
Joshua Paul Gergely Taygerly
213 Acadia Street, San Francisco, California 94131 (EE.UU.)

No. Serial 61/263,351
DOCS: 168676

Caso No. 0497B-PRO
Caso Basilea No. 26093 US1
PATENTE
REEL: 023749 FRAME: 0296

Estados Unidos de América)
Estado de New Jersey) ss.
Condado de Essex)

En este día 15 de diciembre de 2009, ante mí compareció personalmente Javier de Vicente Fidalgo, quien sé que es la persona descrita en el instrumento anterior, quien reconoció que él firmó el instrumento anterior de su propia voluntad para los fines ahí indicados.

BETTYANN HEDEMUS
Notario Público de New Jersey
El Nombramiento Expira 9/25/2012

(firma: ilegible)
Notario Público

PATENTE
REEL: 023749 FRAME: 0297

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS FINES DE CALIFORNIA

Estado de California)
Condado de Santa Clara) ss.

El 7 de enero de 2010, ante mí, Julie A. Dalla, Notario Público, comparecieron personalmente Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas y Joshua Paul Gergely Taygerly, quienes me demostraron con base en evidencia satisfactoria que son las personas cuyos nombres están suscritos en el documento adjunto, y reconocieron ante mí que ellos firmaron el mismo como personas autorizadas, y que por medio de su firma en el documento las personas, o la entidad en nombre de quien las personas actuaron, firmó/aron el documento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

Julie A. Dalla
Nombramiento # 1804959
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira
el 27 de julio de 2012

TESTIFICA mi firma y sello oficial.
(firma: ilegible)

REGISTRADO: 01/07/2010

PATENTE

REEL: 023749 FRAME: 0298

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 23 de noviembre de 2011, 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
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

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.

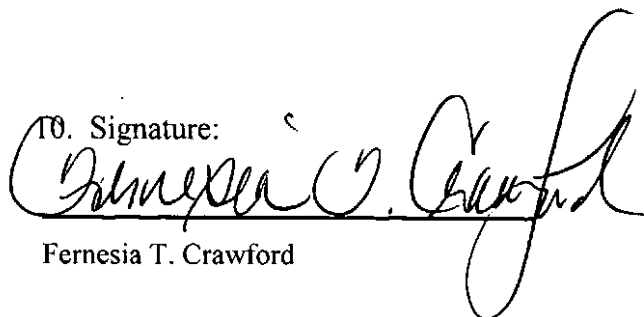
6. the fourth of March, 2010

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

8. No. 10016634-14

9. Seal/Stamp: ..

10. Signature:



Fernesia T. Crawford

26093
R0497B-PRC
ASSIGN I

A 1788036

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

February 19, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 7, 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

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>Javier de Vicente Fidalgo</td><td>12/15/2009</td></tr><tr><td>Jim Li</td><td>01/07/2010</td></tr><tr><td>Ryan Craig Schoenfeld</td><td>01/07/2010</td></tr><tr><td>Francisco Xavier Talamas</td><td>01/07/2010</td></tr><tr><td>Joshua Paul Gergely Taygerly</td><td>01/07/2010</td></tr></tbody></table>		Name	Execution Date	Javier de Vicente Fidalgo	12/15/2009	Jim Li	01/07/2010	Ryan Craig Schoenfeld	01/07/2010	Francisco Xavier Talamas	01/07/2010	Joshua Paul Gergely Taygerly	01/07/2010
Name	Execution Date												
Javier de Vicente Fidalgo	12/15/2009												
Jim Li	01/07/2010												
Ryan Craig Schoenfeld	01/07/2010												
Francisco Xavier Talamas	01/07/2010												
Joshua Paul Gergely Taygerly	01/07/2010												
RECEIVING PARTY DATA													
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Roche Palo Alto LLC</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>3431 Hillview Avenue</td></tr><tr><td>Internal Address:</td><td>M/S A2-250</td></tr><tr><td>City:</td><td>Palo Alto</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>CALIFORNIA</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>94304</td></tr></table>		Name:	Roche Palo Alto LLC	Street Address:	3431 Hillview Avenue	Internal Address:	M/S A2-250	City:	Palo Alto	State/Country:	CALIFORNIA	Postal Code:	94304
Name:	Roche Palo Alto LLC												
Street Address:	3431 Hillview Avenue												
Internal Address:	M/S A2-250												
City:	Palo Alto												
State/Country:	CALIFORNIA												
Postal Code:	94304												
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>61263351</td></tr></tbody></table>		Property Type	Number	Application Number:	61263351								
Property Type	Number												
Application Number:	61263351												
CORRESPONDENCE DATA													
Fax Number: (650)855-5322 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>													
Phone: 650-855-5138													
Email: julie.dalla@roche.com													
Correspondent Name: Julie Dalla													
Address Line 1: 3431 Hillview Avenue													
Address Line 2: M/S A2-250													
Address Line 4: Palo Alto, CALIFORNIA 94304													
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	R0497B-PRO ASSIGNMENT I												

501059899

PATENT
REEL: 023749 FRAME: 0293

CH \$40.00 61263351

NAME OF SUBMITTER:

Julie Dalla

Total Attachments: 4

source=R0497B-PRO Assignment I#page1.tif

source=R0497B-PRO Assignment I#page2.tif

source=R0497B-PRO Assignment I#page3.tif

source=R0497B-PRO Assignment I#page4.tif

PATENT

REEL: 023749 FRAME: 0294

ASSIGNMENT I

WHEREAS, We, Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas and Joshua Paul Gergely Taygerly ("Assignors), having the respective addresses indicated below, have invented certain subject matter entitled,

"HETEROCYCLIC ANTIVIRAL COMPOUNDS" (the "Invention"),

described in patent application U.S. Serial No. 61/263,351, filed November 21, 2009, for Letters Patent of the United States of America (the "Application");

AND WHEREAS, ROCHE PALO ALTO LLC ("Roche"), a company of Delaware, having an address at 3431 Hillview Avenue, Palo Alto, California 94304, desires to perfect its right to the Invention and in the Letters Patent(s) to be obtained therefor from the United States of America and all countries foreign thereto;

NOW, THEREFORE, in exchange for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, Assignors acknowledge Roche's interest in the Invention and hereby assign to Roche for the United States of America and all countries foreign thereto all our rights, title and interest, including all rights under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, in the Invention, as described and claimed in the Application or in any subsequent patent application(s) filed under 35 U.S.C. §111(a), claiming benefit of said Application under 35 U.S.C. §119(e), or 35 U.S.C. §120, or in any continuation, continuation-in-part, continued prosecution application, divisional, substitute, reissue, reexamination or extension thereof and any legal equivalent thereof in a country foreign to the United States of America; the Invention, application and Letters Patent(s) to be owned by Roche, its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which such Letters Patent(s) may be granted.

Assignors hereby covenant that they have the full right to convey the entire interest assigned herein and have not executed and will not execute any agreement in conflict herewith.

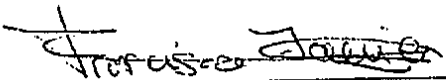
Assignors further covenant to execute and deliver upon request and without undue delay, to Roche, its successors, assigns and legal representatives, all lawful documents necessary or desirable to effect this assignment and perfect the title to the Invention, Application and Letters Patent(s) and all foreign patents and applications claiming priority thereto.

Assignors further covenant to cooperate and participate in any administrative or legal proceeding and execute all lawful documents necessary or desirable for Roche, its successors, assigns and legal representatives to obtain, maintain and enforce patent protection in the Invention in all countries, provided that Roche reimburses Assignors for any expenses incurred therewith by Assignors.

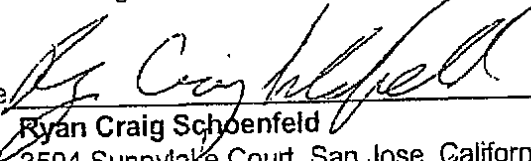
ASSIGNMENT I

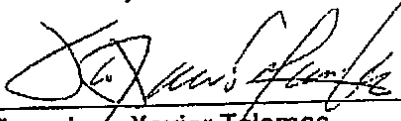
This assignment is effective as of the earlier of the date of execution of this document or the filing date accorded by the United States Patent and Trademark Office to the Application, as indicated in the Filing Receipt for said Application.

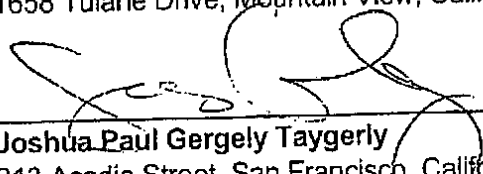
I have read and understand this Assignment document for the Application, and agree hereto, as indicated by my signature as set forth below.

Signature  Date 12/15/2009
Javier de Vicente Fidalgo
594 Ridgewood Avenue, Glen Ridge, New Jersey 07028 (USA)

Signature  Date 01/07/09 2010^{9th}
Jim Li
56 Otsego Avenue, San Francisco, California 94112 (USA)

Signature  Date 1/7/2010
Ryan Craig Schoenfeld
3594 Sunnyslope Court, San Jose, California 95117 (USA)

Signature  Date 1/7/2010
Francisco Xavier Talamas
1658 Tulane Drive, Mountain View, California 94040 (USA)

Signature  Date 01/07/2010
Joshua Paul Gergely Taygerly
213 Acadia Street, San Francisco, California 94131 (USA)

UNITED STATES OF AMERICA)
STATE OF NEW JERSEY) ss.--
COUNTY OF ESSEX)

On this 15th day of December, 2009 before me personally appeared

Javier de Vicente Fidalgo

to me known to be the person described in the foregoing instrument, who acknowledged that he executed the foregoing instrument on his own free will for the purposes therein set forth.


Notary Public

BETTYANN HEDEMUS
Notary Public of New Jersey
Commission Expires 9/25/2012

PATENT
REEL: 023749 FRAME: 0297

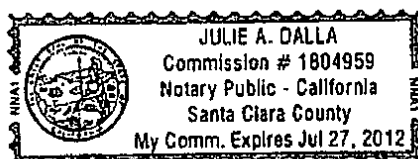
CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
) ss.
County of Santa Clara)

On January 7, 2010, before me, Julie A. Dalla, Notary Public
DATE NAME, TITLE OF OFFICER - E.G., "JANE DOE, NOTARY PUBLIC"
personally appeared Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas and Joshua Paul
Gergely Taygerly

NAME(S) OF SIGNER(S)
who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the persons whose names are
subscribed to the within instrument and acknowledged to me that they executed the same in their
authorized capacities, and that by their signatures on the instrument the persons, or the entity upon
behalf of which the persons 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.

Julie A. Dalla
SIGNATURE OF NOTARY

154366

RECORDED: 01/07/2010

PATENT
REEL: 023749 FRAME: 0298

TRADUCCION OFICIAL No. 2011-11-23-722
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público
2. ha sido firmado por T. Lawrence

3. actuando como Funcionario que Certifica

4. lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU.

Certificado
5. en Washington, D.C.

6. el 4 de marzo de 2010
7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos

8. No. 10016634-15
9. Sello/Estampilla

Departamento de Estado

Estados Unidos de América
10. Firma: (ilegible)

Fernesia T. Crawford

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

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

20 de febrero de 2010

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 12 DE ENERO DE 2010.

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)
T. LAWRENCE
Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACION	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DEL TRASPASO	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA	
<u>Nombre</u>	<u>Fecha de Ejecución</u>
Roche Palo Alto LLC	01/12/2010
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	F. HOFFMANN-LA ROCHE AG
Dirección:	124 Grezacherstrasse
Ciudad:	Basilea
Estado/País:	SUIZA
Código Postal:	CH-4070
Total NUMEROS PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud:	61263351
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(650)855-5322
<i>La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	650-855-5138
Email:	julie.dalla@roche.com
Nombre Corresponsal:	Julie Dalla
Dirección Línea 1:	3431 Hillview Avenue
Dirección Línea 2:	A2-250
Dirección Línea 4:	Palo Alto, CALIFORNIA 94304
NUMERO EXPEDIENTE APODERADO	R0497B-PRO TRASPASO I
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	Julie Dalla
Total anexos: 2	
fuente= R0497B-PRO- TRASPASO I#página1.tif	
fuente= R0497B-PRO-TRASPASO I#página2.tif	

501062787

PATENTE

REEL: 023764 FRAME: 0564

13

TRASPASO II

ROCHE PALO ALTO LLC (Cedente), una sociedad del Estado de Delaware, Estados Unidos de América, con domicilio principal en Palo Alto, California, 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 EE.UU. 61/263,351, presentada el 21 de noviembre de 2009, llamada

"COMPUESTOS HETEROCICLICOS ANTIVIRALES"

por Javier de Vicente Fidalgo, Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas y Joshua Paul Gergely Taygerly (inventores)

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 61/263,351 como prioridad. Respecto a la invención y todas las solicitudes de patente, nacionales y extranjeras, sobre dicha invención, un traspaso de todo derecho, título e interés en ello, para todo el mundo, a favor del Cedente fue ejecutado el 12/15/2009 por Javier de Vicente Fidalgo y el 01/07/2010 por Jim Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas y Joshua Paul Gergely Taygerly.

Este traspaso es para, pero no se limita a, los siguientes países y es por una contraprestación buena y valiosa, el recibo y suficiencia de los 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, Kazajstán, República de 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, Venezuela.

El Cedente expresamente traspasa al Cesionario el derecho a presentar las correspondientes solicitudes de patente en todos los países del mundo exceptuando los Estados Unidos de América y a reivindicar la fecha de prioridad bajo cualquier tratado o convención internacional de cualquiera de las solicitudes de patente de los EE.UU. traspasada por el Cedente en este Traspaso. El Cedente acuerda ejecutar cualquier traspaso y escritos adicionales así como llevar a cabo cualquier acto adicional necesario para permitirle al Cesionario disfrutar de todos los derechos de este Traspaso.

Palo Alto, California, EE.UU.

Fecha: 12 de enero de 2010

ROCHE PALO ALTO LLC

Por: (firma: ilegible)

Kevin A. Marks

Secretario Corporativo

RECONOCIMIENTO

Estados Unidos de América)

Estado de California) ss.

Condado de Santa Clara)

El 01/12/2010, ante mí, Julie A. Dalla, Notario Público, compareció personalmente Kevin A. Marks quien me demostró con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre está suscrito en el documento adjunto, y reconoció ante mí que él firmó el mismo como persona autorizada, y que por medio de su firma en el documento la persona, o la entidad en nombre de quien la persona actuó, firmó el documento.

Certifico bajo PENA DE PERJURIO bajo las leyes del Estado de California que el párrafo anterior es fiel y correcto.

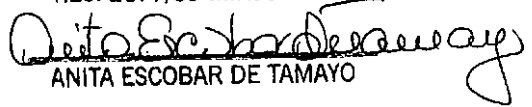
Julie A. Dalla
Nombramiento # 1804959
Notario Público – California
Condado de Santa Clara
Mi Nombramiento Expira
el 27 de julio de 2012

TESTIFICA mi firma y sello oficial.
(firma: ilegible)

Caso No. R0497B-PRO
DOCS: 168847
REGISTRADO: 01/12/2010

USSN 61/263,351
PATENTE
REEL: 023764 FRAME: 0566

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 23 de noviembre de 2011, 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

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.

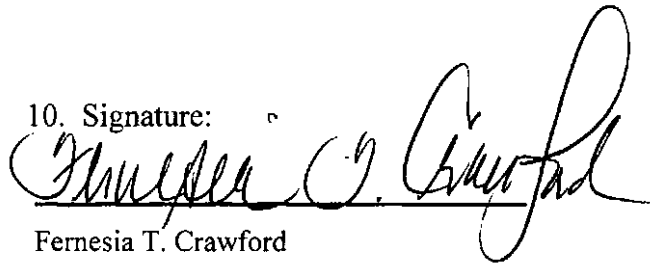
6. the fourth of March, 2010

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

8. No. 10016634-15

9. Seal/Stamp:

10. Signature:


Fernesia T. Crawford

26093
R0497B-PRO
Assign II

A 1788033

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

February 20, 2010

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 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

T. LAWRENCE
Certifying Officer



PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Roche Palo Alto LLC	01/12/2010
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	F. HOFFMANN-LA ROCHE AG
Street Address:	124 Grenzacherstrasse
City:	Basel
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	CH-4070
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61263351
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(650)855-5322
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	650-855-5138
Email:	julie.dalla@roche.com
Correspondent Name:	Julie Dalla
Address Line 1:	3431 Hillview Avenue
Address Line 2:	A2-250
Address Line 4:	Palo Alto, CALIFORNIA 94304
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	R0497B-PRO - ASSIGNMENT 1
NAME OF SUBMITTER:	Julie Dalla
Total Attachments: 2 source=R0497B-PRO - ASSIGN I#page1.tif source=R0497B-PRO - ASSIGN I#page2.tif	

CH \$40.00 61263351

501062787

PATENT
REEL: 023764 FRAME: 0564

ASSIGNMENT II

ROCHE PALO ALTO LLC (Assignor), a company of the State of Delaware, United States of America, having its principal place of business at Palo Alto, California, United States of America, hereby assigns to

F. HOFFMANN-LA ROCHE AG (Assignee)
124 Grenzacherstrasse, 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, U.S. Serial No. 61/263,351, filed November 21, 2009, entitled

"HETEROCYCLIC ANTIVIRAL COMPOUNDS"

by **Javier de Vicente Fidalgo, Jim, Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas and Joshua Paul Gergely Taygerly** (inventors)

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) claim this application Serial No. 61/263,351 as priority. In respect of the invention and all such patent applications, domestic and foreign, on said invention, an assignment of all right, title and interest therein, for the whole world, in favor of Assignor was executed on 12/15/2009 by Javier de Vicente Fidalgo and on 01/07/2010 by Jim, Li, Ryan Craig Schoenfeld, Francisco Xavier Talamas and Joshua Paul Gergely Taygerly

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, Republic of Korea, Luxembourg, Mexico, Monaco, Netherlands, New Zealand, Norway, Pakistan, People's Republic of China, Philippines, Poland, Portugal, Russian Federation, Saudi Arabia, South Africa, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, Turkey, United Kingdom 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

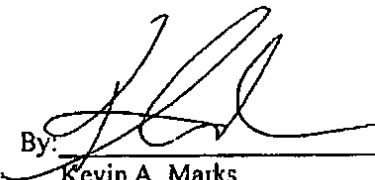
Assignment II cont'd

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.

Palo Alto, California, U.S.A.

ROCHE PALO ALTO LLC

Date: January 12, 2010

By: 

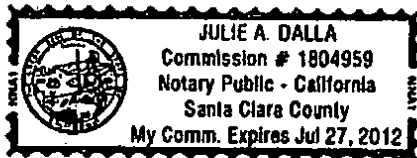
Kevin A. Marks
Corporate Secretary

ACKNOWLEDGMENT

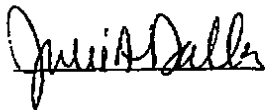
United States of America)
State of California) ss.
County of Santa Clara)

On 01/12/2010, before me, Julie A. Dalla, Notary Public, personally appeared Kevin A. Marks 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 he executed the same in his authorized capacity, and that by his 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 California that the foregoing paragraph is true and correct.



WITNESS my hand and official seal



RECORDED: 01/12/2010

PATENT
REEL: 023764 FRAME: 0566