

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-052325- -00002-0000

Fecha 2008-07-21 15:41:26 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE/II Ever: 378 FASENACIONAL
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 21

Ref.: Expediente N°. 08-052.325

Solicitud de Patente de Invención titulada: "FORMULACIONES DE QUINOLINAS"

Solicitante: NOVARTIS AG

RESPUESTA AL OFICIO N° 8322 NOTIFICADO
POR FIJACION EN LISTA No. 208, DE FECHA 27 DE JUNIO DE 2008,
(EXAMEN DE FORMA)

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

I. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, un (1) documento de cesión debidamente legalizado, en que consta la cesión de cuatro (4) inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26-k de la Decisión 486.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
C.C. N°. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexos: Documento de Cesión

2

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
2. ESTE DOCUMENTO PÚBLICO HA SIDO FIRMADO POR: KELLY ANN STRITENBERGER
3. EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO DE NEW JERSEY
4. CERTIFICADO CON EL SELLO DE: KELLY ANN STRITENBERGER,
NOTARIO PÚBLICO

CERTIFICO

5. EN TRENTON, NEW JERSEY
6. EL 14 DE MAYO DE 2008
7. POR: R. David Rousseau, TESORERA DE NEW JERSEY
8. No. A327304
9. SELLO: DEL ESTADO DE NEW JERSEY
10. FIRMA: (ILEGIBLE)

51652

Yo certifico por medio del presente que esta es una copia fiel y verdadera de la CESION original de la solicitud de patente titulada,

"FORMULACIONES DE QUINOLINONES", habiendo sido ejecutada dicha cesión de los inventores a Novarti Vaccines y Diagnostics Inc.(formalmente conocidos como Chiron Corporation), por Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe, y Rampuma Gullapalli, firmado el 18 de enero de 2006, Patricia Frech firmado el 15 de abril 2006 y NOvartis Vaccines y Diagnostics, Inc. To Novartis AG firmado el 25 de abril de 2008

Fecha: Mayo 09 de 2008.

(Firma) Norma Gallina

RECONOCIMIENTO

Estado de NEW JERSEY)

)

Condado de MORRIS)

En este día 09 de mayo de 2008, se presentó personalmente ante mi Norma Gallina sabiendo, y reconociendo ser la misma persona descrita en este documento y quien ejecutó el anterior instrumento, y reconoce que el (ella) ejecutó el mismo, por su propia voluntad con los propósitos expuestos.

Notario Público

Sello del Notario
KELLY ANN STRITENBERGER
Notario Público – New Jersey
"Mi comisión expira el 26 de enero de 2012"

CESION

CONSIDERANDO QUE; nosotros Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe, Patricia Frech, y Rampuma Gullapalli, (de aquí en adelante los cedentes), han inventado ciertas nuevas y útiles mejoras como se describe y menciona en la siguiente identificación de solicitud de patente para los Estados Unidos:

Patente:

Título de la Invención: FORMULACIONES DE QUINOLINONES

Fecha de ejecución: 15 de abril de 2006

Fecha de presentación: 30 de noviembre de 2006

Serial No.: 60/740,577

CONSIDERANDO QUE, CHIRON CORPORATION, 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608-2916 una sociedad del Estado de Delaware, (de aquí en adelante llamado el cesionario) desea adquirir la totalidad del derecho, título e intereses con respecto al mencionado invento, y cualesquiera de las solicitudes y cualesquiera de las patentes que se vayan a obtener para el mismo.

POR CONSIGUIENTE, a quien pueda interesar, sépase que yo/nosotros, en contraprestación de un dólar norteamericano (US\$1.00), y otra consideración buena y suficiente, el recibo de que se reconoce por la presente, los cedentes han vendido, cedido, transferido al cesionario, y a sus sucesores y cesionarios, la totalidad del derecho, título e intereses en el mencionado invento, o en y con respecto a la solicitud mencionada; dicha solicitud de patente para Estados Unidos y con respecto a todas y cualesquiera solicitudes que puedan ser presentadas y concedidas de la misma en los Estados Unidos y todos los países del mundo incluyendo todas las divisiones, re-activaciones, continuaciones en su totalidad o en parte, sustituciones, conversiones (incluyendo conversiones que reivindiquen prioridad el 35 U.S.C. § 119 (e)) re-expediciones, prolongaciones o extensiones de la misma, dichos intereses para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por los cesionarios, así mismo como lo harían los cedentes si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida, hasta el término extremo de la patente.

Los cedentes también acuerdan que el número de solicitud de Los Estados Unidos debe ser ingresado previamente por el cesionario o sus agentes en la designación del número de solicitud por la oficina de marcas y Patentes de los Estados Unidos.

Los cedentes además acuerdan, sin cargo de gastos a dicho cedente, sino al cesionario, cooperar con el cesionario en el procesamiento de dicha solicitud y/o solicitudes, a ejecutar, verificar, reconocer, y liberar todos los documentos adicionales incluidos en las solicitudes de la patente y para la re-expedición de la misma, instrumentos y cesiones de la misma, y llevar a cabo todo acto legal que sea requerido

234

S

Expediente de abogado No. 28020-0001

por el cesionario para la obtención y conservación de la patente para dicha invención y sus mejoras en cualquier y todos los países y a titular a conveniencia de dicho cesionario sucesores del cesionario y cesiones.

EN FE DE LO CUAL, los cesionarios han firmado sus nombres a esta cesión en las fechas señaladas a continuación.

FECHA: 15 de abril de 2006 (Fdo) Patricia Frech

CARRETE DE PATENTE 018199 MARCO 0742

CESION

CONSIDERANDO QUE; nosotros Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe, Patricia Frech, y Rampuma Gullapalli, (de aquí en adelante los cedentes), han inventado ciertas nuevas y útiles mejoras como se describe y menciona en la siguiente identificación de solicitud de patente para los Estados Unidos:

Patente:

Título de la Invención: FORMULACIONES DE QUINOLINONES

Fecha de ejecución: 18 de enero de 2006

Fecha de presentación: 30 de noviembre de 2006

Serial No.: 60/740,577

CONSIDERANDO QUE, CHIRON CORPORATION, 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608-2916 una sociedad del Estado de Delaware, (de aquí en adelante llamado el cesionario) desea adquirir la totalidad del derecho, título e intereses con respecto al mencionado invento, y cualesquiera de las solicitudes y cualesquiera de las patentes que se vayan a obtener para el mismo.

POR CONSIGUIENTE, a quien pueda interesar, sépase que yo/nosotros, en contraprestación de un dólar norteamericano (US\$1.00), y otra consideración buena y suficiente, el recibo de que se reconoce por la presente, los cedentes han vendido, cedido, transferido al cesionario, y a sus sucesores y cesionarios, la totalidad del derecho, título e intereses en el mencionado invento, o en y con respecto a la solicitud mencionada; dicha solicitud de patente para Estados Unidos y con respecto a todas y cualesquiera solicitudes que puedan ser presentadas y concedidas de la misma en los Estados Unidos y todos los países del mundo incluyendo todas las divisiones, re-activaciones, continuaciones en su totalidad o en parte, sustituciones, conversiones (incluyendo conversiones que reivindiquen prioridad el 35 U.S.C. § 119 (e)) re-expediciones, prolongaciones o extensiones de la misma, dichos intereses para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por los cesionarios, así mismo como lo harían los cedentes si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida, hasta el término extremo de la patente.

Los cedentes también acuerdan que el número de solicitud de Los Estados Unidos debe ser ingresado previamente por el cesionario o sus agentes en la designación del número de solicitud por la oficina de marcas y Patentes de los Estados Unidos.

Los cedentes además acuerdan, sin cargo de gastos a dicho cedente, sino al cesionario, cooperar con el cesionario en el procesamiento de dicha solicitud y/o solicitudes, a ejecutar, verificar, reconocer, y liberar todos los documentos adicionales incluidos en las solicitudes de la patente y para la re-expedición de la misma, instrumentos y cesiones de la misma, y llevar a cabo todo acto legal que sea requerido

236

Expediente de abogado No. 28020-0001

por el cesionario para la obtención y conservación de la patente para dicha invención y sus mejoras en cualquier y todos los países y a titular a conveniencia de dicho cesionario sucesores del cesionario y cesiones.

EN FE DE LO CUAL, los cesionarios han firmado sus nombres a esta cesión en las fechas señaladas a continuación.

FECHA: 18 de abril de 2006 (Fdo) Joyce Chou

FECHA: 18 de abril de 2006 (Fdo) Augustus O. Okhamafe

FECHA: 18 de abril de 2006 (Fdo) Rampuma Gullapalli

CARRETE DE PATENTE 018199 MARCO 0743

4

ESTADO DE CALIFORNIA.

CONDADO DE ALAMEDA

El día 18 de enero de 2006, ante mí, Elissa M. Nash, Notario Público, comparecieron personalmente Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe, Patricia Frech, y Rampuma Gullapalli personalmente reconocieron ante mí y quienes probaron ante mí con evidencias satisfactorias ser las personas cuyo nombre aparece suscrito en dicho documento y quienes reconocieron ante mí que suscribieron el mismo en su condición autorizada, y que con sus firmas en el instrumento la persona o la entidad en cuyo nombre dicha persona actuó suscribió el instrumento.

En fe firmo y estampo mi sello oficial

(firmado) Elissa M. Nash
Comisión número 1553873
Notario Público, Estado de California
Condado de Alameda
Cuya comisión vence el 19 de febrero de 2009
(Sello)

Q

CESIÓN

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

Novartis Vaccines y Diagnostics Inc. Una compañía organizada bajo las leyes de Delaware, de 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608 Estados Unidos de América.

Por medio de la presente vendemos y transferimos a NOVARTIS AG, una compañía constituida bajo las leyes de la confederación Suiza, de Lichstrasse 35, 4056 Basilea, Suiza y sus sucesores, cesionarios y representantes legales todos nuestros derechos titulo e interés para todos los países del mundo, (Novartis AG y Novartis Pharma GmbH, llamados de ahora en adelante colectivamente los CESIONARIOS) en y para (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada

FORMILACIONES DE QUINOLINONES

Y presentada en La Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos el _____, 20____, y de acuerdo con la solicitud numero _____* Presentada* en el RO/_____, y de acuerdo con la solicitud de Patente Internacional _____*, (2) dicha solicitud de patente(s) identificadas en (1), (3) todas las fases nacionales de dicha solicitud de patente internacional identificada en (1), (4) todas las demás solicitudes de patentes en todas las regiones y países que reivindiquen prioridad de la(s) solicitud(es) de Patentes Provisionales o no provisionales presentada(s) en la Oficina de Patentes y Marcas Registradas de Los Estados Unidos de América el **29 noviembre de 2005** y de acuerdo con la Solicitud Numero **60/740,577** y **01 de diciembre de 2005** de acuerdo con la solicitud **60/741,317** (5) por todas las solicitudes de Patentes, todos los derechos de prioridad basados en la solicitud de Patente en Los Estados Unidos en (4) en todos los países y regiones bajo la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, La Convención Inter-Americana relacionada a las invenciones, Patentes, Diseños, y Modelos Industriales, y todos los demás acuerdos internacionales a los cuales Los Estados Unidos ahora es o mas adelante se adhiera y, si la solicitud de Patente en los Estados Unidos identificada en(4) es una solicitud de Patente provisional, bajo 35 USC 119(e) (Incluyendo el derecho a presentar solicitud de Patente en dichos inventos y descubrimientos en nombre de los ASIGNADOS o sus designados o en nuestros nombres, a su elección y de acuerdo con las leyes aplicables en todos los países y regiones), (6) todas las continuaciones y divisiones de cualquier solicitud de de Patente en Los Estados Unidos o solicitud de Patente Internacional designada en Los Estados Unidos e identificada en (1) y cualquier solicitud de Patente dentro de la oportunidad de (4) (incluyendo como tal, sin limites de continuaciones de continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) llamados de ahora en adelante colectivamente "solicitudes de patentes"), (7) todas las patentes que sean concedidas de cualquiera de las solicitudes de patentes mencionadas, (8) todos los registros y confirmaciones y certificados de importación basados en una o mas de las patentes mencionadas y (9) todos los re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones de dichas patentes, registros, confirmaciones y certificados de importación y certificados de re

234
16

reexaminación, expedidos para dichas patentes y certificados de protección basados en dichas patentes y solicitudes para tales re otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-exanimación y certificados de protección, así mismo para ser conservada y disfrutada por dichos CESIONARIOS y sus sucesores, asignados y representantes legales, en su totalidad por dichas patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, certificados de reexaminación, certificados suplementarios de protección, re otorgamientos, renovaciones y extensiones que puedan ser expedidas, proporcionar todos los términos para que todas las patentes puedan ser concedidas, para conservar y disfrutar plenamente y totalmente por nosotros, así mismo como lo haríamos si esta cesión no hubiera sido vendida y transferida.

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

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, (i) al requerirse y a expensas del CESIONARIO o sus sucesores asignados o representantes legales, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios y deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o

descubrimientos, solicitudes de patente, registros confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de reexaminación, certificados de protección adicional dentro del alcance de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable en la Oficina de Patentes u otra Oficina o Agencia para la Propiedad Intelectual o similar de cualquier país o región, (ii) al requerirse, pero a expensas del CESIONARIO o de sus sucesores, asignados, o representantes legales ejecutaremos todas las solicitudes adicionales de Patente dentro del alcance de (3), (4) y (6) y todas las solicitudes dentro del alcance de (8) o (9) y (iii) y realizaremos las declaraciones necesarias juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Ejecutado el 25 de abril de 2008

Novartis Vaccines & Diagnostics, Inc.

(Fdo) MARcella Lillis, L.S.
Secretaria Asistente

11

ESTADO DE CALIFORNIA.

CONDADO DE ALAMEDA

El día 25 de enero de 2008, ante mí, Elissa M. Nash, Notario Público, compareció personalmente Marcella Lillis quien personalmente reconoció ante mí y quien probó ante mí con evidencias satisfactorias ser la persona cuyo nombre aparece suscrito en dicho documento y quien reconoció ante mí que suscribió el mismo en su condición autorizada, y que con su firma en el instrumento la persona o la entidad en cuyo nombre dicha persona actuó suscribió el instrumento.

En fe firmo y estampo mi sello oficial

(firmado) Elissa M. Nash
Comisión número 1553873
Notario Público, Estado de California
Condado de Alameda
Cuya comisión vence el 19 de febrero de 2009
(Sello)

241

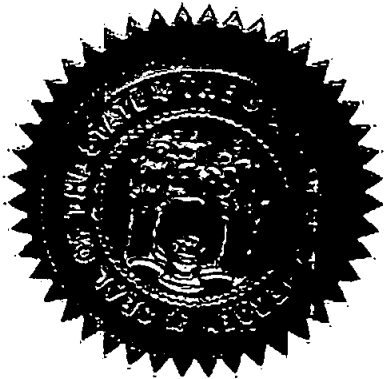
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
KELLY ANN STRITENBERGER
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
KELLY ANN STRITENBERGER, NOTARY

CERTIFIED

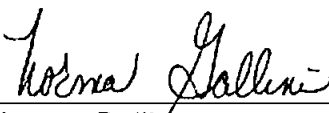
5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 14TH DAY OF MAY 2008
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A327304
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



13

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment of patent application entitled, **FORMULATIONS OF QUINOLINONES** said Assignment having been executed from Inventors to Novartis Vaccines and Diagnostics Inc. (formerly known as Chiron Corporation), by **Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe and Rampurna Gullapalli** signed on January 18, 2006, **Patricia Frech** signed on April 15, 2006 and **NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC. to NOVARTIS AG** signed on April 25, 2008.

Date: May 9, 2008

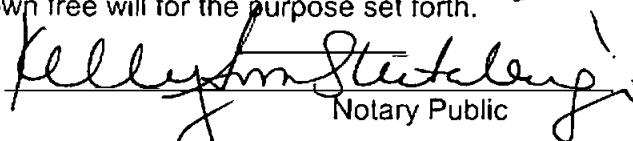


Norma Gallina

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
) s.s.:
County of Morris)

On this 9th day of May 2008, personally appeared before me
Norma Gallina to me known, and known by me to be the same
person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that
he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.



Notary Public

KELLY ANN STRITENBERGER
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires January 26, 2012

My Commission Expires January 31
A Notary Public of New Jersey
KELLY ANN STRITHEBERGER

PATENT

Atty. Docket No. 28020.0001

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe, Patricia Frech, and Rampurna Gullapalli, hereinafter referred to as **ASSIGNORS**, have invented certain new and useful improvements as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

Title of Invention: FORMULATIONS OF QUINOLINONES

Date(s) of Execution: April 15, 2006 Filing Date: November 30, 2005

Serial No: 60/740,577

WHEREAS, CHIRON CORPORATION, 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608-2916, a corporation of the State of Delaware, hereinafter referred to as **ASSIGNEE**, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in the above invention and application and in any Letters Patent which may be granted on the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) lawful money paid to **ASSIGNORS** by **ASSIGNEE**, receipt of which is hereby acknowledged, **ASSIGNORS** have sold, assigned and transferred, and by these presents do sell, assign and transfer unto said **ASSIGNEE**, and **ASSIGNEE'S** successors and assigns, all right, title and interest in and to the said invention, said application for United States Letters Patent, and any Letters Patent which may hereafter be granted on the same in the United States and all countries throughout the world including any divisions, renewals, continuations in whole or in part, substitutions, conversions (including conversions claiming priority under 35 U.S.C. §119(e)), reissues, prolongations or extensions thereof, the said interest to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said **ASSIGNORS** had this assignment and transfer not been made, to the full end and term of any Letters Patent.

PATENT

REEL: 018199 FRAME: 0741

PATENT

Atty. Docket No. 28020.0001

ASSIGNORS also agree that the U.S. application number may be entered above by *ASSIGNEE* or its agents upon designation of the application number by the U.S. Patent and Trademark Office.

ASSIGNORS further agree that they will, without charge to said *ASSIGNEE*, but at *ASSIGNEE'S* expense, cooperate with *ASSIGNEE* in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as *ASSIGNEE* lawfully may request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said *ASSIGNEE*, or *ASSIGNEE'S* successors and assigns.

IN TESTIMONY WHEREOF, *ASSIGNORS* have hereunto signed their names to this assignment on the dates indicated below.

DATE _____

Joyce Chou

DATE _____

Augustus O. Okhamafe

DATE 15 April 2006Patricia Frech
Patricia Frech

Witness Signature

DATE _____

Rampurna Gullapalli

PATENT

Arty. Docket No. 28020.0001

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Joyce Chou, Augustus O. Okhamafe, Patricia Frech, and Rampurna Gullappa, hereinafter referred to as **ASSIGNORS**, have invented certain new and useful improvements as described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

Title of Invention: FORMULATIONS OF QUINOLINONES

Date(s) of Execution: January 18, 2006 Filing Date: November 30, 2005

Serial No: 60/740,577

WHEREAS, CHIRON CORPORATION, 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608-2916, a corporation of the State of Delaware, hereinafter referred to as **ASSIGNEE**, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in the above invention and application and in any Letters Patent which may be granted on the same;

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that, for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) lawful money paid to **ASSIGNORS** by **ASSIGNEE**, receipt of which is hereby acknowledged, **ASSIGNORS** have sold, assigned and transferred, and by these presents do sell, assign and transfer unto said **ASSIGNEE**, and **ASSIGNEE'S** successors and assigns, all right, title and interest in and to the said invention, said application for United States Letters Patent, and any Letters Patent which may hereafter be granted on the same in the United States and all countries throughout the world including any divisions, renewals, continuations in whole or in part, substitutions, conversions (including conversions claiming priority under 35 U.S.C. §119(e)), reissues, prolongations or extensions thereof, the said interest to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE** as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by said **ASSIGNORS** had this assignment and transfer not been made, to the full end and term of any Letters Patent.

PATENT

Atty. Docket No. 28020.0001

ASSIGNORS also agree that the U.S. application number may be entered above by **ASSIGNEE** or its agents upon designation of the application number by the U.S. Patent and Trademark Office.

ASSIGNORS further agree that they will, without charge to said **ASSIGNEE**, but at **ASSIGNEE'S** expense, cooperate with **ASSIGNEE** in the prosecution of said application and/or applications, execute, verify, acknowledge and deliver all such further papers, including applications for Letters Patent and for the reissue thereof, and instruments of assignment and transfer thereof, and will perform such other acts as **ASSIGNEE** lawfully may request, to obtain or maintain Letters Patent for said invention and improvement in any and all countries, and to vest title thereto in said **ASSIGNEE**, or **ASSIGNEE'S** successors and assigns.

IN TESTIMONY WHEREOF, **ASSIGNORS** have hereunto signed their names to this assignment on the dates indicated below.

DATE

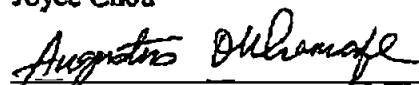
1/18/2006



Joyce Chou

DATE

18 JANUARY 2006



Augustus O. Okhamafe

DATE

Patricia Frech

Witness Signature

DATE

01/18/2006



Rampurna Gullapalli

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

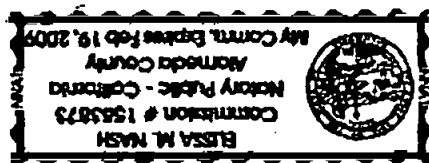
County of Alameda

} ss.

On January 18, 2006 before me, Elissa M. NashName and Title of Officer (e.g., "John Doe, Notary Public")personally appeared Joyce Chou, Augustus Okhamafe, and Rampurna GullapalliName(s) of Signer(s)

☒ personally known to me
☒ proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person(s) whose name(s) is/are
 subscribed to the within instrument and
 acknowledged to me that for they executed
 the same in his/her/their authorized
 capacity(ies), and that by his/her/their
 signature(s) on the instrument the person(s), or
 the entity upon behalf of which the person(s)
 acted, executed the instrument.



WITNESS my hand and official seal.

Elissa M. Nash
Signature of Notary Public

OPTIONAL

Though the information below is not required by law, it may prove valuable to persons relying on this document and could prevent fraudulent removal and reattachment of this form to another document.

Description of Attached Document

Title or Type of Document: _____

Document Date: _____ Number of Pages: _____

Signer(s) Other Than Named Above: _____

Capacity(ies) Claimed by Signer

Signer's Name: _____

- ☐ Individual
☐ Corporate Officer — Title(s): _____
☐ Partner — ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney-in-Fact
☐ Trustee
☐ Guardian or Conservator
☐ Other: _____

Signer Is Representing: _____

**RECORDED: 08/30/2006**

PATENT
REEL: 018199 FRAME: 0745

ASSIGNMENT

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

Novartis Vaccines and Diagnostics Inc., a company organized under the laws of the Delaware, of 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608 United States of America

do hereby sell, assign and transfer to Novartis AG, a company organized under the laws of the Swiss Confederation, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, and its successors, assigns and legal representatives, all of our right, title and interest for all countries of the world (Novartis AG hereinafter referred to collectively as the "ASSIGNEES") in and to (1) all of our inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

FORMULATIONS OF QUINOLINONES

and filed in the United States Patent and Trademark Office on _____ and accorded Application Number _____ * (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on 29 November 2005 and accorded Application Number 60/740,577 and 01 December 2005 and accorded Application Number 60/741,317 (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEES or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEES and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

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

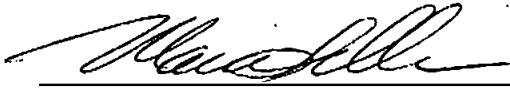
And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEES or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in ASSIGNEES or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of

(joint)

any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEES or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEES or their successors, assigns or legal representatives.

Executed this 25 day of April, 2008.

Novartis Vaccines and Diagnostics Inc.


 _____ L.S.
 Marcella Lillis
 Assistant Secretary

ACKNOWLEDGEMENT

State of _____)
) s.s.:
 County of _____)

On this _____ day of _____, 20_____, personally appeared before me _____ to me known and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing Assignment and acknowledged that (s)he executed the same of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

 Notary Public

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of Alameda

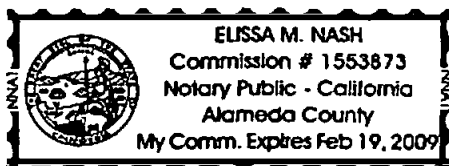
On April 25, 2008 before me, Elissa M. Nash, Notary Public

Date

Here Insert Name and Title of the Officer

personally appeared Marcella Lillis

Name(s) of Signer(s)



who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s) or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

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

WITNESS my hand and official seal.

Signature

Elissa M. Nash

Signature of Notary Public

Place Notary Seal Above

OPTIONAL

Though the information below is not required by law, it may prove valuable to persons relying on the document and could prevent fraudulent removal and reattachment of this form to another document.

Description of Attached Document

Title or Type of Document: _____

Document Date: _____ Number of Pages: _____

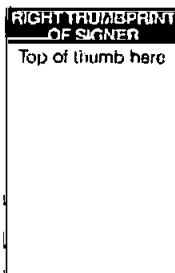
Signer(s) Other Than Named Above: _____

Capacity(ies) Claimed by Signer(s)

Signer's Name: _____

- ☐ Individual
- ☐ Corporate Officer — Title(s): _____
- ☐ Partner — ☐ Limited ☐ General
- ☐ Attorney in Fact
- ☐ Trustee
- ☐ Guardian or Conservator
- ☐ Other: _____

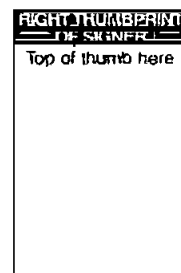
Signer Is Representing: _____



Signer's Name: _____

- ☐ Individual
- ☐ Corporate Officer — Title(s): _____
- ☐ Partner — ☐ Limited ☐ General
- ☐ Attorney in Fact
- ☐ Trustee
- ☐ Guardian or Conservator
- ☐ Other: _____

Signer Is Representing: _____



REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 251

2020
Bogotá D.C.,

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

REFERENCIA	Radicación No.	8 52325
	Solicitud internacional	PCT/US2006/045711
	Fecha inicio fase nacional	29/06/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	8584
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

05 AGO 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

jfernand