



No. 07-134575- -00002-0000

Fecha: 2008-03-13 17:20:14 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act 444 RESPUESTAREQUE Folios: 87

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref.: Expediente N°. 07-134.575

Solicitud de Patente de Invención titulada: "FORMAS CRISTALINAS Y OTRAS FORMAS DE LAS SALES DE ÁCIDO LÁCTICO DE 4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-METILPIPERAZIN -1-IL)-1H-BENCIMIDAZOL-2 -IL]-1H-QUINOLIN-2-ONA".

Solicitante: NOVARTIS AG

Nuestra Ref.: P2007/000192

RESPUESTA AL OFICIO N°. 829 NOTIFICADO
POR FIJACION EN LISTA No. 18, DE FECHA 25 DE ENERO 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:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, cinco (5) documentos de cesión debidamente legalizados (correspondiente a la firma de siete (7) inventores), junto con sus correspondientes traducciones, según lo previsto en el Art. 26- k de la Decisión 486, los cuales me permito aclarar a continuación:

a- El primer documento que adjunto corresponde a la cesión de los inventores que participaron en el desarrollo de la solicitud prioritaria (USSN 60/683.999, Joyce Chou, Eric Harwood, David Ryckman, Shuguang Zhu, Xiao Shang) que le ceden sus derechos a la compañía Chiron Corporation.

284
273
2

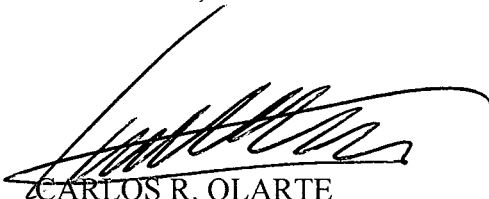
b- El segundo documento evidencia la fusión entre Chiron Corporation y Novartis Biotech Partnership, Inc., y resultando en la empresa Novartis Vaccines & Diagnostic, Inc.

c- El tercer documento corresponde a una cesión de Novartis Vaccines & Diagnostic, Inc a Novartis AG, el solicitante actual.

d- El cuarto documento corresponde a la cesión del inventor Rampurna Gullapalli al solicitante Novartis AG.

e- Finalmente, el quinto documento corresponde a la cesión del inventor Augustus Okhamafe al solicitante Novartis AG.

Atentamente,



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

Anexos: Cinco (5) documentos de Cesión

BOGOTA D.C. FEBRERO 18, 2008

TRADUCCION OFICIAL
(VERIFIQUE ANTES DE PROCEDER)

APOSTILLE

(Convención de la Haya, Octubre 5, 1961)

1. PAIS: **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
ESTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR T. LAWRENCE
3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE OFICIAL CERTIFICADOR
4. LLEVA EL SELLO/ESTAMPILLA DE OFICINA DE PATENTES Y MARCAS
COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS.

CERTIFICADO

5. EN WASHINGTON D.C.
6. EL DIA FEBRERO 04, 2008
7. POR EL OFICIAL ASISTENTE DE CERTIFICACIONES, DEPARTAMENTO DE
ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
8. NR. 08011871-1
9. SELLO/ESTAMPILLA: SECRETARIO DE ESTADO, CAROLINA DEL NORTE
10. FIRMADO (HAY FIRMA)

PATRICK O. HATCHETT

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Interprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante en Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción auténtica, verdadera, y precisa al Idioma Español del documento en Ingles, **anexo**.

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA
Traductor e Interprete Oficial
Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

Fidel Murcia



286 275
2 A

LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA
A TODOS A QUIENES EL PRESENTE LLEGUE
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS

Diciembre 19, 2007

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE LO ANEXO ES COPIA AUTENTICA DE
LOS REGISTROS DE ESTE OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EN
FEBRERO 09, 2006.

POR AUTORIDAD DEL
SUBSECRETARIO DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Y DIRECTOR DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE
ESTADOS UNIDOS.

(HAY FIRMA)

T. LAWRENCE

OFICIAL CERTIFICADOR

(HAY SELLO) DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS, OFICINA DE
PATENTES Y MARCAS COMERCIALES.



287
276
3
5

CARATULA DE FORMATO DE REGISTRO
PATENTES SOLAMENTE
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS

FORM PTO 15595 (REV. 03/01)

OMB NR 0651-0027 (EXP 5/31/2002)

Numero Docket de Apoderado: 28988-0001

Al Director de la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de Estados Unidos:
Favor registre los documentos anexos o la nueva dirección que sigue(n).

1. Nombre del Cedente:

Shaopel Cai

Joyce Chou

Eric Harwood

Carta Heise

Timothy Machajewski

David Ryckman

Xiao Shang

Shuguang Zhu

Nombre(s) adicional(es) de la parte cedente anexo(s)? NO

2. Nombre del Cesionario, y dirección

Nombre: CHIRON CORPORATION

Dirección interna: Mail Stop B-3

Dirección calle: 4560 Horton Street

Ciudad: EMERYVILLE

Estado: CALIFORNIA ZIP: 24508-2916



288
277
4
B

Nombre adicional & direcciones anexos? NO

3. Naturaleza de la Cesión/Fecha de ejecución:

X CESION (Casilla marcada con X)

Fecha(s) de ejecución: (liste en sección 1 si son firmas múltiples)

OCTUBRE 25, 2005

OCTUBRE 27, 2005; NOVIEMBRE 01, 2005

ENERO 18, 2006; Y ENERO 23, 2006

4. Solicitud o Patente US o PCT Número(s).

Solicitud de patente Número **60/683,999**

Números adicionales anexos? NO

5. Nombre y dirección a quien la correspondencia debe ser enviada:

Nombre: **CHIRON CORPORATION**

Dirección interna: **Mail Stop B-3**

Dirección calle: **4560 Horton Street**

Ciudad: **EMERYVILLE**

Estado: **CALIFORNIA** ZIP: **24508-2916**

6. Número total de solicitudes y patentes: 1.

7. Costo total (37 CFR 1.21(h) & 3.-41) \$40.00

X Autorizado para ser cargado a cuenta de depósito.

8. Número de la Cuenta de Depósito

03-1664



289
278
5
28

NO USE ESTE ESPACIO

9. Certificación y firma:

A mi leal saber y entender, la información que antecede es verdadera y correcta y cualquier copia anexa es copia auténtica del documento original.

YOUNG I SUB REGISTRO NR 41,337

(HAY FIRMA)

Fecha:

FEB 01, 2006 (Manuscrito 2006 enmendado)

Total número de hojas incluyendo la carátula, anexos y documentos: **13**

Los documentos a ser registrados (incluyendo la carátula) deben ser enviados a:

Mall Stop Assignment Recordation Services, Director of the USPTO, P.O. Box 1450, Alexandria VA 22313-1450.

700242990

PATENTE

REEL: 017247 FRAME: 0286



PATENTE

DOCKET DE APODERADO NR. 28098.0001

CESION

EN TANTO QUE nosotros, Shaopel Cai; Joyce Chou; Eric Harwood; Carta Heise; Timothy Machajewski; David Ryckman; Xiao Shang; Shuguang Zhu en adelante denominados como los CEDENTES hemos inventado ciertos nuevos y útiles mejoramientos según se describe en la solicitud identificada adelante para Patente de Privilegio en los Estados Unidos:

Título del Invento: NO-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO.3 [6-4-METHYLPIPERAZIN-1-YL] 1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUNOLIN-2- ONE LACTIN ACID SALTS

Fecha(s) de Ejecución: OCTUBRE 25, 2005. NOVIEMBRE 01, 2005. ENERO 18, 2006

FECHA DE RADICACIÓN: MAYO 23, 2005

SERIA NUMERO: 60/683,999

EN TANTO QUE, CHIRON CORPORATION, 4560, Horton Street, Emeryville, California, 94608-2916, una Corporación del Estado de Delaware, en adelante denominada el CESIONARIO, desea adquirir todo el derecho, título e interés en el antes mencionado invento y solicitud en y Patentes de Privilegio que sean conferidos sobre las mismas.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS A QUIENES INTERESE: Se informa que, por y en compensación de la suma de Un Dólar (\$1.00) moneda legal pagada a



279
X

291
7

los CEDENTES por el CESIONARIO, cuyo recibo se reconoce con la presente, los CEDENTES han vendido, decido y transferido, y con la presente vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO, y los sucesores y cesionarios del CESIONARIO, todo el derecho, título e interés en dicho invento, y dicha solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos, y cualquier Patente de Privilegio que en adelante sea conferida en los mismos en los Estados Unidos y todos los países en el mundo, incluyendo divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones, conversiones (incluyendo conversiones atribuyendo prioridad bajo 35 U.S.C. §119(e)), reemisiones, prolongaciones, o extensiones sobre las mismas, dicho interés a ser mantenido y disfrutado por dicho CESIONARIO tan exclusivamente como si hubiesen sido mantenidos y disfrutados por los CEDENTES si esta cesión y transferencia no hubiera sido hecha, para todo fin y término de cualquier Patente de Privilegio.

LOS CEDENTES también aceptan que el número de solicitud en los Estados Unidos puede ser registrado por el CESIONARIO o sus agentes luego de la designación del número de solicitud por parte de la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos.

LOS CEDENTES además aceptan que ellos, sin ningún costo para dicho CESIONARIO pero a costa del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en la realización de dicha solicitud y/o solicitudes, ejecutarán, verificarán, reconocerán y entregarán todos los demás papeles, incluyendo solicitudes de Patentes de Privilegio y para la re-emisión de las mismas e instrumentos de cesión y transferencia de las mismas, y realizarán todos los demás actos que el CESIONARIO legalmente requiera, para obtener o mantener Patentes de Privilegio para dicho invento y mejoramiento en cualquiera y todos los países, y para conferir en título de los mismos a dicho CESIONARIO, o sucesores cesionarios del CESIONARIO.



292 280
8 10

EN FE DE LO CUAL, LOS CEDENTES, han firmado esta cesión en las fechas indicadas a continuación.

FECHA: 1/18/2006 (HAY FIRMA) Joyce Chou

FECHA 10/25/05 (HAY FIRMA) Carla Heise

FECHA 11/01/05 (HAY FIRMA) Timothy Cachajewski

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS PROPOSITOS – CALIFORNIA

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE ALAMEDA

EN OCTUBRE 25, 2005, ANTE MI, ELISSA M. NASH, COMPARECIO PERSONALMENTE CARLA HEISE, PERSONALMENTE CONOCIDA PARA MI COMO LA PERSONA CUYO NOMBRE ESTA SUSCRITO EN EL INSTRUMENTO ANEXO, Y RECONOCIO QUE ELLA EJECUTO EL MISMO EN SU CAPACIDAD AUTORIZADA Y QUE MEDIANTE SU FIRMA EN EL INSTRUMENTO LA PERSONA O ENTIDAD EN CUYO NOMBRE LA PERSONA ACTUO, EJECUTO EL INSTRUMENTO.

EN FE DE LO CUAL FIRMÓ Y SELLO

(HAY FIRMA) ELISSA M. NASH, COMISION NR 1553873, NOTARIO PUBLICO, CALIFORNIA, CONDADO DE ALAMEDA. MI COMISION EXPIRA FEBRERO 19, 2009.

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS PROPOSITOS – CALIFORNIA

ESTADO DE CALIFORNIA



CONDADO DE ALAMEDA

EN **NOVIEMBRE 01, 2005**, ANTE MI, ELISSA M. NASH, COMPARECIO PERSONALMENTE **TIMOTHY D. MACHAJEWSKI**, PERSONALMENTE CONOCIDA PARA MI COMO LA PERSONA CUYO NOMBRE ESTA SUSCRITO EN EL INSTRUMENTO ANEXO, Y RECONOCIO QUE ELLA EJECUTO EL MISMO EN SU CAPACIDAD AUTORIZADA Y QUE MEDIANTE SU FIRMA EN EL INSTRUMENTO LA PERSONA O ENTIDAD EN CUYO NOMBRE LA PERSONA ACTUO, EJECUTO EL INSTRUMENTO.

EN FE DE LO CUAL FIRMO Y SELLO

(HAY FIRMA) ELISSA M. NASH, COMISION NR 1553873, NOTARIO PUBLICO, CALIFORNIA, CONDADO DE ALAMEDA. MI COMISION EXPIRA FEBRERO 19, 2009.

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS PROPOSITOS - CALIFORNIA

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE ALAMEDA

EN **ENERO 18, 2006**, ANTE MI, ELISSA M. NASH, COMPARECIO PERSONALMENTE **JOYCE CHON**, PERSONALMENTE CONOCIDA PARA MI COMO LA PERSONA CUYO NOMBRE ESTA SUSCRITO EN EL INSTRUMENTO ANEXO, Y RECONOCIO QUE ELLA EJECUTO EL MISMO EN SU CAPACIDAD AUTORIZADA Y QUE MEDIANTE SU FIRMA EN EL INSTRUMENTO LA PERSONA O ENTIDAD EN CUYO NOMBRE LA PERSONA ACTUO, EJECUTO EL INSTRUMENTO.

EN FE DE LO CUAL FIRMO Y SELLO

(HAY FIRMA) ELISSA M. NASH, COMISION NR 1553873, NOTARIO PUBLICO, CALIFORNIA, CONDADO DE ALAMEDA. MI COMISION EXPIRA FEBRERO 19, 2009.



PATENTE

DOCKET DE APODERADO NR. 28098.0001

CESION

EN TANTO QUE nosotros, Shaopel Cai; Joyce Chou; Eric Harwood; Carla Heise; Timothy Machajewski; David Ryckman; Xiao Shang; Shuguang Zhu en adelante denominados como los CEDENTES hemos inventado ciertos nuevos y útiles mejoramientos según se describe en la solicitud identificada adelante para Patente de Privilegio en los Estados Unidos:

Título del Invento: NO-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO.3 [6-4-METHYLPIPERAZIN-1-YL] 1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUNOLIN-2- ONE LACTIN ACID SALTS

Fecha(s) de Ejecución: **OCTUBRE 27, 2005.**

FECHA DE RADICACIÓN: MAYO 23, 2005

SERIA NUMERO: 60/683,999

EN TANTO QUE, CHIRON CORPORATION, 4560, Horton Street, Emeryville, California, 94608-2916, una Corporación del Estado de Delaware, en adelante denominada el CESIONARIO, desea adquirir todo el derecho, título e interés en el antes mencionado invento y solicitud en y Patentes de Privilegio que sean conferidos sobre las mismas.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS A QUIENES INTERESE: Se informa que, por y en compensación de la suma de Un Dólar (\$1.00) moneda legal pagada a los CEDENTES por el CESIONARIO, cuyo recibo se reconoce con la presente



los CEDENTES han vendido, decido y transferido, y con la presente vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO, y los sucesores y cesionarios del CESIONARIO, todo el derecho, título e interés en dicho invento, y dicha solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos, y cualquier Patente de Privilegio que en adelante sea conferida en los mismos en los Estados Unidos y todos los países en el mundo, incluyendo divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones, conversiones (incluyendo conversiones atribuyendo prioridad bajo 35 U.S.C. §119(e)), reemisiones, prolongaciones, o extensiones sobre las mismas, dicho interés a ser mantenido y disfrutado por dicho CESIONARIO tan exclusivamente como si hubiesen sido mantenidos y disfrutados por los CEDENTES si esta cesión y transferencia no hubiera sido hecha, para todo fin y término de cualquier Patente de Privilegio.

LOS CEDENTES también aceptan que el número de solicitud en los Estados Unidos puede ser registrado por el CESIONARIO o sus agentes luego de la designación del número de solicitud por parte de la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos.

LOS CEDENTES además aceptan que ellos, sin ningún costo para dicho CESIONARIO pero a costa del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en la realización de dicha solicitud y/o solicitudes, ejecutarán, verificarán, reconocerán y entregarán todos los demás papeles, incluyendo solicitudes de Patentes de Privilegio y para la re-emisión de las mismas e instrumentos de cesión y transferencia de las mismas, y realizarán todos los demás actos que el CESIONARIO legalmente requiera, para obtener o mantener Patentes de Privilegio para dicho invento y mejoramiento en cualquiera y todos los países, y para conferir en título de los mismos a dicho CESIONARIO, o sucesores y cesionarios del CESIONARIO.



296 . 284
12 XA

EN FE DE LO CUAL, LOS CEDENTES, han firmado esta cesión en las fechas indicadas a continuación.

FECHA: 27/OCT/2005 (HAY FIRMA) Shaopei Cai
(HAY FIRMA) Firma de Testigo)

FECHA: 27/OCT/2005 (HAY FIRMA) Eric Hardwood
(HAY FIRMA) Firma de Testigo)

FECHA: 27/OCT/2005 (HAY FIRMA) David Rykman
(HAY FIRMA) Firma de Testigo)

FECHA: 27/OCT/2005 (HAY FIRMA) Shuguang Zhu
(HAY FIRMA) Firma de Testigo)



297
13
285
X5

PATENTE

DOCKET DE APODERADO NR. 28098.0001

CESION

EN TANTO QUE nosotros, Shaopel Cai; Joyce Chou; Eric Harwood; Carta Heise; Timothy Machajewski; David Ryckman; Xiao Shang; Shuguang Zhu en adelante denominados como los CEDENTES hemos inventado ciertos nuevos y útiles mejoramientos según se describe en la solicitud identificada adelante para Patente de Privilegio en los Estados Unidos:

Título del Invento: NO-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO.3 [6-4-METHYLPIPERAZIN-1-YL] 1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUNOLIN-2- ONE LACTIN ACID SALTS

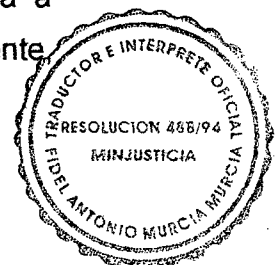
Fecha(s) de Ejecución: **ENERO 23, 2005.**

FECHA DE RADICACIÓN: MAYO 23, 2005

SERIA NUMERO: 60/683,999

EN TANTO QUE, CHIRON CORPORATION, 4560, Horton Street, Emeryville, California, 94608-2916, una Corporación del Estado de Delaware, en adelante denominada el CESIONARIO, desea adquirir todo el derecho, título e interés en el antes mencionado invento y solicitud en y Patentes de Privilegio que sean conferidos sobre las mismas.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS A QUIENES INTERESE: Se informa que, por y en compensación de la suma de Un Dólar (\$1.00) moneda legal pagada a los CEDENTES por el CESIONARIO, cuyo recibo se reconoce con la presente



los CEDENTES han vendido, decido y transferido, y con la presente vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO, y los sucesores y cesionarios del CESIONARIO, todo el derecho, título e interés en dicho invento, y dicha solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos, y cualquier Patente de Privilegio que en adelante sea conferida en los mismos en los Estados Unidos y todos los países en el mundo, incluyendo divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones, conversiones (incluyendo conversiones atribuyendo prioridad bajo 35 U.S.C. §119(e)), reemisiones, prolongaciones, o extensiones sobre las mismas, dicho interés a ser mantenido y disfrutado por dicho CESIONARIO tan exclusivamente como si hubiesen sido mantenidos y disfrutados por los CEDENTES si esta cesión y transferencia no hubiera sido hecha, para todo fin y término de cualquier Patente de Privilegio.

LOS CEDENTES también aceptan que el número de solicitud en los Estados Unidos puede ser registrado por el CESIONARIO o sus agentes luego de la designación del número de solicitud por parte de la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos.

LOS CEDENTES además aceptan que ellos, sin ningún costo para dicho CESIONARIO pero a costa del CESIONARIO, cooperarán con el CESIONARIO en la realización de dicha solicitud y/o solicitudes, ejecutarán, verificarán, reconocerán y entregarán todos los demás papeles, incluyendo solicitudes de Patentes de Privilegio y para la re-emisión de las mismas e instrumentos de cesión y transferencia de las mismas, y realizarán todos los demás actos que el CESIONARIO legalmente requiera, para obtener o mantener Patentes de Privilegio para dicho invento y mejoramiento en cualquiera y todos los países, y para conferir en título de los mismos a dicho CESIONARIO, o sucesores y cesionarios del CESIONARIO.



EN FE DE LO CUAL, LOS CEDENTES, han firmado esta cesión en las fechas indicadas a continuación.

FECHA: 27/OCT/2005

(HAY FIRMA) Xiao Shang

(HAY FIRMA) Firma de Testigo)

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Interprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante en Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción auténtica, verdadera, y precisa al Idioma Español del documento en Ingles, **anexo**.

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA
Traductor e Interprete Oficial
Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia



300 286
12

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. 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 February, 2008

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

8. No. 08011871-1

9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1676095



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

December 19, 2007

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
FEBRUARY 9, 2006.**

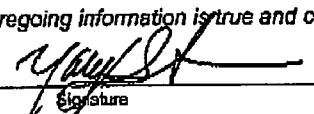
**By Authority of the
Under Secretary of Commerce for Intellectual Property
and Director of the United States Patent and Trademark Office**



A handwritten signature in cursive script, reading "T. Lawrence".

T. LAWRENCE

Certifying Officer

Form PTO-1595 (Rev. 03/01) OMB No. 0651-0027 (exp. 5/31/2002)		RECORDATION FORM COVER SHEET PATENTS ONLY		U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE U.S. Patent and Trademark Office	
				Atty Docket No.: 28988.0001	
To the Director of the U.S. Patent and Trademark Office: Please record the attached original documents or copy thereof.					
1. Name of conveying party(ies): Shaopei Cai Joyce Chou Eric Harwood Carla Heise Timothy Machajewski David Ryckman Xiao Shang Shuguang Zhu			2. Name and address of receiving party(ies) Name: Chiron Corporation Internal Address: <u>Mail Stop R-3</u> Street Address: 4560 Horton Street City: Emeryville State: California Zip: 94608-2916 ☐ Other		
Additional name(s) of conveying party(ies) attached? ☐ Yes ☒ No					
3. Nature of conveyance: ☒ Assignment ☐ Security Agreement ☐ Other Execution Date: October 25, 2005; October 27, 2005; November 1, 2005; January 18, 2006; and January 23, 2006			Additional name(s) & address(es) attached? ☐ Yes ☒ No		
4. Application number(s) or patent number(s): If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____ A. Patent Application No. 60/683,999			B. Patent Registration No.(s) Additional number(s) attached ☐ Yes ☒ No		
5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed: Name: Chiron Corporation Internal Address: Mail Stop R-3 Street Address: 4560 Horton Street City: Emeryville State: CA Zip: 94608-2916			6. Total number of applications and patents involved <u>1</u> 7. Total fee (37 CFR 3.41)..... \$40.00 ☐ Enclosed ☒ Authorized to be charged to deposit account (any deficiencies) 8. Deposit account number: 03-1664 (Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account)		
DO NOT USE THIS SPACE					
9. Statement and signature. To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document. <u>Young I. Suh, Registration No. 41,337</u>  <u>Feb. 1, 2006</u> Name of Person Signing Signature Date Total number of pages including cover sheet, attachments, and document: <u>13</u>					

Mail documents to be recorded with required cover sheet information to:
Mail Stop Assignment Recordation Services
Director of the U.S. Patent and Trademark Office
P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

PATENT

700242990

REEL: 017247 FRAME: 0286

CH \$40.00 031664 60683999

PATENT

Atty. Docket No. 28098.0001

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Shaopei Cai, Joyce Chou, Eric Harwood, Carla Heise, Timothy Machajewski, David Ryckman, Xiao Shang, Shuguang Zhu, 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: NON-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO-3[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIC ACID SALTS

Date(s) of Execution: October 25, 2005
November 1, 2005
January 18, 2006

Filing Date: May 23, 2005

Serial No: 60/683,999

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. 28098.0001

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 _____

Shaopei Cai

Witness Signature

DATE 11/18/2006

Joyce Chou

DATE _____

Eric Harwood

Witness Signature

DATE 10/25/05

Carla Heise

DATE 11/1/05

Timothy Machajewski

DATE _____

David Rykman

Witness Signature

293

Feb-09-06 02:57pm From-Intellectual Property Department

510-655-3542

T-152 P.005/014 F-268

PATENT

Atty. Docket No. 28098.0001

DATE _____

Xiao Shang

Witness Signature

DATE _____

Shuguang Zhu

Witness Signature

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

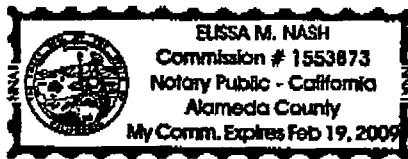
State of California

County of Alameda

} ss.

On October 25, 2005 before me, Elissa M. Nash
Date Name and Title of Officer (e.g., "Jane Doe, Notary Public")personally appeared Carla Heise
Name(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) 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.

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 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

Signer's Name: _____

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

Signer Is Representing: _____



CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of Alameda

} ss.

On November 1, 2005

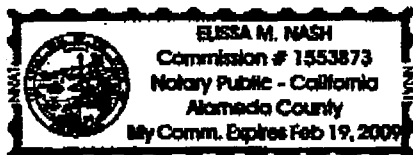
before me,

Elissa M. NashName and Title of Officer (e.g., "Jane Doe, Notary Public")

personally appeared

Timothy D. MachajewskiName(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 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) of the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.



WITNESS my hand and official seal.

Signature of Notary Public
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

Signer's Name: _____

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

Signer Is Representing: _____



CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of Alameda

} ss.

On January 18, 2006 before me, Elissa M. Nash

Date

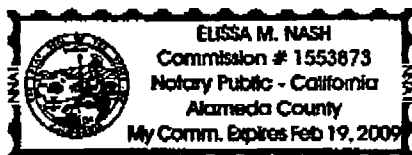
Name and Title of Officer (e.g., "Jane Doe, Notary Public")

personally appeared Joyce Chou

Name(s) of Signer(s)

☒ I 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 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.



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 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

Signer's Name: _____

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

Signer Is Representing: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here

PATENT

Atty. Docket No. 28098.0001

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Shaopei Cai, Joyce Chou, Eric Harwood, Carla Heise, Timothy Machajewski, David Ryckman, Xiao Shang, Shuguang Zhu, 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: NON-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO-3[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIC ACID SALTS

Date(s) of Execution: October 27, 2005 Filing Date: May 23, 2005

Serial No: 60/683,999

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. 28098.0001

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 27 Oct 2005Shaopei Cai
Shaopei Cai(Gathlene) Shapiro
Witness Signature

DATE _____

Joyce Chou
Joyce ChouDATE 27 Oct 05Eric Harwood
Eric Harwood(Gathlene) Shapiro
Witness Signature

DATE _____

Carla Heise
Carla Heise

DATE _____

Timothy Machajewski
Timothy MachajewskiDATE October 27, 2005David Rykman
David Rykman(Gathlene) Shapiro
Witness Signature

311 249

24

Feb-09-06 02:59pm From-Intellectual Property Department

510-655-3542

T-152 P.011/014 F-268

PATENT

Atty. Docket No. 28098.0001

DATE _____

Xiao Shang

Witness Signature

DATE

27 Oct 05

Shuguang Zhu

(Gottlieb) Shapiro

Witness Signature

PATENT

Atty. Docket No. 28098.0001

ASSIGNMENT

WHEREAS, We, Shaopei Cai, Joyce Chou, Eric Harwood, Carla Heise, Timothy Machajewski, David Ryckman, Xiao Shang, Shuguang Zhu, 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: NON-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO-3[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIC ACID SALTS

Date(s) of Execution: January 23, 2005 Filing Date: May 23, 2005

Serial No: 60/683,999

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. 28098.0001

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 _____

Shaopei Cai_____
Witness Signature

DATE _____

Joyce Chou

DATE _____

Eric Harwood_____
Witness Signature

DATE _____

Carla Heise

DATE _____

Timothy Machajewski

DATE _____

David Rykman_____
Witness Signature

314 302

Feb-08-06 03:00pm From-Intellectual Property Department

510-655-3542

T-152 P.014/014 F-268

PATENT

Atty. Docket No. 28098.0001

DATE 23 JAN 06

Xiao Shang
Xiao Shang

Witness Signature

DATE _____

Shuguang Zhu

Witness Signature

BOGOTA D.C. FEBRERO 18, 2008

TRADUCCION OFICIAL
(VERIFIQUE ANTES DE PROCEDER)

APOSTILLE

(Convención de la Haya, Octubre 5, 1961)

1. PAIS: **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
ESTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR **M.K. CARTER**
3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE **OFICIAL CERTIFICADOR**
4. LLEVA EL SELLO/ESTAMPILLA DE **OFICINA DE PATENTES Y MARCAS**
COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS.

CERTIFICADO

5. EN **WASHINGTON D.C.**
6. EL DIA **FEBRERO 04, 2008**
7. POR EL OFICIAL ASISTENTE DE CERTIFICACIONES, DEPARTAMENTO DE
ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
8. NR. **08011871-2**
9. SELLO/ESTAMPILLA: **SECRETARIO DE ESTADO, CAROLINA DEL NORTE**
10. FIRMADO (HAY FIRMA)

PATRICK O. HATCHETT

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Interprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante en Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción auténtica, verdadera, y precisa al Idioma Español del documento en Ingles, **anexo.**

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA
Traductor e Interprete Oficial
Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

Fidel Murcia



317 305
2 25

LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA
A TODOS A QUIENES EL PRESENTE LLEGUE
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS

Diciembre 21, 2007

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE LO ANEXO ES COPIA AUTENTICA DE
LOS REGISTROS DE ESTE OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EN
DICIEMBRE 12, 2007.

POR AUTORIDAD DEL
SUBSECRETARIO DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Y DIRECTOR DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE
ESTADOS UNIDOS.

(HAY FIRMA)

M.K. CARTER

OFICIAL CERTIFICADOR

(HAY SELLO) DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS, OFICINA DE
PATENTES Y MARCAS COMERCIALES.



318 306
3
[Signature]

CESION DE PATENTE

..... versión v1.1 12/12/2007
..... versión v1.1 500418470
TIPO DE PRESENTACION: NUEVA CESION
... DE CESION: FUSION

FECHA EFECTIVA 04/20/2006

INFORMACION DEL CEDENTE

Nombre

NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP INC.
CHIRON CORPORATION

Fecha Ejecución: 04/19/2006
04/19/2006

INFORMACION DE LA PARTE RECEPTORA

Nombre: NOVARTIS VACCIONES Y DIAGNOSTICS INC
Dirección: 1209 Orange Street
Ciudad Wilmington
Estado DELAWARE
Cod.Postal 19801-1120

NUMEROS DE PROPIEDAD: 1

Tipo de Propiedad: Número
Número de Solicitud: 60683999

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA

Número de fax (877) 769-7945



319 307
4 AB

La correspondencia será enviada por correo de Estados Unidos cuando no se pueda enviar por fax.

Teléfono 302-6525070

Email ASPI@fr.com

Nombre del Corresonsal: Fish & Richardson P.C.

Dirección Linea 1: PO Box 1022

Dirección linea 4: Minneapolis, MINESOTA, 55440-1022

NUMERO DE DOCKET DE APODERADO: 20366-164P01

NOMBRE DE QUIEN PRESENTA: Gwilym J.O. Attwell

Total anexos: 8

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 1.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 2.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 3.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 4.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 5.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 6.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 7.tif

Fuente: = Certificado de Fusión #pagina 8.tif

REEL 020235 FRAME 0225



300 308
5

DELAWARE
El Primer Estado

YP, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, CON EL PRESENTE CERTIFICO QUE LO ANEXO ES UNA COPIA AUTENTICA Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE FUSION, QUE FUSIONA:

NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC, UNA CORPORACION DE DELAWARE

CON Y EN CHIRON CORPORATION, BAJO EL NOMBRE DE "NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS INC", UNA CORPORACION ORGANIZADA Y EXISTIENDO BAJO LAS LEYES DEL ESTADO DE DELAWARE, COMO FUE RECIBIDA Y REGISTRADA EN ESTA OFICINA EN ABRIL 19, A.D. 2006, A LAS 12:25 P.M.

Y TAMBIEN CERTIFICO QUE LA FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA DEL MENCIONADO CERTIFICADO DE FUSION ES EL DIECINUEVE DE ABRIL A.D. 2006 A LAS 12:01 EN PUNTO A.M.

(HAY FIRMA)

HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARIO DE ESTADO

2108457 8100 M

AUTENTICACION: 5076552

060894285

FECHA: 09-28-06

REEL 020235

FRAME: 0226



321 309
6

Estado de Delaware
Secretario de Estado
División de Corporaciones
Entregdo 12:25 PM 04/19/2006
SRV 060363242 – 2108457 RADICADO

CERTIFICADO DE FUSION
De
NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC
Una Corporación de Delaware
Con y en
CHIRON CORPORATION
Una corporación de Delaware

De acuerdo con las estipulaciones de la Sección 251(c) de la Ley General de Corporaciones del Estado de Delaware, (la DGCL) Chiron Corporation, una corporación organizada y existiendo bajo las leyes del Estado de Delaware, con el presente certifica lo siguiente:

Primero: El nombre y estado de Constitución de cada una de las corporaciones constituyentes de la fusión (Las Corporaciones Constituyentes), son como sigue:

Nombre	Estado de Constitución
NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP INC	Delaware
CHIRON CORPORATION	Delaware

Segundo: El Acuerdo y Plan de Fusión, de fecha Octubre 30, 2005, con sus enmiendas, por y entre Novartis Corporation, una Corporación de Nueva Cork, NOvartis Biotech Partnership, Inc, una Corporación de Delaware, Chiron



322 370
7
28

Corporation, una Corporación de Delaware, (La Corporación Sobreviviente) y, para propósitos de la Sección 10.14 de la misma solamente, Novartis AG, una Corporación Suiza (El Acuerdo de Fusión) ha sido aprobado, adoptado, certificado, ejecutado y reconocido por cada una de las Corporaciones Constituyentes en concordancia con los requerimientos de la Sección 251 de la DGCL.

Tercero: El nombre de la corporación sobreviviente de la fusión es Chiron Corporation, sujeto al artículo Cuarto.

Cuarto: A la fecha de entrada en vigencia, el nombre de la Corporación Sobreviviente, será cambiado a Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc, y el certificado de constitución de la Corporación Sobreviviente será enmendado y modificado en la forma indicada en el "Anexo A", al presente, y de esta manera enmendado, constituirá el Certificado Enmendado y Modificado de Constitución de la Corporación Sobreviviente. Dicho Certificado de Constitución enmendado y cambiado continuará siendo el Certificado de Constitución de dicha Corporación Sobreviviente hasta que sea enmendado y cambiado en concordancia con las estipulaciones de la DGCL.

Quinto: El Acuerdo de Fusión ejecutado está en archivo en las oficinas principales de la Corporación Sobreviviente en 4560 Horton Street, Emerville, California, 94608.

Sexto: Una Copia del Acuerdo de Fusión será suministrado a la Corporación Sobreviviente, a solicitud y sin costo, a cualquier accionista y cualquier Corporación Constituyente.



Séptimo: Este Certificado de Fusión entra en vigencia a las 12:01 a.m. el Jueves, Abril 20, 2006.

EN FE DE LO CUAL, el suscrito ha ejecutado debidamente este Certificado de Fusión hoy Abril 19, 2006.

CHIRON CORPORATION

Por (HAY FIRMA)

Nombre: HOWARD H. PIEN

Cargo: Presidente de la Junta,

Oficial Jefe Ejecutivo

ANEXO A

CERTIFICADO DE CONSTITUCION ENMENDADO Y MODIFICADO DE NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS INC

ARTICULO I

El nombre de la Corporación es Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc, (La Corporación).

ARTICULO II

La dirección de la oficina registrada de la Corporación en el Estado de Delaware es 1209 Orange Street ciudad de Wilmington, Condado de New Castle. El nombre del Agente Registrado de la Corporación en tal dirección es The Corporation Trust Company.

ARTICULO III



324 912
9
X

El propósito de la Corporación es comprometerse en cualquier actividad legal para la cual las corporaciones pueden ser organizadas bajo la Ley General de Corporaciones del Estado de Delaware.

ARTICULO IV

El número total de acciones de capital que la Corporación tendrá autoridad para emitir es 1.000 acciones con un valor par de \$0.01 por acción. Todas las acciones serán de una clase y serán designadas como "Acciones Ordinarias"

ARTICULO V

Para la administración de los negocios y para la conducción de los asuntos de la Corporación, y en mayor definición, limitación y regulación de los poderes de la Corporación y sus directores y accionistas, también se estipula que:

Sección 1. El número de directores de la Corporación será fijado por, o de la manera estipulada en, los Estatutos de la Corporación.

Sección 2. En cumplimiento y sin limitación de los poderes conferidos por las leyes del Estado de Delaware, la Junta Directiva está expresamente autorizada y con poder para hacer, alterar, enmendar o repelar los estatutos de la Corporación de cualquier manera que no sea inconsistente con las leyes del Estado de Delaware o este Certificado de Constitución Enmendado y Modificado, sujeto al poder de los accionistas de la Corporación que tengan poder de voto para alterar, emendar o repeler los Estatutos de la Corporación.

Sección 3. Además de los poderes y atribuciones en el presente o por estatuto expresamente conferidos a esta, la Junta Directiva puede ejercer todos los poderes y hacer todos los actos y cosas que puedan ser realizados y ejercidos por la Corporación, sujeto, no obstante, a las estipulaciones de las leyes de



Estado de Delaware, este Certificado de Constitución Enmendado y Cambiado y los Estatutos de la Corporación.

Sección 4. cualquier director o cualquier oficial elegido o nombrado por los accionistas o por la Junta Directiva, o cualquier comité de la misma, puede ser removido en cualquier tiempo mediante con consentimiento unánime de los accionistas o de la manera como sea estipulado por los Estatutos de la Corporación, y

Sección 5. a menos y excepto hasta donde los Estatutos de la Corporación lo exijan, la elección de los directores de la Corporación no necesita ser por votación escrita.

ARTICULO VI

Ningún director será personalmente responsable ante la Corporación y ningún accionista por daños monetarios por la violación o deber fiduciario como director, excepto por responsabilidad (a) por cualquier violación del deber del director lealtad a la Corporación o sus accionistas, (b) por actos u omisiones no de buena fe o que incluyan mala conducta intencional o violación a sabiendas de la ley (c) de acuerdo con la Sección 174 de la ley General de Corporaciones de Delaware, o (d) cualquier transacción de la cual el director derivó un beneficio personal inapropiado. La frase que antecede, no obstante, si la Ley General de Corporaciones de Delaware de aquí en adelante es enmendada para autorizar más limitaciones de la responsabilidad de un director de una corporación, entonces un Director de esta corporación, además de las circunstancias en las que un Director no es personalmente responsable según lo establecido en la frase que antecede, no será responsable hasta donde la Ley General de Corporaciones de Delaware lo permita. Cualquier rechazo o modificación de este ARTICULO VI por parte de los Accionistas de la Corporación no afectarán



adversamente ningún derecho o protección de un director de la Corporación existentes al momento del rechazo o modificación con respecto de los actos u omisiones que ocurran antes de tal rechazo o modificación.

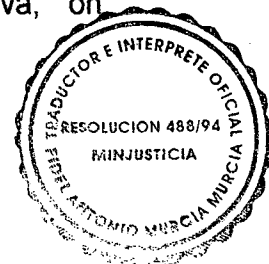
ARTICULO VI

Ningún contrato o transacción entre la Corporación y uno o más de sus directores u oficiales (o entre la Corporación y cualquier otra corporación, sociedad, asociación u otra organización en la que uno o más directores u oficiales sean directores u oficiales, o tengan un interés financiero) será nulo o anulable solamente por tal razón, o solamente porque el director u oficial esté presente o sea participante en la reunión de la Junta Directiva o comité de la misma que autorice en contrato o transacción, o solamente porque su voto o votos sean contados para tal propósito, si:

Sección 1. los hechos materiales en cuanto a su relación o interés o en cuanto al contrato o transacción son revelados o son conocidos para la Junta Directiva o el comité, y la Junta Directiva o el comité de buena fe autoriza en contrato o la transacción mediante el voto afirmativo de una mayoría de los directores desinteresados, incluso aunque los directores desinteresados son menos que un quórum.

Sección 2. los hechos materiales en cuanto a su relación o interés en un contrato o transacción son revelados o son conocidos por los accionistas con derecho a voto sobre el asunto, y el contrato o transacción es específicamente aprobado de buena fe por el voto de los accionistas, y

Sección 3. el contrato o transacción es justo para la Corporación y en cuanto al tiempo en que es autorizado, aprobado o ratificado por la Junta Directiva, o comité de la misma o por los accionistas.



Los directores comunes o interesados serán contados para determinar la presencia de quorum en una reunión de la Junta Directiva o un comité que autorice cualquier contrato o transacción. Ningún director u oficial será responsable frente a la Corporación por cualquier lucro realizado por este como producto o a través del contrato o transacción solamente por razón del hecho de que este sea un director u oficial, o tenga un interés económico, haya estado interesado en el contrato o transacción.

ARTICULO VI

La Corporación indemnizará a cualquier persona que haya sido o se parte o que pueda ser hecha parte de cualquier acción/demanda pendiente, o completada, pleito o proceso, civil o penal, administrativo o investigativo, por razón del hecho de que tal persona, su testador o intestado sea o haya sido director, oficial, empleado o agente de la Corporación o cualquier predecesor de la Corporación, o esté o haya estado sirviendo a solicitud de la Corporación o cualquier predecesor de la Corporación como director, oficial, empleado o agente de otra corporación, sociedad, aventura conjunta, fiducia u otra empresa, contra gastos (incluyendo honorarios de abogados), resoluciones, multas y cantidades en relación con tal demanda, pleito o proceso, en concordancia con las leyes del Estado de Delaware, y hasta donde tales leyes lo permitan. Los gastos incurridos en defensa de una acción civil, penal, administrativa o investigativa, pleito o proceso por razón del hecho de que tal persona, su testador o intestado es o fue director, oficial, empleado o agente de la Corporación o cualquier predecesor de la Corporación, o está o estuvo sirviendo a solicitud de la Corporación o cualquier predecesor de la Corporación como director, oficial, empleado o agente de otra corporación, sociedad, aventura conjunta, fiducia, u otra empresa serán pagados por la Corporación por anticipado a la disposición final de tal acción, pleito o proceso al recibo de una garantía por o en nombre de tal persona para



pagar tal cantidad si últimamente se determina que tal persona no tiene derecho a ser indemnizada por la Corporación según lo autorizado por las correspondientes secciones de la Ley General de Corporaciones de Delaware. Tan indemnización no será considerada exclusiva de cualquiera otros derechos a los cuales aquellos que buscan indemnización tengan derecho bajo cualquier reglamento acuerdo, voto de los accionistas, o directores desinteresados o de otra manera, incluyendo seguro comprado y mantenido por la Corporación, tanto en cuanto a una acción en su capacidad oficial como una acción en otra capacidad mientras esté en el cargo, y continuará como una persona que ha dejado de ser un director, oficial, empleado o agente y redundará en beneficio de los herederos, ejecutores o administradores de tal persona.

Las estipulaciones que anteceden de ese Artículo VIII serán consideradas como un contrato entre la Corporación y cada director que sirva en tal capacidad en cualquier tiempo mientras este Artículo VIII esté en vigencia, y cualquier rechazo o modificación no afectará ningún derecho u obligación existente para entonces con respecto de cualquier estado o hechos existentes para entonces o en adelante o cualquier acción, pleito o proceso entablados en adelante basados en todo o en parte en cualquier estado de los hechos.

ARTICULO IX

La Corporación se reserva en derecho en cualquier tiempo de enmendar, alterar, cambiar o rechazar cualquier estipulación contenida en este Certificado de Constitución Enmendado y Modificado (incluyendo las estipulaciones que de aquí en adelante sean agregadas o insertadas en este Certificado de Constitución Enmendado y Modificado según lo autorizado por las leyes del Estado de Delaware) en la manera prescrita ahora o en adelante por la ley; y todos los



derechos, preferencias y privilegios de cualquier naturaleza conferidos a los accionistas, directores o cualquier otra persona quienes sean por y de acuerdo con este Certificado de Constitución Empedado y Modificado en su actual forma y según sea modificado de aquí en adelante son conferidos sujeto al derecho reservado en este Artículo IX.

REGISTRADO: 12/12/2007

REEL 020235 FRAME 0233

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Interprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante en Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción auténtica, verdadera, y precisa al Idioma Español del documento en Ingles, anexo.

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA
Traductor e Interprete Oficial
Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

Fidel Murcia



330 346

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

47

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by M.K. Carter

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

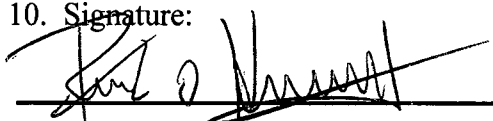
6. the fourth of February, 2008

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

8. No. 08011871-2

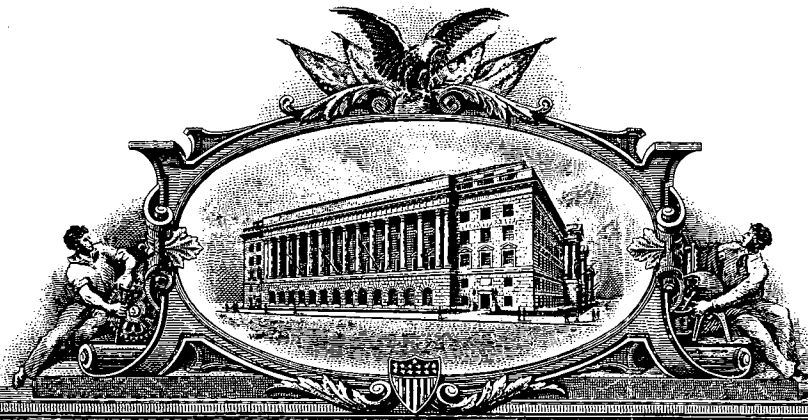
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1676094



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

December 21, 2007

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
DECEMBER 12, 2007.

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



332 368
UX

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

12/12/2007
500418470

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	MERGER
EFFECTIVE DATE:	04/20/2006

CONVEYING PARTY DATA

Name	Execution Date
NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC.	04/19/2006
CHIRON CORPORATION	04/19/2006

RECEIVING PARTY DATA

Name:	NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.
Street Address:	1209 Orange Street
City:	Wilmington
State/Country:	DELAWARE
Postal Code:	19801-1120

PROPERTY NUMBERS Total: 1

Property Type	Number
Application Number:	60683999

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (877)769-7945
Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.
Phone: 302-652-5070
Email: ASPI@fr.com
Correspondent Name: Fish & Richardson P.C.
Address Line 1: P.O. Box 1022
Address Line 4: Minneapolis, MINNESOTA 55440-1022

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	20366-164P01
NAME OF SUBMITTER:	Gwilym J. O. Attwell

Total Attachments: 8
source=CertificateOfMerger#page1.tif

CH 60683999 \$40.00

333 319
5

source=CertificateOfMerger#page2.tif
source=CertificateOfMerger#page3.tif
source=CertificateOfMerger#page4.tif
source=CertificateOfMerger#page5.tif
source=CertificateOfMerger#page6.tif
source=CertificateOfMerger#page7.tif
source=CertificateOfMerger#page8.tif

Delaware

PAGE 1

The First State

I, HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY THE ATTACHED IS A TRUE AND CORRECT COPY OF THE CERTIFICATE OF MERGER, WHICH MERGES:

"NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC.", A DELAWARE CORPORATION,

WITH AND INTO "CHIRON CORPORATION" UNDER THE NAME OF "NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.", A CORPORATION ORGANIZED AND EXISTING UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE, AS RECEIVED AND FILED IN THIS OFFICE THE NINETEENTH DAY OF APRIL, A.D. 2006, AT 12:25 O'CLOCK P.M.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE EFFECTIVE DATE OF THE AFORESAID CERTIFICATE OF MERGER IS THE TWENTIETH DAY OF APRIL, A.D. 2006, AT 12:01 O'CLOCK A.M.



2108457 8100M

060894285

Harriet Smith Windsor

Harriet Smith Windsor, Secretary of State

AUTHENTICATION: 5076552

DATE: 09-28-06

REEL 020235 FRAME 0226

336

391

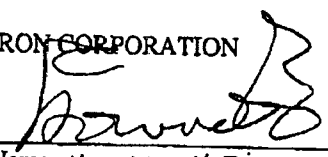
45

Seventh: This Certificate of Merger shall be effective as of 12:01am on Thursday, April 20, 2006.

337 372
134

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned has duly executed this Certificate of Merger as of this 19th day April, 2006.

CHIRON CORPORATION

By: 

Name: HOWARD H. PIEN

Title: Chairman of the Board;
Chief Executive Officer

338

727
JB

EXHIBIT A

AMENDED AND RESTATED CERTIFICATE OF INCORPORATION

OF

NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.

ARTICLE I

The name of the corporation is Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc. (the "Corporation").

ARTICLE II

The address of the registered office of the Corporation in the State of Delaware is 1209 Orange Street City of Wilmington, County of New Castle. The name of the registered agent of the Corporation at such address is The Corporation Trust Company.

ARTICLE III

The purpose of the Corporation is to engage in any lawful act or activity for which corporations may be organized under the General Corporation Law of the State of Delaware.

ARTICLE IV

The total number of shares of stock that the Corporation shall have authority to issue is 1,000 shares with a par value of \$0.01 per share. All such shares shall be of one class and shall be designated "Common Stock".

ARTICLE V

For the management of the business and for the conduct of the affairs of the Corporation, and in further definition, limitation and regulation of the powers of the Corporation and of its directors and stockholders, it is further provided that:

339 2974
56

Section 1. the number of directors of the Corporation shall be fixed by, or in the manner provided in, the By-laws of the Corporation;

Section 2. in furtherance and not in limitation of the powers conferred by the laws of the State of Delaware, the Board of Directors is expressly authorized and empowered to make, alter, amend or repeal the By-laws of the Corporation in any manner not inconsistent with the laws of the State of Delaware or this Amended and Restated Certificate of Incorporation, subject to the power of the stockholders of the Corporation having voting power to alter, amend or repeal the By-laws of the Corporation;

Section 3. in addition to the powers and authorities herein or by statute expressly conferred upon it, the Board of Directors may exercise all such powers and do all such acts and things as may be exercised or done by the Corporation, subject, nevertheless, to the provisions of the laws of the State of Delaware, this Amended and Restated Certificate of Incorporation and the By-laws of the Corporation;

Section 4. any director or any officer elected or appointed by the stockholders or by the Board of Directors, or any committee thereof, may be removed at any time by the unanimous consent of the stockholders or in such other manner as shall be provided in the By-laws of the Corporation; and

Section 5. unless and except to the extent that the By-laws of the Corporation shall so require, the election of directors of the Corporation need not be by written ballot.

ARTICLE VI

No director shall be personally liable to the Corporation or any of its stockholders for monetary damages for breach of fiduciary duty as a director, except for liability (a) for any breach of the director's duty of loyalty to the Corporation or its stockholders, (b) for acts or omissions not in good faith or which involve intentional misconduct or a knowing violation of law, (c) pursuant to Section 174 of the Delaware General Corporation Law, or (d) for any transaction from which the director derived an improper personal benefit. The foregoing sentence notwithstanding, if the Delaware General Corporation Law hereafter is amended to authorize further limitations of the liability of a director of a corporation, then a Director of this corporation, in addition to the circumstances in which a Director is not personally liable as set forth in the preceding sentence, shall not be liable to the fullest extent permitted by the Delaware General Corporation Law as so amended. Any repeal or modification of this ARTICLE VI by the stockholders of the Corporation shall not adversely affect any right or protection of a director of the Corporation existing at the time of such repeal or modification with respect to acts or omissions occurring prior to such repeal or modification.

ARTICLE VII

No contract or transaction between the Corporation and one or more of its directors or officers (or between the Corporation and any other corporation, partnership, association or other organization in which one or more of its directors or officers are directors or officers, or have a

340 325
BX

financial interest) shall be void or voidable solely for such reason, or solely because the director or officer is present at or participates in the meeting of the Board of Directors or committee thereof that authorizes the contract or transaction, or solely because his, her or their votes are counted for such purpose, if:

Section 1. the material facts as to his, her or their relationship or interest and as to the contract or transaction are disclosed or are known to the Board of Directors or the committee, and the Board of Directors or committee in good faith authorizes the contract or transaction by the affirmative votes of a majority of the disinterested directors, even though the disinterested directors be less than a quorum;

Section 2. the material facts as to his, her or their relationship or interest and as to the contract or transaction are disclosed or are known to the stockholders entitled to vote thereon, and the contract or transaction is specifically approved in good faith by vote of the stockholders; or

Section 3. the contract or transaction is fair as to the Corporation as of the time it is authorized, approved or ratified by the Board of Directors, a committee thereof or the stockholders.

Common or interested directors shall be counted in determining the presence of a quorum at a meeting of the Board of Directors or of a committee that authorizes any such contract or transaction. No director or officer shall be liable to account to the Corporation for any profit realized by him or her from or through such contract or transaction solely by reason of the fact that he or she or any other corporation, partnership, association or other organization in which he or she is a director or officer, or has a financial interest, was interested in such contract or transaction.

ARTICLE VIII

The Corporation shall indemnify any person who was or is a party or is threatened to be made a party to any threatened, pending or completed action, suit or proceeding, whether civil, criminal, administrative or investigative, by reason of the fact that such person, his or her testator or intestate is or was a director, officer, employee or agent of the Corporation or any predecessor of the Corporation, or is or was serving at the request of the Corporation or any predecessor of the Corporation as a director, officer, employee or agent of another corporation, partnership, joint venture, trust or other enterprise, against expenses (including attorneys' fees), judgments, fines and amounts in connection with such action, suit or proceeding, in accordance with the laws of the State of Delaware, and to the full extent permitted by such laws. Expenses incurred in defending a civil, criminal, administrative or investigative action, suit or proceeding, by reason of the fact that such person, his or her testator or intestate is or was a director, officer, employee or agent of the Corporation or any predecessor of the Corporation, or is or was serving at the request of the Corporation or any predecessor of the Corporation as a director, officer, employee or agent of another corporation, partnership, joint venture, trust or other enterprise shall be paid by the Corporation in advance of the final disposition of such action, suit or proceeding upon receipt of an undertaking by or on behalf of such person to repay such amount if it shall ultimately be determined that such person is not entitled to be indemnified by the

341 376
188

Corporation as authorized by relevant sections of the Delaware General Corporation Law. Such indemnification shall not be deemed exclusive of any other rights to which those seeking indemnification may be entitled under any by-law, agreement, vote of stockholders or disinterested directors or otherwise, including insurance purchased and maintained by the Corporation, both as to action in his or her official capacity and as to action in another capacity while holding such office, and shall continue as to a person who has ceased to be a director, officer, employee or agent and shall inure to the benefit of the heirs, executors and administrators of such a person.

The foregoing provisions of this Article VIII shall be deemed to be a contract between the Corporation and each director who serves in such capacity at any time while this Article VIII is in effect, and any repeal or modification thereof shall not affect any rights or obligations then existing with respect to any state of facts then or theretofore existing or any action, suit or proceeding theretofore or thereafter brought based on whole or in part upon any such state of facts.

ARTICLE IX

The Corporation reserves the right at any time and from time to time to amend, alter, change or repeal any provision contained in this Amended and Restated Certificate of Incorporation (including provisions as may hereafter be added or inserted in this Amended and Restated Certificate of Incorporation as authorized by the laws of the State of Delaware) in the manner now or hereafter prescribed by law; and all rights, preferences and privileges of whatsoever nature conferred upon stockholders, directors or any other persons whomsoever by and pursuant to this Amended and Restated Certificate of Incorporation in its current form or as hereafter amended are granted subject to the right reserved in this Article IX.

343 320
1 60

BOGOTA D.C. FEBRERO 18, 2008

TRADUCCION OFICIAL
(VERIFIQUE ANTES DE PROCEDER)

APOSTILLE

(Convención de la Haya, Octubre 5, 1961)

1. PAIS: **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**
ESTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR **M.K. CARTER**
3. ACTUANDO EN SU CALIDAD DE **OFICIAL CERTIFICADOR**
4. LLEVA EL SELLO/ESTAMPILLA DE **OFICINA DE PATENTES Y MARCAS**
COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS.

CERTIFICADO

5. EN **WASHINGTON D.C.**
6. EL DIA **FEBRERO 04, 2008**
7. POR EL OFICIAL ASISTENTE DE CERTIFICACIONES, DEPARTAMENTO DE
ESTADO DE ESTADOS UNIDOS
8. NR. **08011871-3**
9. SELLO/ESTAMPILLA: SECRETARIO DE ESTADO, CAROLINA DEL NORTE
10. FIRMADO (HAY FIRMA)

PATRICK O. HATCHETT

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Interprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción auténtica, verdadera, y precisa al Idioma Español del documento en Ingles, **anexo.**

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA
Traductor e Interprete Oficial
Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

Fidel Murcia



344 329
2 61

LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA
A TODOS A QUIENES EL PRESENTE LLEGUE
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS
OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE ESTADOS UNIDOS

Diciembre 21, 2007

LA PRESENTE ES PARA CERTIFICAR QUE LO ANEXO ES COPIA AUTENTICA DE
LOS REGISTROS DE ESTE OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EN
DICIEMBRE 13, 2007.

POR AUTORIDAD DEL
SUBSECRETARIO DE COMERCIO PARA LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Y DIRECTOR DE LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS COMERCIALES DE
ESTADOS UNIDOS.

(HAY FIRMA)

M.K. CARTER

OFICIAL CERTIFICADOR

(HAY SELLO) DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS, OFICINA DE
PATENTES Y MARCAS COMERCIALES.



345 330
3 *BL*

CESION DE PATENTE

..... versión v1.1 12/13/2007
..... versión v1.1 500419847
TIPO DE PRESENTACION: NUEVA CESION
... DE CESION: CESION

INFORMACION DEL CEDENTE

Nombre
NOVARTIS VACCINES & DIGNOSTICS INC
INFORMACION DE LA PARTE RECEPTORA

Fecha Ejecución: 12/12/2007

Nombre: NOVARTIS AG
Dirección: Lichstrasse 35
Ciudad: Basel
Estado: SUIZA
Cod.Postal: 4056

NUMEROS DE PROPIEDAD: 1

Tipo de Propiedad: Número
Número de Solicitud: 60683999

INFORMACION DE CORRESPONDENCIA

Número de fax (877) 769-7945
La correspondencia será enviada por correo de Estados Unidos cuando no se pueda enviar por fax.
Teléfono 302-6525070
Email ASPI@fr.com
Nombre del Corresonsal: Fish & Richardson P.C.
Dirección Línea 1: PO Box 1022
Dirección línea 4: Minneapolis, MINESOTA, 55440-1022
NUMERO DE DOCKET DE APODERADO: 20366-164P01
NOMBRE DE QUIEN PRESENTA: Gwilym J.O. Attwell

Total anexos: 2
Fuente: = Cesión#pagina 1.tif
Fuente = Cesión#pagina2.tif

REEL 020244 FRAME 0784



346 331
4 65

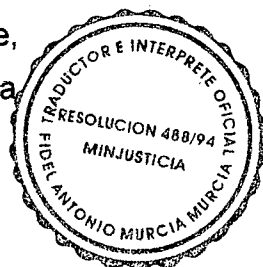
DOCKET DE APODERADO NR. 28098.0001/20366-164P01

CESION

EN TANTO QUE NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS INC, con dirección de correo 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801-1120, una Corporación del Estado de Delaware, en adelante denominada el CEDENTE, adquirió todo el derecho, título e interés del invento titulado NO-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO.3 [6-4-METHYLPIPERAZIN-1-YL] 1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIN ACID SALTS radicado en Mayo 23, 2005, asignado el Número de Serie de Estados Unidos Nr. 60/683,999 mediante una cesión de los inventores Shaopel Cai; Joyce Chou; Eric Harwood; Carla Heise; Timothy Machajewski; David Ryckman; Xiao Shang; Shuguang Zhu a Chiron Corporation que fue registrada en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos en Febrero 09, 2006 en el Reel/Frame 017247/0286. Un Certificado de Fusión de Novartis Biotech Partnership, Inc y Chiron Corporation, y la Compañía sobreviviente siendo NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS INC, fue subsecuentemente registrada en la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los Estados Unidos en Diciembre 12, 2007, en el Reel/Frame 02035/0224.

EN TANTO QUE NOVARTIS AG, de Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Suiza, una Corporación de Suiza, en adelante denominada el CESIONARIO, desea adquirir todo el derecho, título e interés en el antes mencionado invento y solicitud en y Patentes de Privilegio que sean conferidos sobre las mismas.

AHORA, POR LO TANTO, A TODOS A QUIENES INTERESE: Se informa que, por y en compensación de la suma de Un Dólar (\$1.00) moneda legal pagada a



347 332
5 SA

los CEDENTES por el CESIONARIO, cuyo recibo se reconoce con la presente, los CEDENTES han vendido, decido y transferido, y con la presente vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO, y los sucesores y cesionarios del CESIONARIO, todo el derecho, título e interés en dicho invento, y dicha solicitud de Patente de Privilegio de los Estados Unidos, y cualquier Patente de Privilegio que en adelante sea conferida en los mismos en los Estados Unidos y todos los países en el mundo, incluyendo divisiones, renovaciones, continuaciones en todo o en parte, sustituciones, conversiones (incluyendo conversiones atribuyendo prioridad bajo 35 U.S.C. §119(e)), reemisiones, prolongaciones, o extensiones sobre las mismas, dicho interés a ser mantenido y disfrutado por dicho CESIONARIO tan exclusivamente como si hubiesen sido mantenidos y disfrutados por los CEDENTES si esta cesión y transferencia no hubiera sido hecha, para todo fin y término de cualquier Patente de Privilegio.

EN FE DE LO CUAL, EL REPRESENTANTE DEL CEDENTE, ha firmado esta cesión en las fechas indicadas a continuación.

NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS INC

FECHA: 12/12/2007

(HAY FIRMA) Joyce Chou

Nombre: Lisa E. Alexander

Cargo: Secretario Asistente.

(HAY FIRMA)

Firma del Testigo

CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD: El suscrito Traductor e Interprete Oficial juramentado, debidamente registrado ante en Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el presente certifica que esta es una traducción auténtica, verdadera, y precisa al idioma Español del documento en Ingles, **anexo**.

FIDEL ANTONIO MURCIA MURCIA

Traductor e Interprete Oficial

Resolución No. 488/94 Ministerio de Justicia

Fidel Murcia



348 338
65

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 U.S. Patent and Trademark Office

Certified

5. at Washington, D.C.

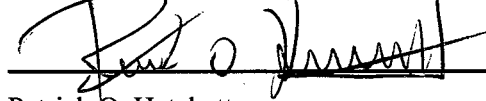
6. the fourth of February, 2008

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

8. No. 08011871-3

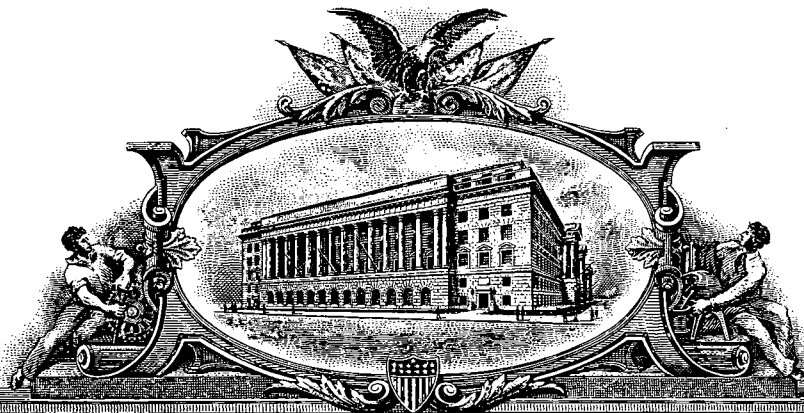
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Patrick O. Hatchett

A 1676093



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

December 21, 2007

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
DECEMBER 13, 2007.

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

350 340
67

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

12/13/2007
500419847

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS, INC.	12/12/2007
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	NOVARTIS AG
Street Address:	Lichtstrasse 35
City:	Basel
State/Country:	SWITZERLAND
Postal Code:	4056
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	60683999
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(877)769-7945
<i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>	
Phone:	302-652-5070
Email:	ASPI@fr.com
Correspondent Name:	Fish & Richardson P.C.
Address Line 1:	P.O. Box 1022
Address Line 4:	Minneapolis, MINNESOTA 55440-1022
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	20366-164P01
NAME OF SUBMITTER:	Gwilym J. O. Attwell
Total Attachments: 2 source=Assignment#page1.tif source=Assignment#page2.tif	

CH \$40.00 60683999

REEL 020244 FRAME 0784

ASSIGNMENT

WHEREAS, NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS, INC., having a mailing address of 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801-1120, a corporation of the State of Delaware, hereinafter referred to as *ASSIGNOR*, acquired the entire right, title and interest of the invention entitled NON-HYDRATE CRYSTALLINE FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO-3[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIC ACID SALTS filed May 23, 2005, and assigned U.S. Serial No. 60/683,999 by an assignment from the inventors Shaopei Cai, Joyce Chou, Eric Harwood, Carla Heise, Timothy Machajewski, David Ryckman, Xiao Shang, and Shuguang Zhu to Chiron Corporation which was recorded in the U.S. Patent and Trademark Office on February 9, 2006 at Reel/Frame 017247/0286. A Certificate of Merger of Novartis Biotech Partnership, Inc. and Chiron Corporation, and the surviving company being NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS, INC., was subsequently recorded in the U.S. Patent and Trademark Office on December 12, 2007 at Reel/Frame 020235/0224.

WHEREAS, NOVARTIS AG, of Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland, a corporation of Switzerland, hereinafter referred to as *ASSIGNEE*, is desirous of acquiring the entire right, title and interest in the aforementioned 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 *ASSIGNOR* by *ASSIGNEE*, receipt of which is hereby acknowledged, *ASSIGNOR* has 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 *ASSIGNOR* had this assignment and transfer not been made, to the full end and term of any Letters Patent.

69

Docket No.: 28098.0001/20366-164P01

IN TESTIMONY WHEREOF, *ASSIGNOR'S* representative has hereunto signed his/her name to this assignment on the date indicated below.

NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS, INC.

Date: 12/12/07

By: Lisa Alexander
Name: Lisa E. Alexander
Title: Assistant Secretary

Lisa Alexander
Witness Signature

66396

Estado de Maryland, Condado de Anne Arundel, Oficina del Secretario

Yo, Robert P. Duckworth, Registrador de la Corte del Circuito para el Condado de Anne Arundel, Maryland, una corte de registro, certifico por el presente que Ahmad Miski fue comisionado/hombrado y certificado Notario Público a partir del día 5 de mayo de 2005.

En constancia de lo anterior, he firmado y puesto el sello de la Corte este día 1º de febrero de 2008.

(Firmado) Robert P. Duckworth, Registrador

Corte del Circuito del Condado de Anne Arundel, Maryland.

Hay un sello de la Corte del Condado.

351 343
7K

A TODOS QUIENES VIEREN EL PRESENTE DOCUMENTO

Con base en la información disponible

LEGALIZACIÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS

Autentica que la firma de

Rampurna Gullapalli,

Protocolizada por

Elissa M. Nash

Es verdadera y correcta

Firmado. Deborah Campbell

Firma autorizada

Este día 1º de febrero de 2008, yo, Ahmad Miski, Notario Público del Condado de Anne Arundel, Estado de Maryland, certifico por el presente y bajo la responsabilidad que representan el sello y la firma de mi cargo que la firma de Deborah Campbell es auténtica y exacta.

(Firmado) Mi comisión vence el 1º de mayo de 2009.

El pie del documento de Cesión adjunto lleva los siguientes datos en inglés:

Cedente: Augustus Okhamafe.

Lugar y fecha: Emeryville, CA 24 de enero de 2008.

Cedente: (Firmado) Rampurna Gullapalli

Lugar y fecha: Emeryville, CA 25 de enero de 2008.

Cesionario: (Firmado) Lisa Alexander / Melodi KD

Novartis AG

Nombre: Lisa E. Alexander / Melodi K. Dice

Cargo: Representantes autorizados.


Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376-1993 Minjusticia

355 244
73

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS PROPÓSITOS - CALIFORNIA

Estado de California

Condado de Alameda

El día 24 de enero de 2008, ante mí, Elissa M. Nash, Notario Público, se presentó Rampurna Gullapalli, quien comprobó su identificación satisfactoriamente como la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto y reconoció ante mí que él lo ejecutó en su condición de persona autorizada y que por su firma en el instrumento, la persona o la entidad en nombre de la cual él actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo juramento y consciente del castigo por perjurio según las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

En constancia firmo y sello, (firmado) Elissa M. Nash

Sello: Elissa M. Nash, comisión No. 1553873 - Notario Público de California, Condado de Alameda. Mi comisión vence el 19 de febrero de 2009.


Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376 - 1993 Minjusticia

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS PROPÓSITOS - CALIFORNIA

Estado de California

Condado de Alameda

El día 25 de enero de 2008, ante mí, Elissa M. Nash, Notario Público, se presentaron ante mí Lisa E. Alexander y Melodi K. Dice quienes comprobaron su identificación satisfactoriamente como las personas cuyos nombres están suscritos al instrumento adjunto y reconocieron ante mí que ellas lo ejecutaron en su condición de personas autorizadas y que por sus firmas en el instrumento, la persona o la entidad en nombre de la cual ellas actuaron, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo juramento y consciente del castigo por perjurio según las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

En constancia firmo y sello, (firmado) Elissa M. Nash

Sello: Elissa M. Nash, comisión No. 1553873 - Notario Público de California, Condado de Alameda. Mi comisión vence el 19 de febrero de 2009.

Apostilla adjunta:

356 345
JA


Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376 - 1993 Minjusticia

357 346
JK

El Estado de Maryland
Oficina del Secretario de Estado
APOSTILLE
(Convention du La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América
El presente documento público
2. Ha sido firmado por: Robert P. Duckworth
3. Actuando en calidad de: Registrador de la Corte del Circuito del Condado de Anne Arundel.
4. Lleva el sello/estampilla de: Corte del Circuito del Condado de de Anne Arundel.
Certificado
5. En: Annapolis, Maryland
6. El: Día 1º de febrero de 2008
7. Por: Secretario del Estado de Maryland
8. Sello: Sello de la Oficina del Secretario de Estado.
Maryland
9. Firma: Secretario Interino de Estado
- No. 211385

Certificación:

Certifico que la presente es una traducción verdadera y completa del documento adjunto:

Título: "Novartis - Cert.N."

Fecha: 12 de marzo de 2008.

Traductor: Jorge Enrique Sierra Reyes:

Licencia No. 376 de 1993, del Ministerio de Justicia.

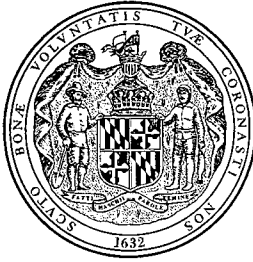
Dirección: Carrera 15 No. 99-13 Oficina 411. Bogotá, Colombia.

Teléfono: (57-1) 218-2308, (57-1) 623-2925.

E-mail: treseser1@yahoo.com.

Documento No. No. 10-757


Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376 - 1993 Minjusticia



The State of Maryland

Office of the Secretary of State

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by **Robert P. Duckworth**
3. acting in the capacity of **Clerk of the Circuit Court for Anne Arundel County**
4. bears the seal/stamp of the **Circuit Court for Anne Arundel County**

Certified

5. at Annapolis, Maryland
6. the **1st day of February, 2008**
7. by The Secretary of State of Maryland
8. Seal



9. Signature

Dennis C. Rhuggie

Interim Secretary of State

No. 211385



CONSULADO DE COLOMBIA
WASHINGTON, D.C.

EL CONSULADO DE COLOMBIA

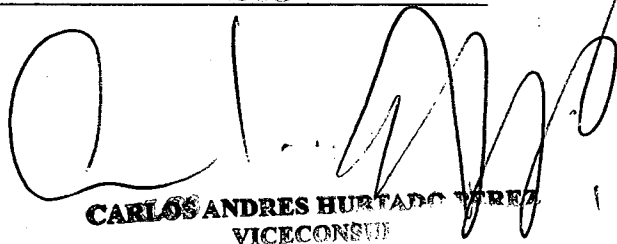
CERTIFICA:

Que es auténtica la firma de Robert P. Duckworth
quien el día 1 Febrero 2008
desempeñaba las funciones de Juez del Circuito Maryland
la cual aparece al pie de los documentos anexos relacionados con Certificación
Comercial

Dado en Washington, D.C. a los FEB - 4 2008

Pagado Impuesto de Timbre 10
Pagado Derecho Consular 15
Total 25

(El Consulado no asume ninguna
responsabilidad por el contenido de los
documentos anexos)


CARLOS ANDRES HURTADO PEREZ
VICECONSUL



State of Maryland, Anne Arundel County, Sgt.

I, **ROBERT P. DUCKWORTH**, Clerk of the Circuit Court for Anne Arundel County, Maryland, a court of record, do hereby certify that **Ahmad Miski** was a commissioned/appointed and qualified Notary Public commencing on the 5th day of May, 2005.

In Testimony Whereof, I have hereunto set my hand and affixed the seal of the court this 1st day of February, 2008.

Robert P. Duckworth

Robert P. Duckworth, Clerk
Circuit Court for Anne Arundel County, Maryland



361 354 378
To All To Whom These Presents Shall Come
Based upon available information

US Legalization

Authenticates the signature of

Rampurna Gullapalli

notarized by

Elissa M. Nash

is true and correct

Deborah Campbell

Deborah Campbell

Authorized Signature

On this day of February 1st, 2008, I Ahmad Aliski, Notary Public, Anne Arundel County, State of Maryland, do hereby certify under the Oath of my Office and Seal that the signature of Deborah Campbell is true and accurate.

A. C.
My commission expires on May 1, 2009

362
HH
Carlos R. O
J. Ian Rais
Ana María F
Juan Guillermo M
Natalia C
Zayde Ch
Simón Sa
Alexander Agu
Lina Mosq
Catalina Barbaste
Ángela Co
Erika
Carlos A. I
Carolina Ror
OF Co
Guillermo Ch
Graciela I
Jacqueline Chap
Cruz E. de Moncal

ASSIGNMENT

CESION

Augustus Okhamafe and Rampurna Gullapalli,

(together with David Ryckman, Xiao Shang, Joyce Chou, Eric Harwood and Shuguang Zhu)

by means of this document and in consideration
of the payment by the Assignee to the Assignor
of a good and valuable consideration, assign(s)
to

por medio de la presente y a cambio del pago de
una contraprestación económica, cedo (cedemos)
a

Novartis AG,

A corporation
organized under the laws of

una
organizada bajo las leyes de

Switzerland

Domiciled at

domiciliada en

Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland

(hereinafter referred to as the "ASSIGNEE"),
and be it
all my (our) rights, title and interest in and to my
(our) invention for a new and useful
improvement entitled and as fully set forth and
described in:

(de ahora en adelante el "CESIONARIO"),
todos mis (nuestros) derechos, título e interés
sobre mi (nuestra) invención tal como describe
en:

CRYSTALLINE AND OTHER FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIC ACID SALTS

So far as the Republic of Colombia is concerned.

en lo que concierne a la República de Colombia.

Place, date

Emeryville, CA January 25, 2008

Assignor(s)

Augustus Okhamafe

Assignee

Novartis AG

Name: Lisa E. Alexander/Melodi K. Dice

Title: Authorized Representatives

Notary:

Notary:

Emeryville, CA January 24, 2008
Place, date

Assignor(s)

Rampurna Gullapalli

Notary:

363 350

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California }

County of Alameda

On January 24, 2008 before me, Elissa M. Nash, Notary Public
Date Here Insert Name and Title of the Officer

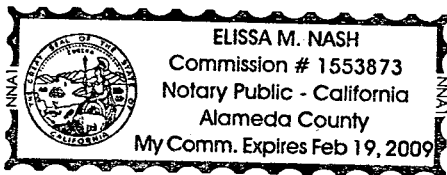
personally appeared Rampurna Gullapalli
Name(s) of Signer(s)

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: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here

Signer's Name: _____

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

Signer Is Representing: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here

364 351

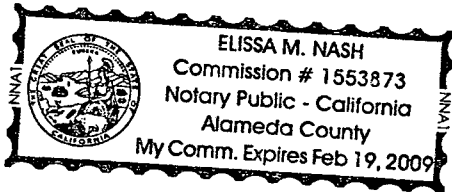
CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of Alameda

On January 25, 2008 before me, Elissa M. Nash, Notary Public
Date Here Insert Name and Title of the Officer

personally appeared Lisa E. Alexander and Melodi K. Dice
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: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here

Signer's Name: _____

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

Signer Is Representing: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here

66395

Estado de Maryland, Condado de Anne Arundel, Oficina del Secretario

Yo, Robert P. Duckworth, Registrador de la Corte del Circuito para el Condado de Anne Arundel, Maryland, una corte de registro, certifico por el presente que Ahmad Miski fue comisionado/nombrado y certificado Notario Público a partir del día 5 de mayo de 2005.

En constancia de lo anterior, he firmado y puesto el sello de la Corte este día 1º de febrero de 2008.

(Firmado) Robert P. Duckworth, Registrador

Corte del Circuito del Condado de Anne Arundel, Maryland.

Hay un sello de la Corte del Condado.

366 367

81

A TODOS QUIENES VIEREN EL PRESENTE DOCUMENTO

Con base en la información disponible

LEGALIZACIÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS

Autentica que la firma de

Augustus Okhamafe

Protocolizada por

Veronica Wong

Es verdadera y correcta

Firmado. Deborah Campbell

Firma autorizada

Este día 1º de febrero de 2008, yo, Ahmad Miski, Notario Público del Condado de Anne Arundel, Estado de Maryland, certifico por el presente y bajo la responsabilidad que representan el sello y la firma de mi cargo que la firma de Deborah Campbell es auténtica y exacta.

(Firmado) Mi comisión vence el 1º de mayo de 2009.

El pie del documento de Cesión adjunto lleva los siguientes datos en inglés:

Lugar y fecha: Novato, CA 94949, USA.

Cedente: Augustus Okhamafe.

Notario: Ver Certificado Notarial adjunto.

Lugar y fecha: (...) Park, NJ. USA

Cesionario: (Firmado) Kelly (...)

Cargo: Signatario debidamente autorizado

Notario: (Firmado)

Sello: "Linda K. Adams. Notario Público de New Jersey. Mi comisión vence el 28 de Marzo de 2009"

Signature of Jorge E. Sierra Reyes

Traductor Oficial

JORGE E. SIERRA REYES

Licencia 376 • 1993 Minjusticia

RECONOCIMIENTO PARA TODOS LOS PROPÓSITOS - CALIFORNIA

Estado de California

Condado de Marin

El día 17 de enero de 2008, ante mí, Veronica Wong, Notario Público, se presentó Augustus Okhamafe, quien comprobó su identificación satisfactoriamente como la persona cuyo nombre está suscrito al instrumento adjunto y reconoció ante mí que él lo ejecutó en su condición de persona autorizada y que por su firma en el instrumento, la persona o la entidad en nombre de la cual él actuó, ejecutó el instrumento.

Certifico bajo juramento y consciente del castigo por perjurio según las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

En constancia firmo y sello, (firmado) V. Wong

Sello: Veronica Wong, comisión No. 1784600 - Notario Público de California, Condado de Marin. Mi comisión vence el 11 de diciembre de 2011.

Apostilla adjunta:


Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376 • 1993 Minjusticia

368 345

33

El Estado de Maryland
Oficina del Secretario de Estado
APOSTILLE
(Convention du La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América
El presente documento público
2. Ha sido firmado por: Robert P. Duckworth
3. Actuando en calidad de: Registrador de la Corte del Circuito del Condado de Anne Arundel.
4. Lleva el sello/estampilla de: Corte del Circuito del Condado de de Anne Arundel.
Certificado
5. En: Annapolis, Maryland
6. El: Día 1º de febrero de 2008
7. Por: Secretario del Estado de Maryland
8. Sello: Sello de la Oficina del Secretario de Estado.
Maryland
9. Firma: Secretario Interino de Estado
- No. 211386

Certificación:

Certifico que la presente es una traducción verdadera y completa del documento adjunto:

Título: "Novartis - Cert.N."

Fecha: 12 de marzo de 2008.

Traductor: Jorge Enrique Sierra Reyes.

Licencia No. 376 de 1993, del Ministerio de Justicia.

Dirección: Carrera 15 No. 99-13 Oficina 411. Bogotá, Colombia.

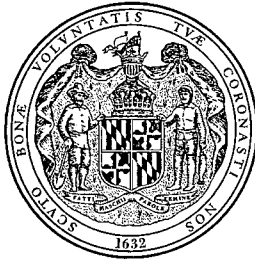
Teléfono: (57-1) 218-2308, (57-1) 623-2925.

E-mail: treseser1@yahoo.com.

Documento No. No. 10-758

[Handwritten signature]

Traductor Oficial
JORGE E. SIERRA REYES
Licencia 376 - 1993 Minjusticia



The State of Maryland

Office of the Secretary of State

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by **Robert P. Duckworth**
3. acting in the capacity of **Clerk of the Circuit Court for Anne Arundel County**
4. bears the seal/stamp of the **Circuit Court for Anne Arundel County**

Certified

5. at Annapolis, Maryland
6. the **1st day of February, 2008**
7. by The Secretary of State of Maryland
8. Seal



9. Signature

Dennis C. Ruffe

Interim Secretary of State

No. 211386



CONSULADO DE COLOMBIA
WASHINGTON, D.C.

370

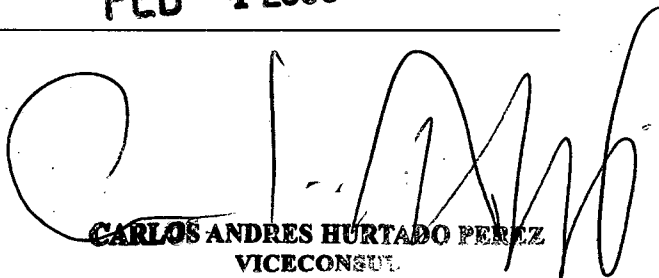
EL CONSULADO DE COLOMBIA

CERTIFICA:

Que es auténtica la firma de Robert P. Duckworth
quien el día 1 Febrero 2008
desempeñaba las funciones de Juez del Circuito Maryland
la cual aparece al pie de los documentos anexos relacionados con Certificado
Comercial

Dado en Washington, D.C. a los FEB - 4 2008

Pagado Impuesto de Timbre 10
Pagado Derecho Consular 15
Total 25


CARLOS ANDRES HURTADO PEREZ
VICECONSUL

(El Consulado no asume ninguna
responsabilidad por el contenido de los
documentos anexos)



66395

371

State of Maryland, Anne Arundel County, Sct.

I, ROBERT P. DUCKWORTH, Clerk of the Circuit Court for Anne Arundel County, Maryland, a court of record, do hereby certify that **Ahmad Miski** was a commissioned/appointed and qualified Notary Public commencing on the 5th day of May, 2005.

In Testimony Whereof, I have hereunto set my hand and affixed the seal of the court this 1st day of February, 2008.

Robert P. Duckworth

Robert P. Duckworth, Clerk
Circuit Court for Anne Arundel County, Maryland



To All To Whom These Presents Shall Come
Based upon available information

US Legalization
Authenticates the signature of

Augustus Okhamafe
notarized by
Veronica Wong
is true and correct

Deborah Campbell

Deborah Campbell
Authorized Signature

On this day of February 1st, 2008, I Ahmad Miski, Notary Public, Anne Arundel County, State of Maryland,
do hereby certify under the Oath of my Office and Seal that the signature of Deborah Campbell is true and accurate.

A M

My commission expires on May 1, 2009

uslegalization.com

379

[Handwritten mark]

[Faint circular notary seal on the right edge of the document]

258
373
Carlos R. O
J. Ian Rais
Ana María F
Juan Guillermo M
Natalia C
Zayde Ch
Simón Sa
Alexander Agu
Lina Mosq
Catalina Barbaste
Ángela C
Erika
Carlos A. I
Carolina Ror
Of Co
Guillermo Ch
Graciela I
Jacqueline Chap
Cruz E. de Moncal

ASSIGNMENT

CESION

Augustus Okhamafe and Rampurna Gullapalli,

(together with David Ryckman, Xiao Shang, Joyce Chou, Eric Harwood and Shuguang Zhu)

by means of this document and in consideration
of the payment by the Assignee to the Assignor
of a good and valuable consideration, assign(s)
to

por medio de la presente y a cambio del pago de
una contraprestación económica, cedo (cedemos)
a

Novartis AG,

A corporation
organized under the laws of

una
organizada bajo las leyes de

Switzerland

Domiciled at

domiciliada en

Lichtstrasse 35, 4056 Basel, Switzerland

(hereinafter referred to as the "ASSIGNEE"),
and be it
all my (our) rights, title and interest in and to my
(our) invention for a new and useful
improvement entitled and as fully set forth and
described in:

(de ahora en adelante el "CESIONARIO").

todos mis (nuestros) derechos, título e interés
sobre mi (nuestra) invención tal como describe
en:

CRYSTALLINE AND OTHER FORMS OF 4-AMINO-5-FLUORO-3-[6-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)-1H-BENZIMIDAZOL-2-YL]-1H-QUINOLIN-2-ONE LACTIC ACID SALTS

So far as the Republic of Colombia is concerned.

en lo que concierne a la República de Colombia.

NOVATO, CA 94949, USA

Place, date

Assignor(s) Augustus Okhamafe
Augustus Okhamafe

Notary: SEE ATTACHED NOTARIAL CERTIFICATE

Place, date

Assignor(s) Rampurna Gullapalli

Notary: _____

Florchamp Park, NJ, USA

Place, date

Assignee Kelly Skitenberg
Novartis AG
Name: Kelly Skitenberg
Title: Delegated Authorized Signatory

Notary: Linda K. Adams
LINDA K. ADAMS
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires March 28, 2009

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

County of MARIN

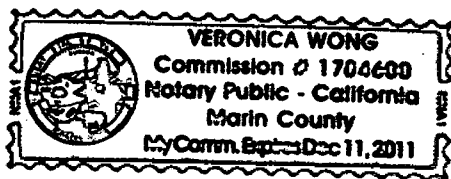
On 17 JANUARY 08 before me, VERONICA WONG, NOTARY PUBLIC
Date Here Insert Name and Title of the Officer

personally appeared AUGUSTUS OKAMURA
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.



Place Notary Seal Above

Signature V. Wong
Signature of Notary Public

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: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here

Signer's Name: _____

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

Signer Is Representing: _____

RIGHT THUMBPRINT
OF SIGNER
Top of thumb here