

213

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-128312-00002-0000
Fec 2007-03-26 17:00:01 Dep 2020 NUEVAS CREACIONES
ITB 11 PATENTE Y B
LVS 3/8 FASE NACIONAL
ACI 444 RESPUESTA REQUERIMIENTO FOLIOS 14

SEÑORES
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF: EXPEDIENTE No. 060128312
FECHA DE LA SOLICITUD: DICIEMBRE 21 DE 2006
SOLICITANTE: NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.
NEKTAR THERAPEUTICS
TITULO: MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES
ENDOBRONQUIALES

ASUNTO: CONTESTACIÓN A REQUERIMIENTO OFICIAL

DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante, por el presente escrito doy respuesta a su auto notificado por estado de Enero 26 de 2007, que vence enero 26 de 2007, del cual solicité una prórroga y me permito presentar los siguientes documentos:

- El documento de PODER otorgado a mi favor, debidamente legalizado, de los solicitantes NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC. y NEKTAR THERAPEUTICS
- Su traducción oficial al Español debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- El documento en el que consta la CESIÓN del derecho a la patente otorgado por los inventores al solicitante, debidamente legalizado.
- Su traducción oficial al Español debidamente avalada por el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Solicitan aclarar el nombre del solicitante, por cuanto la publicación internacional difiere del petitorio presentado y aclaramos a ustedes, que con la solicitud inicial, folio 201 está el documento del cambio de nombre del solicitante de CHIRON CORPORATION a NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC. Adicionalmente presentamos anexo de la notificación del cambio de nombre.

Ruego a usted continuar con el presente trámite.

Señor Jefe,


DILIA RODRIGUEZ D'ALEMAN
TLR/srr
P-888

TRADUCCIÓN OFICIAL No 08/048 de un documento escrito en inglés, el cual para su identificación se sella con el sello del traductor al tiempo con la presente. Esta traducción ha sido preparada por Juan Pablo Piedrahita Aguilera, Traductor e Intérprete Oficial debidamente reconocido de conformidad con el Certificado de Idoneidad Profesional No. 0045 expedido por la Universidad Nacional de Colombia, por el Ministerio de Relaciones Exteriores y autorizado por el Ministerio del Interior y de Justicia, por resolución número 718 de 2003.

(Se traduce un poder otorgado por la compañía Nektar Therapeutics AL, Corporation, firmado por Michael B. Einschlag, con fecha Diciembre 5, 2005, certificado notarial y Apostilla No 266053, escritos en inglés.)

Clarke, Modet & Co.

COLOMBIA

(Dirección en español)

PODER

Yo (nosotros) Michael B. Einschlag, representantes legales de Nektar Therapeutics AL, Corporation, sociedad constituida y existente bajo las leyes de Delaware y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 490 Discovery Drive, Huntsville Alabama 35806, por el presente por el presente confiero (conferimos) poder especial a favor de a DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMÁN, identificada con cédula de ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá y Tarjeta Profesional 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, identificada con Tarjeta Profesional 36448 y cédula de ciudadanía No 40 017 374 de Tunja, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre de la otorgante la representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a la siguiente:

1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualesquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: Patentes de Invención, Modelos de Utilidad; Diseños Industriales, variedades Vegetales, Marcas, Nombres y



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 08/048
 JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 RES. 718 DE MAYO 2003
 DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

219

4.6.

ADUCCION OFICIAL No. _____
 (FANTASMA) CAPIEDRAHITA AGUILERA
 INTERPRETE OFICIAL
 28 DE MAYO 2003
 INTERIOR Y DE JUSTICIA

dentro de cosa objeto de litigio
El suscrito Notario Notario y Señal de Notario
Encargado Notario Notario y Señal de Notario
colocada en la presente con un documento
1980 para el fin de la ley
Art. 26 Notario, PAA de 1977

2 26 MAR 2007

NELSON FLOREZ GONZALEZ
NOTARIO TREINTA Y SEIS DE AÑOS
ENCARGADO

OFICIAL No. _____
PIEDRAHITA AGUILERA
E INTERPRETE OFICIAL
08 DE MAYO 2003
INTERIOR Y DE JUSTICIA

dentro de cosa objeto de litigio
El suscrito Notario Notario y Señal de Notario
Encargado Notario Notario y Señal de Notario
colocada en la presente con un documento
que en su original he leído
Act. 26 de Marzo de 1988
26 MAR 2007
Nelson Flores González
Notario Treinta y Seis de Marzo de 1988
Encargado

26

desistir derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.

7) Ratificar o no la agencia oficiosa.

8) Así mismo facultamos a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren

Dado y firmado en San Carlos CA, Estados Unidos de América, hoy día 5 de Diciembre, 2005.

Por: (Firmado) Michel B Einschlag

(Sello Notarial a tinta: KAREN J. MOIR, Comisión # 1538111, Notario Público – California, Condado de San Mateo, Mi Comisión Vence Diciembre 24, 2008)

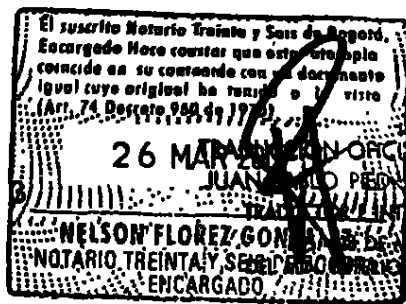
CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es una SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en El Salvador, México, Estados Unidos de América y Venezuela)

Expedido hoy día 5 de Diciembre, 2005, el suscrito Notario CERTIFICA que:

1). Michel B Einschlag, (nombre de quien firma el poder), mayor de edad y domiciliado en 490 Discovery Drive, Huntsville Alabama 35806, suscribió el anterior documento.

2) El otorgante le es conocido personalmente y tiene capacidad para firmar el documento.

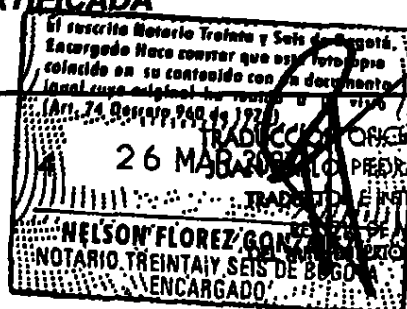


212A

- 3) El otorgante ha suscrito el anterior documento en su calidad de Vicepresidente de Propiedad Intelectual de la persona jurídica Nektar Therapeutics AL, Corporation
- 4) La mencionada persona jurídica con domicilio comercial en Alabama, está debidamente constituida, tiene actualmente existencia legal y el fin para el cual se otorga este poder se encuentra dentro de su objeto social.
- 5) El otorgante tiene en efecto la capacidad referida y su representación es legal y está autorizado para otorgar este poder.
- 6) Fundamento las certificaciones 3), 4) y 5) en los documentos auténticos que para tal fin me fueron exhibidos.

(Firmado) KAREN J. MOIR, Notario Público

Estado de California	
(Sello Pre-Impreso)	
SECRETARIO DE ESTADO	
APOSTILLA	
<i>(Convención de La Haya de Octubre 5 1961)</i>	
1.	<i>País: Estados Unidos de América</i>
	<i>Este documento público</i>
2.	<i>Ha sido firmado por KAREN J. MOIR</i>
3.	<i>Actuando en calidad de Notario Público, Estado de California</i>
4.	<i>Lleva el sello/estampilla de KAREN J. MOIR, Notario Público, Estado de California</i>
CERTIFICADA	
5.	<i>En Sacramento, California</i>



TRADUCCION OFICIAL No. 26 MAR 2003
TRADUCCION OFICIAL
Nelson Florez Gonzalez
NOTARIO TREINTAY SEIS DE BOGOTA
ENCARGADO

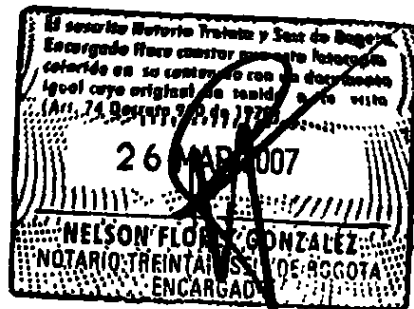
- 218
6. El 7 de Diciembre, 2005
 7. Por el Sub-Secretario de Estado, Estado de California
 8. No. 266053
 9. Sello/Estampilla
(Sello de Oblea del Estado de California, Sello Redondo a Tinta Roja del Secretario de Estado)
 10. Firma (Firmado) Bruce McPherson
Secretario de Estado
Por (Firmado) Bruce McPherson
Por (Rúbrica)
- NP-24 A (Rev 4-05) OSP 05 90772

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para su confrontación y a la cual me remito

Bogotá, Enero 28, 2006

Juan Pablo Piedrahita

TRADUCCION OFICIAL No. 13715
JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel (57 1) 6181088 Fax (57 1) 6350824 Email info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No 41 654 882 de Bogotá, y tp 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No 40 017 374 de Tunja, y tp 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, variedades vegetales, marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen, así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento, así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía, en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella)
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa
- 8) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hubieren

Dado y firmado en

a los días de

TRADUCCION OFICIAL No. _____
 JUAN PABLO PIEDRAHITA AGUILERA
 TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
 RES. 718 DE MARZO 2003
 DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned Michael B Einschlag
Nektar Therapeutics AL, Corporation
 legal representative(s) of

SEE ABOVE

an organization existing under the laws of

Delaware

and in present execution of its business activity, domiciled at

490 Discovery Drive
Huntsville, AL 35896

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No 41 654 882 of Bogotá, and tp 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp 36448, identification card No 40 017 374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following

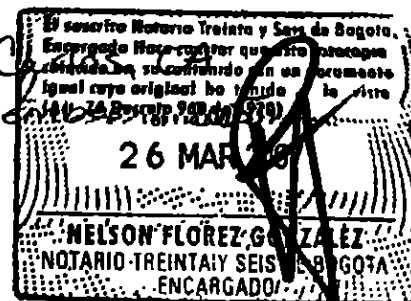
- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as Patents of Invention, Utility Models, Designs, plant varieties, Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin, as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses, as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials, the actions for writ mandamus, police actions, in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him
- 5) To register domain names before the competent entity
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case
- 7) To ratify or not the officious agency
- 8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions

Granted and signed at

San Carlos

on this 5 day of December

Firma / signature



85
220

State of California

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 KAREN J. MOIR*
3. *acting in the capacity of Notary Public, State of California*
4. *bears the seal/stamp of KAREN J. MOIR, Notary Public,*
State of California

CERTIFIED

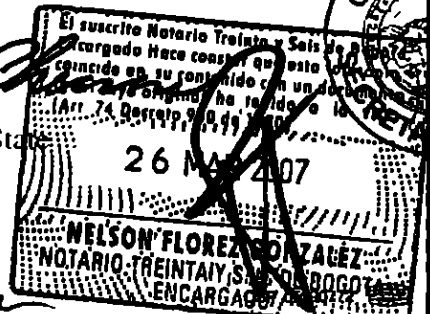
5. *At Sacramento, California*
6. *the 7th day of December 2005*
7. *by Deputy Secretary of State, State of California*
8. *No. 266053*
9. *Seal/Stamp:*

10. Signature

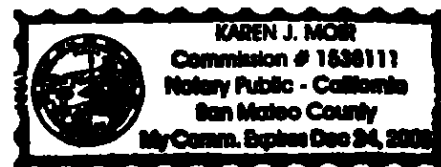
TRADUCCION OFICIAL No. _____
JUAN PABLO FLORES AGUILERA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RES. 718 DE MAYO 2003
DEL MIN. INTERIOR Y DE JUSTICIA



Secretary of State



228



CERTIFICADO NOTARIAL

(Cuando el solicitante es SOCIEDAD)

(Poderes otorgados en El Salvador, Estados Unidos, México y Venezuela)

A los _____ días del mes de _____ de _____, el Notario que suscribe DA FE de que

1 _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado _____
_____ firmó de su puño
y letra el documento que antecede.

2 Conoce al (a la) otorgante y que este (a) está legalmente capacitado para el otorgamiento

3 El otorgante ha firmado el referido documento en su carácter de _____
de la persona jurídica _____

4 La citada persona jurídica con sede en _____ está legalmente

constituida, que tiene actualmente existencia legal y que el acto para el cual se ha otorgado este poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social

5 El otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta, que esta es legítima y que está facultado para otorgar este poder

6 las anteriores certificaciones de los puntos 3, 4 y 5, me constan porque he tenido a la vista los documentos auténticos

Notario Público

NOTA A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público

CERTIFICADO NOTARIAL (Cuando el solicitante es INDIVIDUO)

A los _____ días del mes de _____ de _____, el Notario que suscribe DA FE de que

1 _____
(nombre de la persona que firma el poder)

mayor de edad y domiciliado en _____
_____ firmó en su presencia

el documento que antecede, conoce al otorgante y que este está legalmente capacitado para el otorgamiento

Notario Público

NOTA A continuación de lo anterior, el Cónsul de Colombia debe autenticar la firma del Notario Público

Para todos los demás países el Señor Cónsul de Colombia o ante quien se otorgue, debe expedir una certificación dejando constancia 1) de la existencia legal de la sociedad, 2) de que esta ejerce actualmente su objeto social, y 3) de que la persona o personas que otorgan el poder están facultadas para hacerlo, dejando constancia así mismo de que tuvo a la vista las pruebas que acrediten tales circunstancias.

LEGALIZACIÓN POR EL CONSUL DE COLOMBIA O POR APOSTILLA

NOTARIAL CERTIFICATE

(When the applicant is a CORPORATION)

(Powers of attorney granted in El Salvador, Mexico, U S A and Venezuela)

This 5 day of December 2005
the undersigned Notary CERTIFIES that

1 Michael B. Genschlag
(name of the person who signs the power of attorney)

of 490 Discovery Drive, Huntsville, AL legal age and domiciled in 35806
the foregoing document

2 The grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document

3 The grantor has executed the foregoing document in his capacity of Vice-President Intellectual Property
of the juridical person Vektor Therapeutics, Inc. Corporation

4 The mentioned juridical person with place of business in Alabama

is duly organized, has actual legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes

5 The grantor has in fact the referred quality and that his/her representation is legal and that he/she is empowered to grant this power of attorney

6 I have based the above certifications 3, 4 and 5, on the authentic documents which for such purpose were exhibited to me

Notary Public

NOTA Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public

NOTARIAL CERTIFICATE (When the applicant is an INDIVIDUALS)

On this _____ day of _____
the undersigned Notary CERTIFIES that

1 _____
(name of the person who signs the Power of Attorney)

of legal age and domiciled at _____
_____ signed in his presence the foregoing document, the grantor is to him personally known and that he/she has legal capacity to execute the document

Notary Public

NOTA Then the Colombian Consul must legalize the signature of the Notary Public

For all other countries the Colombian Consul or before who it is granted must issue a certification stating 1) the legal existence of the corporation, 2) that the corporate purposes are actually being accomplished, 3) that the person or persons who grant the power of attorney are duly qualified to do it. The Consul will certify also that the documents are true copies of the original whose original he has had to the sight

LEGALIZATION BY THE COLOMBIAN CONSUL OR BY APOSTILLE

TRADUCCION OFICIAL
JUAN PABLO PIEDRAHITA
TRADUCTOR E INTERPRETE
RES 718 DE A
DEL MIN. INTERIOR

26 MAR 2006
Nelson Florez
ENCARGADO

P. 888

222

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION No 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPT DE 1972

TRADUCCION DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PODER OTORGADO POR YOUNG J. SUH, SECRETARIO ASISTENTE DE NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC., UNA SOCIEDAD ORGANIZADA Y EXISTENTE DE ACUERDO CON LAS LEYES DEL ESTADO DE DELAWARE Y EN ACTUAL CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL, CON DOMICILIO EN 4560 HORTON STREET, EMERYVILLE CA 94608-2916, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, A LAS DOCTORAS DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN Y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ

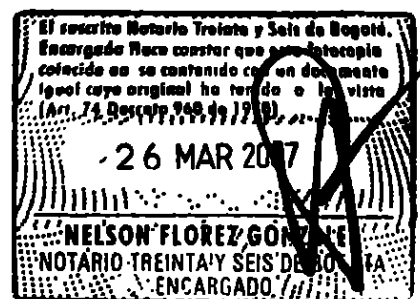
ORTORGADO Y FIRMADO EN EMERYVILLE, CA, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, EL 18 DE ENERO DE 2007

FIRMADO YOUNG J SUH, SECRETARIO ASISTENTE

ESTADO DE CALIFORNIA - CONDADO DE ALAMEDA

El 18 de Enero de 2007 ante mí, **Elissa M. Nash**, Notario Público, personalmente compareció **YOUNG J. SUH**, quien comprobó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su calidad autorizada y que mediante la firma en el instrumento la persona o entidad a nombre de la cual actuó, suscribió el instrumento En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO ELISSA M NASH, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA, CONDADO DE ALAMEDA, CON COMISION HASTA EL 19 DE FEBRERO DE 2007 HAY SELLO DEL NOTARIO



1/223

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO
- 2 HA SIDO FIRMADO POR ELISSA M NASH
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 4 LLEVA EL SELLO DE ELISSA M NASH, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

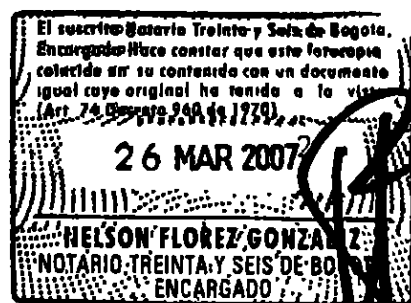
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO **358362**
- 9 SELLO GRAN SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
- 10 FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



P. 888

26
224

COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel (57 1) 6181088 Fax (57 1) 6350824 Email info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros) abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

y en actual cumplimiento de su objeto social con domicilio en

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No 41 654 882 de Bogotá y tp 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No 40 017 374 de Tunja, y tp 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, variedades vegetales, marcas, lemas, nombres y enseñas comerciales y denominaciones de origen, así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento, así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio contratos y licencias
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía, en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella)
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa
- 8) Así mismo faculto (inculcamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieron

Dado y firmado en

a los días de

CHIR-1-28600
PP022844 0010

POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned

Young J. Suh

Assistant Secretary

legal representative(s) of

Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc

an organization existing under the laws of
the State of Delawareand in present execution of its business activity, domiciled at
4560 Horton Street

Emeryville, CA 94608-2916 USA

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No 41 654 882 of Bogotá, and tp 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp 36448 identification card No 40 017 374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following

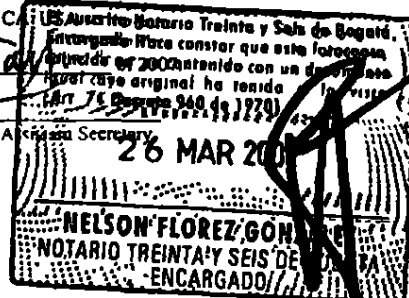
Methods of Treatment of Endobronchial Infections

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as Patents of Invention, Utility Models, Designs plant varieties, Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin, as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages, actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials, the actions for writ mandamus, police actions, in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him
- 5) To register domain names before the competent entity
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case
- 7) To ratify or not the officious agency
- 8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions

Granted and signed at Emeryville, CA

on this 18 day of July

Young J. Suh
Assistant Secretary



State of California

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 Elissa M Nash
- 3 acting in the capacity of Notary Public, State of California
- 4 bears the seal/stamp of Elissa M Nash, Notary Public,
State of California

CERTIFIED

5. At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
- 7 by Deputy Secretary of State, State of California
8. No 358362
9. Seal/Stamp.

10 Signature



Jeha Bower
Secretary of State



ALIFORNIA ALL-PURP SE A KN WLEDGMENT

State of California

County of Alameda

SS

On January 18, 2007 before me, Elissa M. Nash

Date

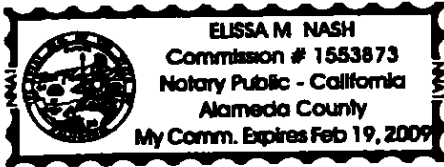
Name and Title of Officer (e.g. "Jane Doe, Notary Public")

personally appeared Young J. Suh

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) 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.

Place Notary Seal Above

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.

RIGHT THUMBPRINT OF SIGNER
Top of thumb here

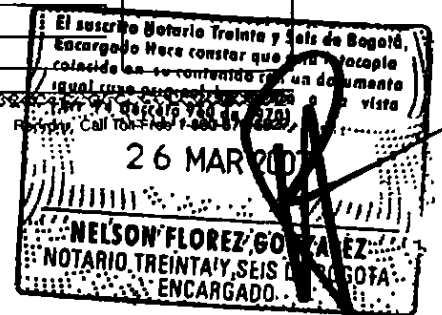
Signer Is Representing

Signer's Name.

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

RIGHT THUMBPRINT OF SIGNER
Top of thumb here

Signer Is Representing



APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1 PAIS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2 HA SIDO FIRMADO POR HARRIET SMITH WINDSOR

3 ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE SECRETARIO DE ESTADO DE
DELAWARE

4 LLEVA EL SELLO DE DESPACHO DEL SECRETARIO DE ESTADO

CERTIFICADO

5 EN DOVER, DELAWARE

6 EL 6 DE MARZO DE 2007

7 POR SECRETARIO DE ESTADO, DEPARTAMENTO DE ESTADO DE
DELAWARE

8 BAJO EL NO 0309604

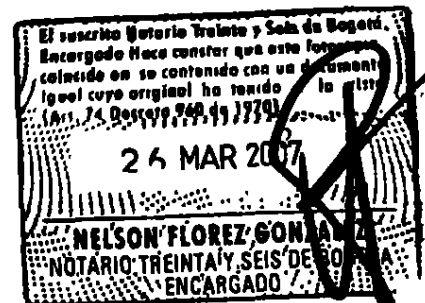
9 SELLO DESPACHO DEL SECRETARIO DE ESTADO DE DELAWARE

10 FIRMADO HARRIET SMITH WINDSOR

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



9/220

DELAWARE

LA SUSCRITA HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARIO DE ESTADO DEL ESTADO DE DELAWARE, POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO ADJUNTO ES UNA COPIA VERDADERA Y CORRECTA DEL CERTIFICADO DE FUSION, POR MEDIO DEL CUAL SE FUSIONAN "NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC " UNA CORPORACIÓN DE DELAWARE.

CON Y EN "CHIRON CORPORATION",

BAJO EL NOMBRE DE "NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.", UNA CORPORACIÓN CONSTITUIDA Y QUE EXISTE BAJO LAS LEYES DEL ESTADO DE DELAWARE TAL COMO FUE RECIBIDO Y RADICADO EN ESTE DESPACHO EL 29 DE ABRIL DE 2006, A LAS 12 25 PM

Y CERTIFICO ADEMAS QUE LA FECHA EFECTIVA DEL CERTIFICADO DE FUSION ES EL 20 DE ABRIL DE 2006 A LAS 12 01 AM

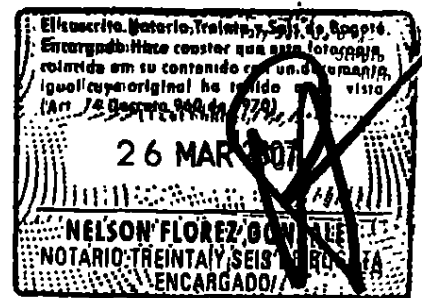
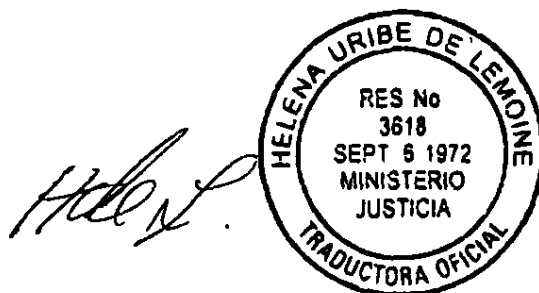
FIRMADO HARRIET SMITH WINDSOR, SECRETARIO DE ESTADO

AUTENTICACION NO 5483266

FECHA 6 DE MARZO DE 2007

HAY SELLO EN RELIEVE DEL SECRETARIO DE ESTADO DE DELAWARE

2108457 070277876



ESTADO DE DELAWARE
SECRETARIO DE ESTADO
DIVISION DE SOCIEDADES
EXPEDIDO A LAS 12 25 PM 04/19/2006
RADICADO A LAS 12 25 PM 04/19/2006
SRV 060363242 - 2108457 ARCHIVO

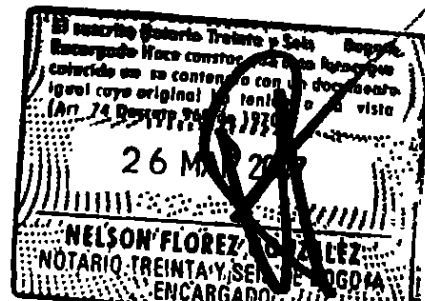
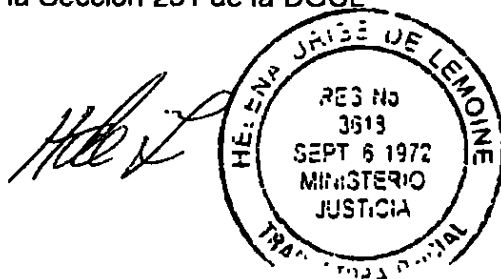
**CERTIFICADO DE FUSION
DE
NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC.
UNA SOCIEDAD DE DELAWARE
CON Y EN
CHIRON CORPORATION
UNA SOCIEDAD DE DELAWARE**

De conformidad con la Sección 251(c) de la Ley General de Sociedades del Estado de Delaware ("DGCL"), Chiron Corporation, una sociedad constituida y que existe bajo las leyes del Estado de Delaware, por medio del presente certifica lo siguiente

PRIMERO El nombre y el estado de constitución de cada una de las sociedades constitutivas de la fusión (las "Sociedades Constitutivas") son los siguientes

<u>Nombre</u>	<u>Estado de Constitución.</u>
NOVARTIS BIOTECH PARTNERSHIP, INC	Delaware
CHIRON CORPORATION	Delaware

SEGUNDO: El Contrato y el Plan de Fusión de fecha 30 de Octubre de 2005 y sus modificaciones, por y entre Novartis Corporation, una sociedad de New York, Novartis Biotech Partnership, Inc., una sociedad de Delaware, Chiron Corporation, una sociedad de Delaware (la "Sociedad sobreviviente") y, para los fines de la Sección 10 14 únicamente, Novartis AG, una sociedad Suiza (el "Contrato de Fusión") ha sido aprobado, adoptado, certificado, ejecutado y reconocido por cada una de las "Sociedades Constitutivas". de conformidad con los requisitos de la Sección 251 de la DGCL



81
230

TRADUCCION OFICIAL NO. 174/2007

TERCERO El nombre de la sociedad sobreviviente de la fusión es Chiron Corporation, sujeta al Artículo Cuarto

CUARTO En el momento efectivo, el nombre de la Sociedad Sobreviviente será cambiado a Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc y el certificado de Constitución de la Sociedad Sobreviviente será enmendado y actualizado en la forma del Anexo A adjunto al presente y, una vez así enmendado, constituirá el Certificado de Constitución Enmendado y Actualizado de la Sociedad Sobreviviente. Dicho Certificado de Constitución así Enmendado y Actualizado continuará siendo el Certificado de Constitución de dicha Sociedad Sobreviviente hasta que sea enmendado y cambiado de conformidad con las disposiciones de la DGCL.

QUINTO El Contrato de Fusión ejecutado se encuentra radicado en las oficinas ejecutivas principales de la Sociedad Sobreviviente, situadas en 4560 Horton Street, Emeryville, California, 94608

SEXTO: Una copia del Contrato de Fusión será suministrada por la Sociedad Sobreviviente sin costo alguno por solicitud enviada por cualquier accionista de la Sociedad Constitutiva

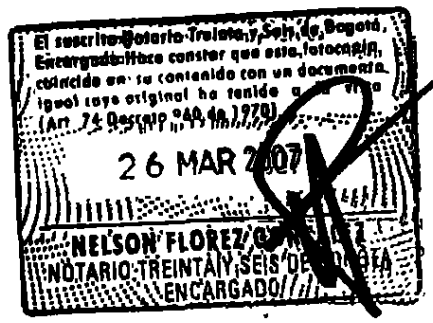
SEPTIMO El presente Certificado de Fusión será efectivo a partir de las 12:01 del martes 20 de Abril de 2006

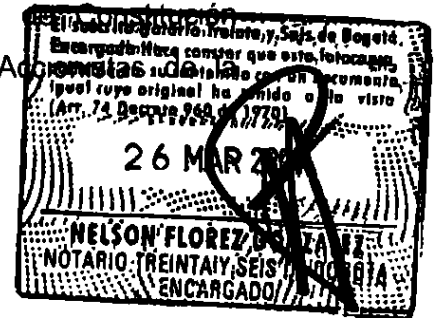
EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR, el suscrito ejecuta el presente Certificado de Fusión el día 19 de Abril de 2006

CHIRON CORPORATION

FIRMADO HOWARD H PIEN

PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA, DIRECTOR EJECUTIVO





232

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

Sociedad que tengan poder de voto para alterar enmendar o rechazar los Estatutos de la Sociedad

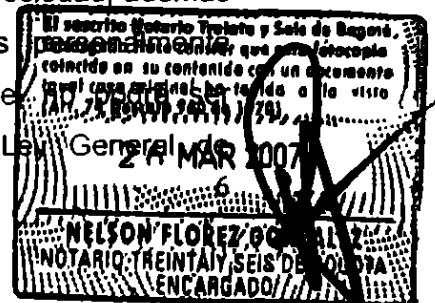
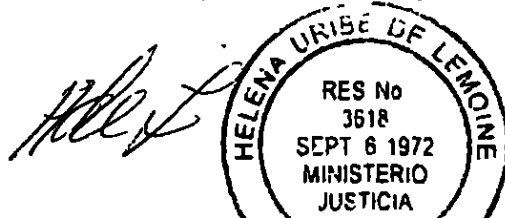
Sección 3 Además de los poderes y autorizaciones contenidas aquí o por estatuto que le son expresamente conferidas, la Junta Directiva podrá ejercer todos los poderes y hacer todos aquellos actos y cosas que puedan ser ejercidos o hechos por la Sociedad, sujeta sin embargo a las disposiciones de las leyes del Estado de Delaware, con relación al presente Certificado de Constitución Enmendado y Actualizado y a los Estatutos de la Sociedad

Sección 4 Cualquier Director o Funcionario elegido o nombrado por los Accionistas o por la Junta Directiva o por cualquier comité de la misma, puede ser removido en cualquier momento mediante el consentimiento unánime de los accionistas o de cualquier otra forma que sea dispuesta por los Estatutos de la Sociedad, y

Sección 5 A menos y salvo en la medida en que los Estatutos de la Sociedad así lo exijan, no se requiere que la elección de Directores de la Sociedad se haga mediante balota escrita

ARTICULO VI

Ninguno de los Directores podrá ser responsabilizado personalmente frente a la Sociedad o a cualquiera de sus accionistas por daños monetarios o por incumplimiento de sus deberes fiduciaros como director, salvo por la obligación (a) por cualquier incumplimiento de sus deberes como director de lealtad hacia la Sociedad o sus accionistas, (b) por actos u omisiones que no sean de buena fe o que involucren mala conducta intencional de una violación conocida de la ley, (c) de conformidad con la sección 174 de la Ley General de Sociedades de Delaware, o (d) por cualquier transacción por la cual el Director derivó un beneficio personal indebido Independientemente de la frase que precede, si de aquí en adelante la Ley General de Sociedades de Delaware es enmendada para autorizar mas limitaciones con respecto a la responsabilidad de un director de la Sociedad, entonces un director de dicha Sociedad, además de las circunstancias por las cuales un director no es responsable tal como se estipuló en la frase que precede, será responsabilizado con el pleno alcance permitido por la Ley General de



12
233

Sociedades de Delaware así enmendada. Cualquier rechazo o modificación del presente ARTICULO VI por los accionistas de la sociedad no afectará adversamente cualquier derecho o protección de un director de la Sociedad que exista en el momento de dicho rechazo o modificación con relación a actos u omisiones que ocurran antes de dicho rechazo o modificación.

ARTICULO VII

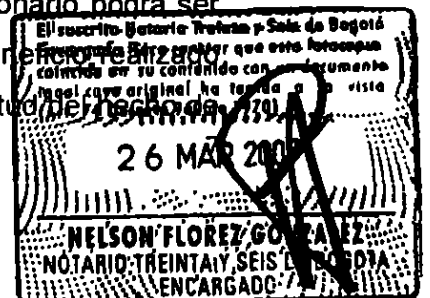
Ningún Contrato o transacción entre la Sociedad y uno o más de sus directores o funcionarios, o entre la Sociedad o cualquier otra sociedad, asociación u otra organización en la cual uno o mas de los directores o funcionarios son directores o funcionarios o tengan un interés financiero, podrá ser anulado únicamente por dicha razón o únicamente debido a que el director o funcionario esté presente o participe en la reunión de la Junta Directiva o del comité que autoriza el contrato o la transacción, o únicamente debido a que su voto es contado para dicho fin, si

Sección 1 Los hechos materiales en cuanto a su relación o interés, o en cuanto al contrato o transacción, son difundidos o son conocidos por la Junta Directiva o por el comité, y si la Junta Directiva o el comité autorizan de buena fe el contrato o la transacción mediante los votos afirmativos de una mayoría de los directores desinteresados, aún si los directores desinteresados forman menos que el quórum

Sección 2 Los hechos materiales en cuanto a su relación o interés y en cuanto al contrato o la transacción, son difundidos o son conocidos por los accionistas con derecho a voto y el contrato o la transacción es aprobado específicamente de buena fe mediante el voto de los accionistas, o

Sección 3 El contrato o la transacción es justo en cuanto a la Sociedad y en cuanto al tiempo que es autorizado, aprobado o ratificado por la Junta Directiva, por un comité de la misma, o por los accionistas

Los directores comunes o interesados serán contados para determinar la presencia de quórum en una reunión de la Junta Directiva o de un comité que autorice dicho contrato o transacción. Ningún director o funcionario podrá ser responsabilizado por cuenta de la Sociedad por cualquier beneficio realizado por él a través de un contrato o transacción, únicamente en virtud de



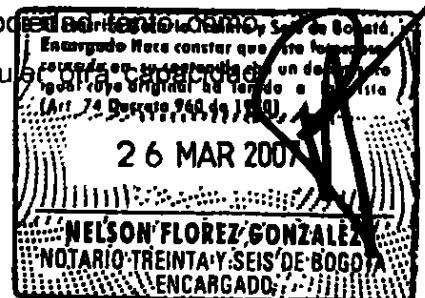
234

que dicho director u otra sociedad, asociación u organización en la cual es director o funcionario o tenga un interés financiero, tuvo interés en dicho contrato o transacción

ARTICULO VIII

La Sociedad se compromete a indemnizar a cualquier persona que fue o es parte o haya sido amenazada con hacer parte de un acción, demanda o proceso, amenazado, pendiente o culminado, bien fuere de tipo civil, penal, administrativo o investigativo, en virtud del hecho de que dicha persona, su testador o intestado es o fue funcionario, empleado o agente de la Sociedad o cualquier predecesor de la Sociedad como director, funcionario, empleado o agente de cualquier otra sociedad, asociación, sociedad conjunta, fiducia u otra empresa contra gastos (incluyendo honorarios legales), fallos, multas y cantidades relacionadas con dicha acción, demanda o proceso, de conformidad con las leyes del Estado de Delaware y con el pleno alcance permitido por dichas leyes. Los gastos incurridos para defender una acción, demanda o proceso, civil, penal, administrativo o investigativo en virtud del hecho de que dicha persona o su testador o intestado es o fue director, funcionario, empleado o agente de la sociedad o cualquier predecesor de dicha Sociedad, o está o estuvo sirviendo a solicitud de la sociedad o de cualquier predecesor de la Sociedad como director, funcionario, empleado o agente de otra sociedad, asociación, asociación conjunta, fiducia o cualquier otra empresa, podra recibir el pago por parte de la Sociedad en forma anticipada a la disposición final de dicha acción, demanda o proceso, mediante la recepción de un compromiso por y a nombre de dicha persona de devolver la cantidad correspondiente si finalmente se determina que dicha persona no tenía derecho a recibir indemnización por parte de la Sociedad tal como fue autorizada por las secciones relevantes de la Ley General de Sociedades de Delaware. Dicha indemnización no será excluyente de otros derechos a los cuales puedan tener acceso quienes solicitan indemnización bajo cualquier estatuto, acuerdo, voto de accionistas o de directores desinteresados, o de cualquier otra forma, incluyendo los seguros adquiridos y mantenidos por la Sociedad en su capacidad oficial que como acción en cualquier otra capacidad.

[Handwritten signature]



2355

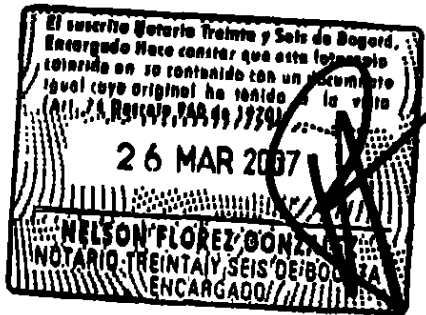
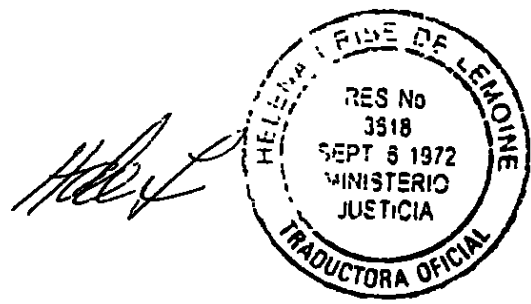
TRADUCCION OFICIAL NO. 174/2007.

mientras desempeñe dicho cargo, y continuará en cuanto a una persona que haya dejado de ser director, funcionario, empleado o agente y se decreta para beneficio de los herederos, ejecutores y administradores de dicha persona

Las anteriores disposiciones del presente Artículo VIII se consideran un contrato entre la Sociedad y cada uno de los directores que preste su servicio en dicha capacidad en cualquier momento mientras que el presente artículo VIII se encuentre en efecto y cualquier rechazo o modificación no afectará los derechos u obligaciones que existan con relación al estado de los hechos que exista o de cualquier acción, demanda o proceso respectivo o que de allí en adelante sea instaurado con base total o parcialmente en dicho estado de hechos

ARTICULO IX

La Sociedad se reserva el derecho en cualquier momento y de cuando en cuando de modificar, alterar, cambiar o rechazar las disposiciones contenidas en este Certificado de Constitución Enmendado y Actualizado (incluyendo las disposiciones que de allí en adelante sean agregadas o insertadas en éste Certificado de Constitución Enmendado y Actualizado tal como sea autorizado por las leyes del estado de Delaware) en la forma en que ahora o de aquí en adelante sea prescrita por ley, y todos los derechos, preferencias y privilegios de cualquier naturaleza conferidos a los accionistas, directores u otras personas por y de conformidad del presente Certificado de Constitución Enmendado y Actualizado en su forma actual o tal como de aquí en adelante sea enmendado, sujeto al derecho reservado en el presente Artículo IX



P. 888.5
236

Apostille

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document:

2. has been signed by Harriet Smith Windsor

3. acting in the capacity of Secretary of State of Delaware

4. bears the seal/stamp of Office of Secretary of State

Certified

5. at Dover, Delaware

6. the sixth day of March, A.D. 2007

7. by Secretary of State, Delaware Department of State

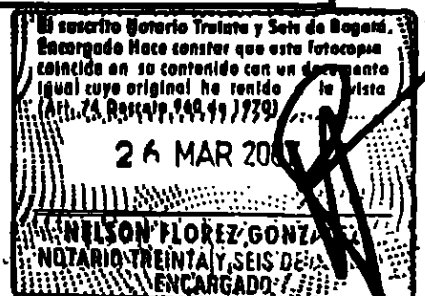
8. No. 0309604

9. Seal/Stamp:



10. Signature:

Harriet Smith Windsor
Secretary of State



Delaware

PAGE 1

✓
237

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,

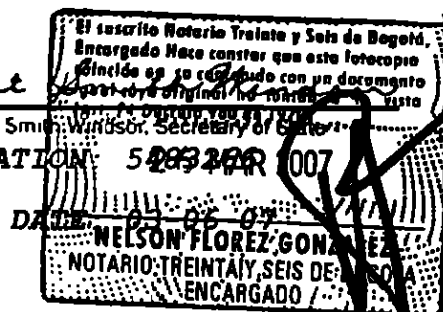
WITH AND INTO "CHIRON CORPORATION" UNDER THE NAME OF "NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.", A CORPORATION ORGANIZED AND EXISTING UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE, AS RECEIVED AND FILED IN THIS OFFICE THE NINETEENTH DAY OF APRIL, A.D. 2006, AT 12:25 O'CLOCK P.M.

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 8
070277876



Harriet Smith Windsor
Harriet Smith Windsor, Secretary of State
AUTHENTICATION: 5483246 1007



239

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

El suscrito Notario Treinta y Seis de Bogotá,
Encargado Hace constar que este fotocopia
coincide en su contenido con un documento
Igual cuyo original ha tenido a la vista
(Art. 74 Decreto 960 de 1970)

26 MAR 2007

NELSON FLOREZ GONZALEZ
NOTARIO TREINTA Y SEIS DE BOGOTÁ
ENCARGADO

240

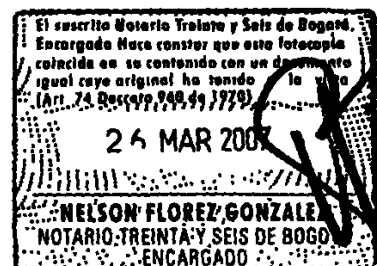
IN WITNESS WHEREOF, the undersigned has duly executed this Certificate of Merger as of
this 19th day April, 2006.

CHIRON CORPORATION

By: 

Name: HOWARD H. PIEN

Title: Chairman of the Board;
Chief Executive Officer



132
241

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

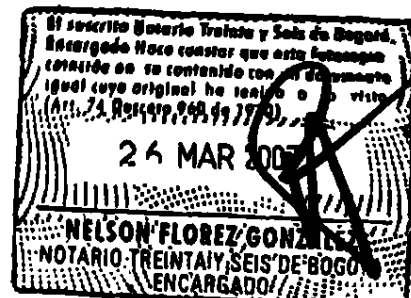
The purpose of the Corporation is to engage in any lawful act or activity for which corporations may be organized under the General Corporation Law of the State of Delaware.

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:



25
242

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

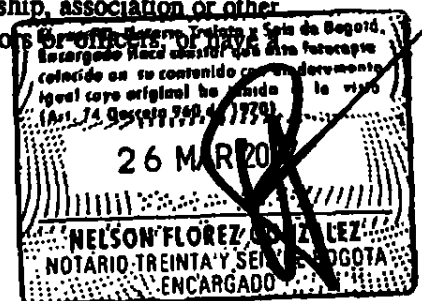
Section 5. unless and except to the extent that the By-laws of the Corporation shall so require, the election of directors of the Corporation need not be by written ballot.

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)



243

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;

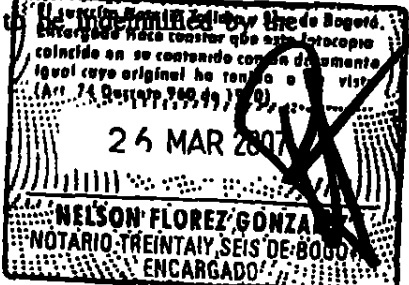
Section 2. the material facts as to his, her or their relationship or interest and as to the contract or transaction are disclosed or are known to the stockholders entitled to vote thereon, and the contract or transaction is specifically approved in good faith by vote of the stockholders; or

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



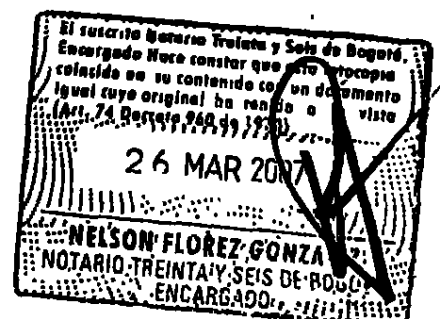
7)
244

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.



P. 888

245

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCION No 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPTIEMBRE, 1972

CESION

El abajo firmante (en adelante el CEDENTE)

Inventor/Diseñador

PETER CHALLONER

con domicilio en
4560 Horton Street
Emeryville CA 94608-2916 ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le correspondan o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial

a
NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.

Con domicilio en
4560 Horton Street
Emeryville CA 94608-2916 Estados Unidos De América

En prueba de la mutua aceptación de ésta cesión ambas partes, CEDENTE Y CESIONARIO, firman el presente documento

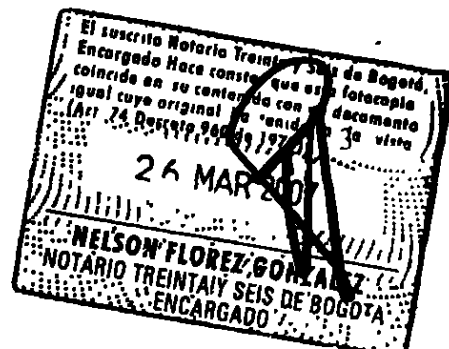
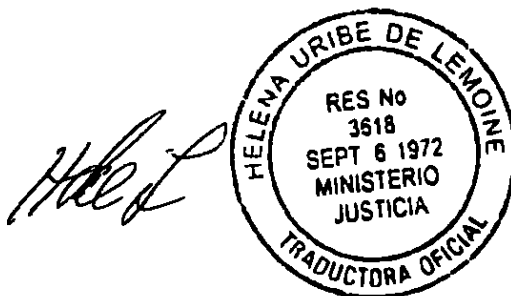
Dado y firmado en Seattle, WA, Estados Unidos De América , el 23 de Enero de 2007

EL CEDENTE:

FIRMADO PETER CHALLONER

EL CESIONARIO:

FIRMADO YOUNG J. SUH, SECRETARIO ASISTENTE, NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC



JK
246

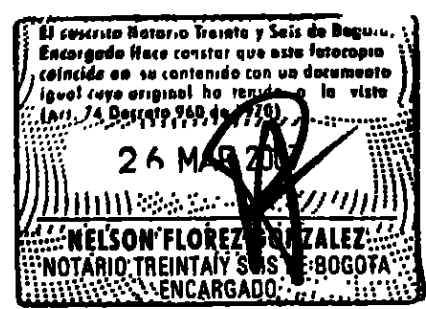
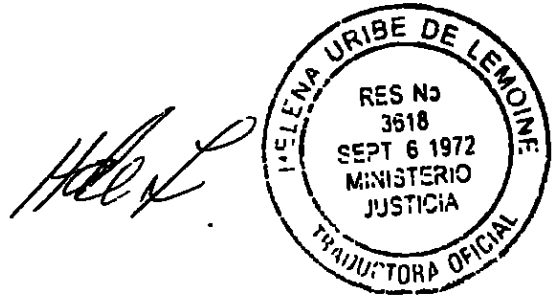
ESTADO DE WASHINGTON

CONDADO DE KING

A los 23 días del mes de Enero de 2007 ante mí, **LORRAINE KELLEY PETROSKY**, Notario Público, personalmente compareció **PETER CHALLONER**, quien Probó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada y que por medio de su firma en el instrumento, las persona o entidad a nombre de quien actúo, ejecutó el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO LORRAINE KELLEY PETROSKY, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE WASHINGTON, CON COMISION HASTA EL 9 DE MARZO DE 2010
HAY SELLO DEL NOTARIO



ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
ESTADO DE WASHINGTON

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO
- 2 HA SIDO FIRMADO POR **LORRAINE KELLEY PETROSKY**
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE
WASHINGTON
- 4 LLEVA EL SELLO DE **LORRAINE KELLEY PETROSKY**

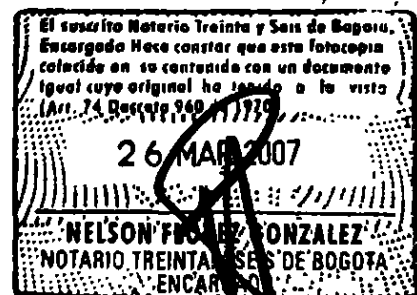
CERTIFICADO

5. EN OLYMPIA WASHINGTON
- 6 EL DÍA 27 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SAM REED, SECRETARIO DE ESTADO
- 8 NO **200702507**
- 9 SELLO HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE WASHINGTON
- 10 BAJO MI FIRMA Y SELLO DEL ESTADO DE WASHINGTON EN OLYMPIA,
LA CAPITAL DEL ESTADO
FIRMADO SAM REED, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



7.888

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A A 92397 COLOMBIA

248

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

en su carácter de inventor /diseñador

Inventor /designor:
Peter Challoner

con domicilio en:

domiciled at

4560 Horton Street
Emeryville, CA 94608-2916 USA

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model

a:

to

Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc

con domicilio en

with domicile in
4560 Horton Street
Emeryville, CA 94608-2916 USA

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Dado y firmado en

A los Días de De

Seattle, WA
Granted and signed at Emeryville, CA USA
on this 23rd day of January of 2007.

El Cedente /The Assignor

Peter B. Challoner
El Cedente /The Assignor Peter Challoner

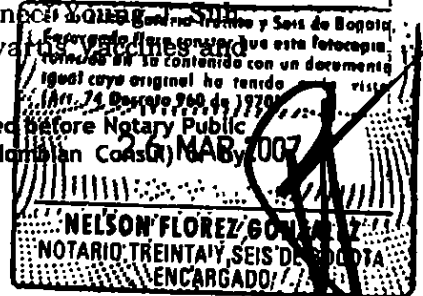
El Cesionario/The Assignee

[Signature] 31 Jan. 2007
El Cesionario/The Assignee Assistant Secretary, Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc

Este documento debe ser otorgado ante Notario público y legalizado por el Consúl de Colombia) o por Apostilla

(This document must be signed before Notary Public and legalized before the Colombian Consúl) or Apostille

CHIR-1-28600
PPO22844.0010



UNITED STATES OF AMERICA

249

The State of



Washington

Secretary of State
APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: **United States of America**
2. This public document has been signed by: LORRAINE KELLEY PETROSKY
3. acting in the capacity of: Notary Public, state of Washington
4. bears the seal/stamp of: LORRAINE KELLEY PETROSKY

CERTIFIED

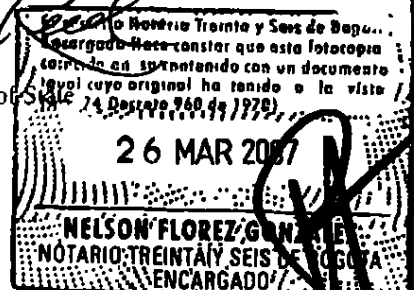
5. at: **Olympia, Washington**
6. the: 27 day of February, 2007
7. by: **Sam Reed, Secretary of State**
8. No: 200702507
9. Seal/Stamp:
10. Signature:



Given under my hand and the Seal of the State
of Washington at Olympia, the State Capital

Sam Reed

Sam Reed, Secretary of State



8/C
259

NOTARIAL ACKNOWLEDGMENT

STATE OF WASHINGTON)
COUNTY OF King) ss.

On this 23 day of January 2007, before me Lorraine Kelley
Petrosky (name) a notary public, personally appeared
PETER CHALLONER (name of signer)

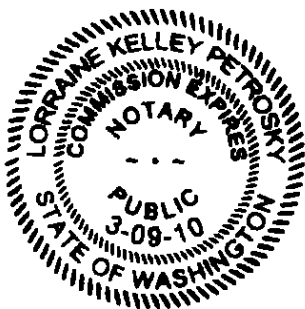
___ personally known to me;

☒ proved to me on the basis of satisfactory evidence

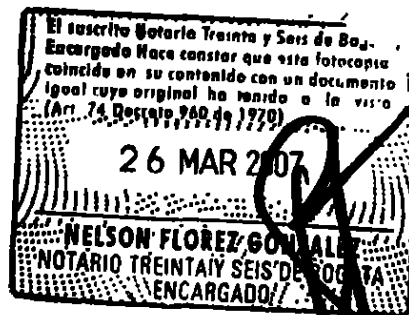
to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that
he executed the same in his authorized capacity, and that by his signatures on the instrument the
persons, or entity upon behalf of which the persons acted, executed the instrument

WITNESS my hand and official seal

(seal)



Name Lorraine Kelley Petrosky
Notary Public
My commission expires 3/09/2010



75
251

State of California

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 Elissa M Nash
- 3 acting in the capacity of Notary Public, State of California
- 4 bears the seal/stamp of Elissa M Nash, Notary Public,
State of California

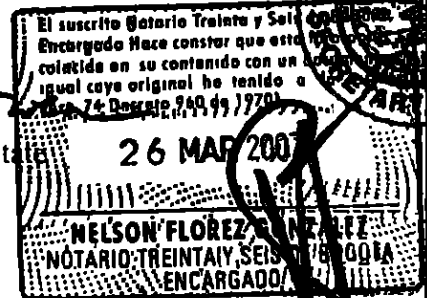
CERTIFIED

- 5 At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
- 7 by Deputy Secretary of State, State of California
8. No 358364
- 9 Seal/Stamp

10 Signature



Jeha B...
Secretary of State



7/25/07

CALIFORNIA NOTARIAL ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CALIFORNIA)
COUNTY OF Alameda) ss.

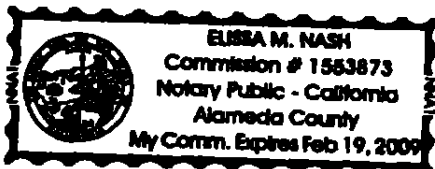
On this 31 day of January 2007, before me Eliisa M. Nash (name) a notary public, personally appeared YOUNG J. SUH, Assistant Secretary of Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc. (name of signer(s))

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

to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signatures on the instrument the persons, or entity upon behalf of which the persons acted, executed the instrument.

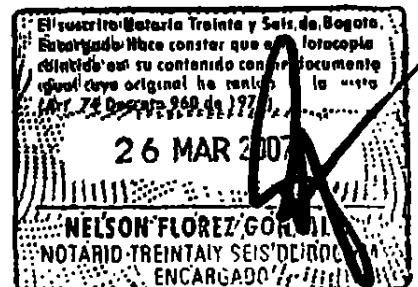
WITNESS my hand and official seal.

(seal)



Name. Eliisa M. Nash
Notary Public
My commission expires: 2/19/09

CHIRU28600 NOTARY SUH.DOC



253

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE ALAMEDA

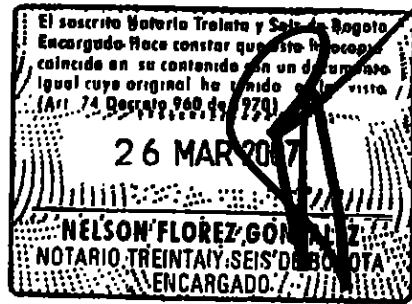
A los 23 días del mes de Enero de 2007 ante mí, **ELISSA M. NASH**, Notario Público, personalmente compareció **YOUNG J. SUH**, **Secretario Asistente de Novartis Vaccines and Diagnostics, INC. (name of signer)** quien Probó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada y que por medio de su firma en el instrumento, las persona o entidad a nombre de quien actúo, ejecutó el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO **ELISSA M. NASH**, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA,
CONDADO DE ALAMEDA, CON COMISION HASTA EL 19 DE FEBRERO DE 2009

HAY SELLO DEL NOTARIO

Handwritten signature



207
25

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
- EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO:
- 2 HA SIDO FIRMADO POR **ELISSA M. NASH**
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 4 LLEVA EL SELLO DE **ELISSA M NASH**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

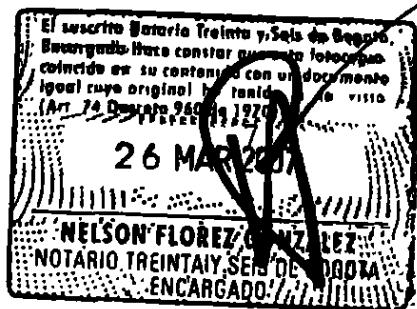
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO. **358364**
- 9 SELLO HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
- 10 FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCION No 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPTIEMBRE, 1972

CESION

El abajo firmante (en adelante el CEDENTE)

Inventor/Diseñador

THOMAS E. TARARA

con domicilio en
1233 Paloma Avenue
Burlingame, CA 94010, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le correspondan o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial

a

NEKTAR THERAPEUTICS.

Con domicilio en
150 Industrial Road
San Carlos, CA, 94070, Estados Unidos de América

En prueba de la mutua aceptación de ésta cesión ambas partes, CEDENTE Y CESIONARIO, firman el presente documento.

Dado y firmado en San Carlos, CA, Estados Unidos De América , el 19 de Enero de 2007

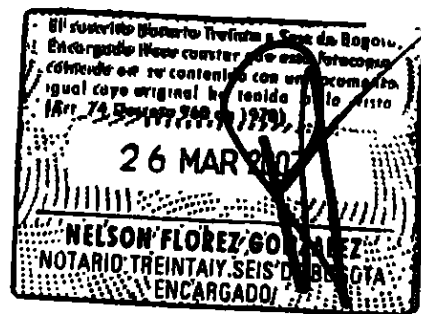
EL CEDENTE:

FIRMADO THOMAS E. TARARA

EL CESIONARIO:

FIRMADO WAYNE W. MONTGOMERY, VICEPRESIDENTE DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE NEKTAR THERAPEUTICS

Helena Uribe de Lemoine



256

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE SAN MATEO

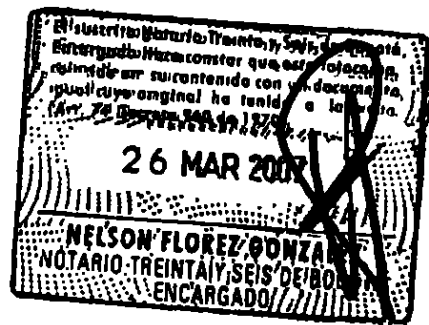
A los 19 días del mes de Enero de 2007 ante mí, **TANYA M. LAEHA**, Notario Público, personalmente compareció **THOMAS E. TARARA**, quien probó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada y que por medio de su firma en el instrumento, las persona o entidad a nombre de quien actúo, ejecutó el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA,
CONDADO DE SAN MATEO, CON COMISION HASTA EL 13 DE SEPTIEMBRE
DE 2009

HAY SELLO DEL NOTARIO

[Handwritten signature]



257

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO
- 2 HA SIDO FIRMADO POR **TANYA M. LAEHA**
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 4 LLEVA EL SELLO DE **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

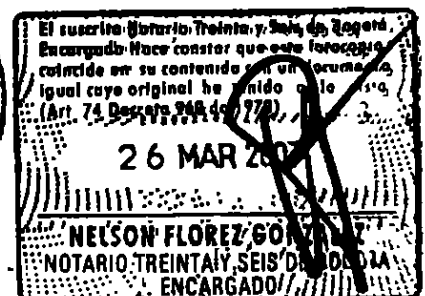
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO **358365**
- 9 SELLO . HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
- 10 FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL
CEDENTE)

The undersigned (Hereinafter THE
ASSIGNOR)

en su carácter de inventor /diseñador

Inventor /designor:
Thomas E. Tarara

con domicilio en:

domiciled at

1233 Paloma Avenue
Burlingame, CA 94010 USA

por el presente documento declara que cede
todos y cada uno de los derechos que le
corresponden o puedan corresponderle sobre
la siguiente invención, modelo de utilidad,
diseño industrial

do hereby declares that it assigns all and
each of his rights and privileges on the
following invention, industrial design, utility
model

a:

to

Nektar Therapeutics

con domicilio en

with domicile in
150 Industrial Road
San Carlos, CA 94070 USA

En prueba de la mutua aceptación de esta
cesión ambas partes CEDENTE y
CESIONARIO firman el presente documento.

As a proof of the mutual acceptance of this
assignment, both parties ASSIGNOR and
ASSIGNEE sign the present document

Dado y firmado en
A los Días de De

Granted and signed at San Carlos, CA USA
on this 19 day of January of 2007

El Cedente /The Assignor

El Cedente /The Assignor Thomas E. Tarara

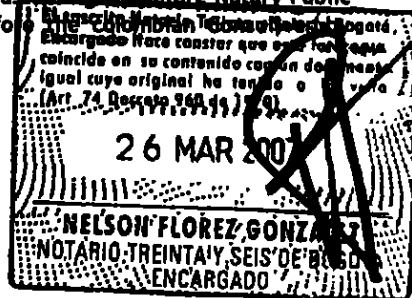
El Cesionario/The Assignee

El Cesionario/The Assignee Wayne W
Montgomery, V.P. Intellectual Property,
Nektar Therapeutics

Este documento debe ser otorgado ante Notario
público y legalizado por el Cónsul de Colombia) o
por Apostilla

(This document must be signed before Notary Public
and legalized before the Colombian Consulate in Bogotá
Apostille

CHIR-1-28600
PPO22844.0010



State of California

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 Tanya M Laeha
- 3 acting in the capacity of Notary Public, State of California
- 4 bears the seal/stamp of Tanya M Laeha Notary Public,
State of California

CERTIFIED

5. At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
7. by Deputy Secretary of State, State of California
- 8 No 358365
- 9 Seal/Stamp

10 Signature



Jeha

Secretary of State



260

CALIFORNIA NOTARIAL ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CALIFORNIA)
COUNTY OF San Mateo) ss

On this 19th day of January 2007, before me Tanya M. Laeha (name) a notary public, personally appeared
THOMAS E. TARARA (name of signer(s))

___ personally known to me;

X proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signatures on the instrument the persons, or entity upon behalf of which the persons acted, executed the instrument.

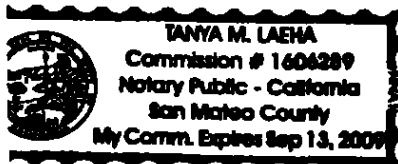
WITNESS my hand and official seal.

(seal)

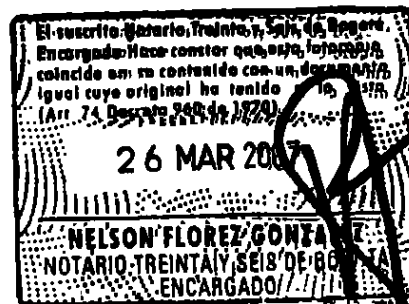
Tanya M. Laeha
Name. TANYA M. LAEHA

Notary Public

My commission expires: Sept 13, 2009



CHIRJ2600 NOTARY TARARA.DOC



58
261

State of California

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 Tanya M Laeha
- 3 acting in the capacity of Notary Public, State of California
- 4 bears the seal/stamp of Tanya M Laeha, Notary Public,
State of California

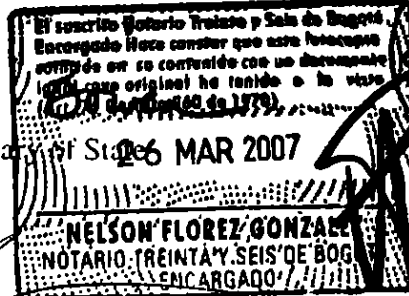
CERTIFIED

5. At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
- 7 by Deputy Secretary of State, State of California
- 8 No 358366
9. Seal/Stamp

10 Signature



Signature of Tanya M Laeha
Secretary of State



2622

CALIFORNIA NOTARIAL ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CALIFORNIA)
COUNTY OF San Mateo) ss.

On this 19th day of January 2007, before me Tanya M. Laeche (name) a notary public, personally appeared WAYNE W MONTGOMERY, Vice Present Intellectual Property of Nektar Therapeutics (name of signer(s))

☒ personally known to me;

☐ proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signatures on the instrument the persons, or entity upon behalf of which the persons acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal.

(seal)

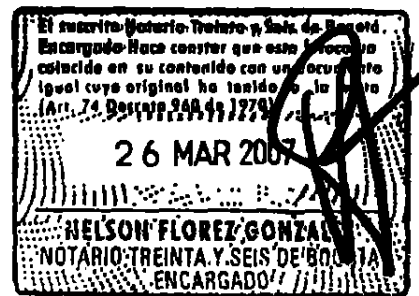
Name: Tanya M. Laeche
TANYA M. LAECHA

Notary Public

My commission expires Sept. 13, 2009



CHIR3600 NOTARY NEKTAR DOC



TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE SAN MATEO

A los 19 días del mes de Enero de 2007 ante mi, **TANYA M. LAEHA**, Notario Público, personalmente compareció **WAYNE W. MONTGOMERY, VICEPRESIDENTE DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE NEKTAR THERAPEUTICS** (nombre del firmante) quien probó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mi que suscribió el mismo en su capacidad autorizada y que por medio de su firma en el instrumento, las persona o entidad a nombre de quien actuó, ejecutó el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial.

FIRMADO: **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA, CONDADO DE SAN MATEO, CON COMISION HASTA EL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2009

HAY SELLO DEL NOTARIO



245
265

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO
- 2 HA SIDO FIRMADO POR **TANYA M. LAEHA**
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 4 LLEVA EL SELLO DE **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

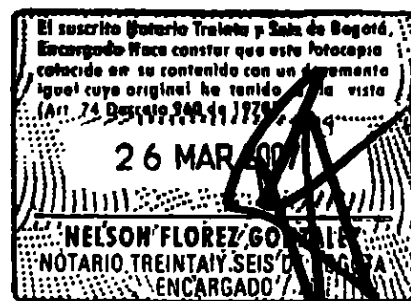
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO. **358366**
- 9 SELLO HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
10. FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



P. 288

265

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCION No 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPTIEMBRE, 1972

CESION

El abajo firmante (en adelante el CEDENTE)

Inventor/Diseñador

JOHN D. LORD

con domicilio en
326 Belmont Avenue
Redwood City, CA 94061, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le correspondan o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial

a

NEKTAR THERAPEUTICS.

Con domicilio en
150 Industrial Road
San Carlos, CA, 94070, Estados Unidos de América

En prueba de la mutua aceptación de ésta cesión ambas partes, CEDENTE Y CESIONARIO, firman el presente documento

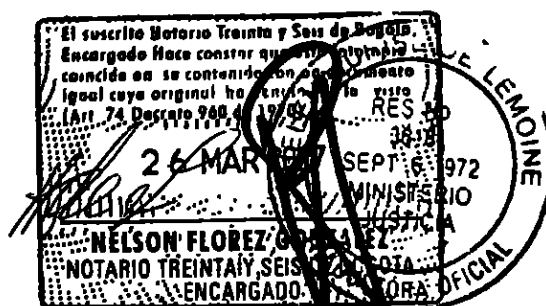
Dado y firmado en San Carlos, CA, Estados Unidos De América , el 19 de Enero de 2007

EL CEDENTE:

FIRMADO. JOHN D. LORD

EL CESIONARIO:

FIRMADO WAYNE W. MONTGOMERY, VICEPRESIDENTE DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE NEKTAR THERAPEUTICS



266

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE SAN MATEO

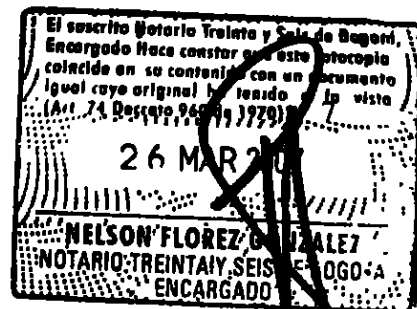
A los 19 días del mes de Enero de 2007 ante mí, **TANYA M. LAEHA**, Notario Público, personalmente compareció **JOHN D. LORD**, quien probó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada y que por medio de su firma en el instrumento, las persona o entidad a nombre de quien actúo, ejecutó el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA,
CONDADO DE SAN MATEO, CON COMISION HASTA EL 13 DE SEPTIEMBRE
DE 2009

HAY SELLO DEL NOTARIO

Handwritten signature



45
267

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO.
- 2 HA SIDO FIRMADO POR **TANYA M. LAEHA**
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
4. LLEVA EL SELLO DE **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

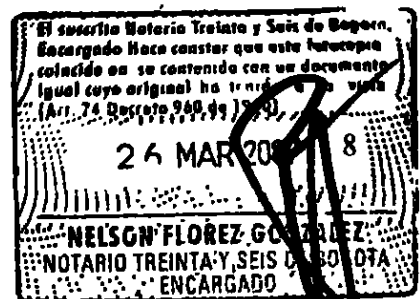
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO **358367**
- 9 SELLO HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
- 10 FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



8888

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A A 92397 COLOMBIA

268

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

en su carácter de inventor /diseñador

Inventor /designor
John D. Lord

con domicilio en:

domiciled at
326 Belmont Avenue
Redwood City, CA 94061 USA

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención , modelo de utilidad, diseño industrial

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model

a

to
Nektar Therapeutics

con domicilio en

with domicile in
150 Industrial Road
San Carlos, CA 94070 USA

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document

Dado y firmado en
A los Días de De

Granted and signed at San Carlos, CA USA
on this 19 day of January of 2007

El Cedente /The Assignor

El Cedente /The Assignor: John D. Lord

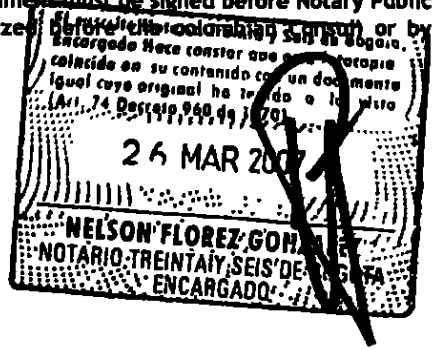
El Cesionario/The Assignee

El Cesionario/The Assignee: Wayne W Montgomery, V.P Intellectual Property, Nektar Therapeutics

Este documento debe ser otorgado ante Notario público y legalizado por el Cónsul de Colombia) o por Apostilla

(This document must be signed before Notary Public and legalized before the Colombian Consul or by Apostille

CHIR-1-28600
PP022844.0010



State of California

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 Tanya M Laeha
- 3 acting in the capacity of Notary Public, State of California
- 4 bears the seal/stamp of Tanya M Laeha, Notary Public,
State of California

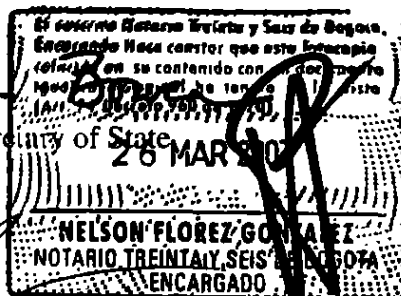
CERTIFIED

- 5 At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
- 7 by Deputy Secretary of State, State of California
- 8 No. 358367
- 9 Seal/Stamp

10 Signature



Jeha
Secretary of State



270

CALIFORNIA NOTARIAL ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CALIFORNIA)
COUNTY OF San Mateo) ss

On this 22nd day of January 2007, before me
Tanya M. Laeha (name) a notary public, personally appeared
JOHN D. LORD (name of signer(s))

___ personally known to me;

☒ proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that
he executed the same in his authorized capacity, and that by his signatures on the instrument the
persons, or entity upon behalf of which the persons acted, executed the instrument.

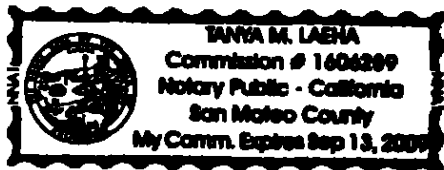
WITNESS my hand and official seal.

(seal)

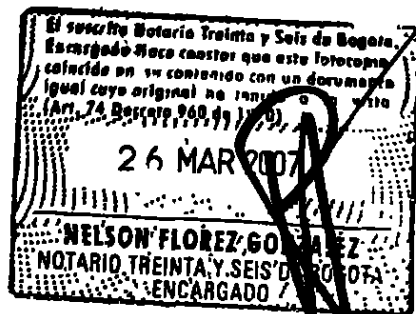
Name: Tanya M. Laeha

Notary Public

My commission expires: Sept. 13, 2009



CHIR28600 NOTARY LORD DOC



271

State of California

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 Tanya M Laeha
3. acting in the capacity of Notary Public, State of California
4. bears the seal/stamp of Tanya M. Laeha, Notary Public,
State of California

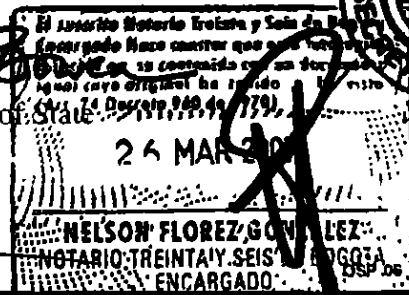
CERTIFIED

- 5 At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
- 7 by Deputy Secretary of State, State of California
- 8 No. 358368
9. Seal/Stamp

10 Signature



Tanya M. Laeha
Secretary of State



272

CALIFORNIA NOTARIAL ACKNOWLEDGMENT

STATE OF CALIFORNIA)
COUNTY OF San Mateo) ss.

On this 19th day of January 2007, before me Tanya M. Laeha (name) a notary public, personally appeared WAYNE W. MONTGOMERY, Vice Present Intellectual Property of Nektar Therapeutics (name of signer(s))

☒ personally known to me;

☐ proved to me on the basis of satisfactory evidence

to be the person whose name is subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he executed the same in his authorized capacity, and that by his signatures on the instrument the persons, or entity upon behalf of which the persons acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal.

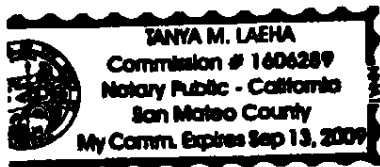
(seal)

Name:

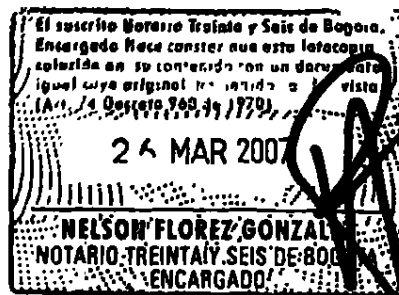
Tanya M. Laeha
Tanya M. Laeha

Notary Public

My commission expires: Sept. 13, 2009



CHIRU2660 NOTARY NEKTAR DOC



18
273

ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE SAN MATEO

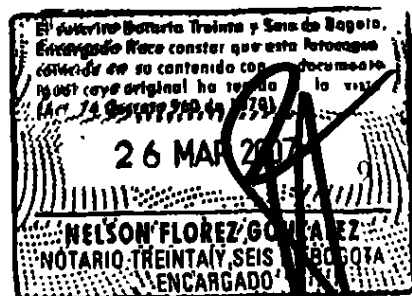
A los 19 días del mes de Enero de 2007 ante mí, **TANYA M. LAEHA**, Notario Público, personalmente compareció **WAYNE W. MONTGOMERY, VICEPRESIDENTE DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE NÉKTAR THERAPEUTICS (nombre del firmante)** quien probó con base en evidencia satisfactoria que es la persona cuyo nombre suscribe el instrumento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada y que por medio de su firma en el instrumento, las persona o entidad a nombre de quien actúo, ejecutó el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA,
CONDADO DE SAN MATEO, CON COMISION HASTA EL 13 DE SEPTIEMBRE
DE 2009

HAY SELLO DEL NOTARIO

Helena



29
274

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO
- 2 HA SIDO FIRMADO POR **TANYA M. LAEHA**
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 4 LLEVA EL SELLO DE **TANYA M. LAEHA**, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

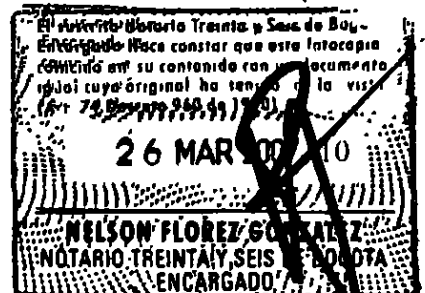
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO **358368**
- 9 SELLO HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
- 10 FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



9.828

275

TRADUCCION OFICIAL NO 174/2007

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES, LLEVA SELLO Y FIRMA DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGÚN RESOLUCION No 3618 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA EL 6 DE SEPTIEMBRE, 1972

CESION

El abajo firmante (en adelante el CEDENTE)

Inventor/Diseñador

CARLOS RODRIGUEZ

con domicilio en
4560 Horton Street
Emeryville CA 94608-2916 ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le correspondan o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial

a:
NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC.

Con domicilio en
4560 Horton Street
Emeryville CA 94608-2916 ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

En prueba de la mutua aceptación de ésta cesión ambas partes, CEDENTE Y CESIONARIO, firman el presente documento

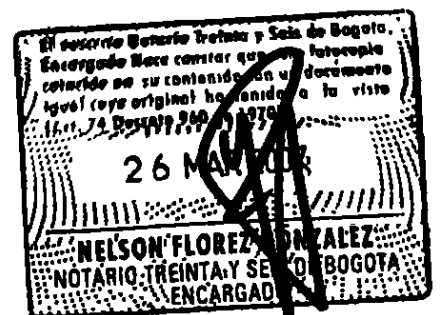
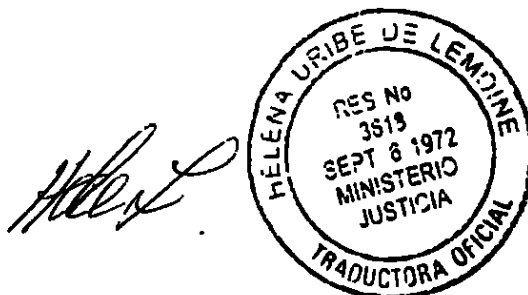
Dado y firmado en Emeryville, CA, Estados Unidos De América, el 2 de Febrero de 2007

EL CEDENTE:

FIRMADO CARLOS RODRIGUEZ

EL CESIONARIO:

FIRMADO YOUNG J SUH, SECRETARIO ASISTENTE, NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS, INC



276

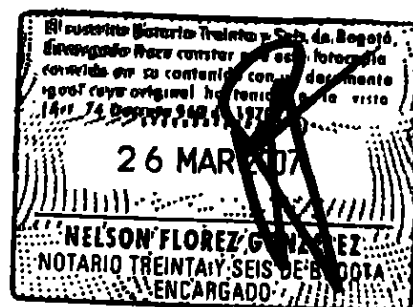
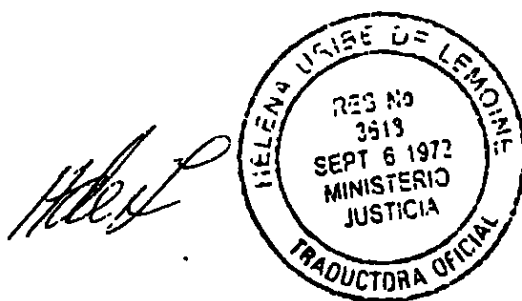
ESTADO DE CALIFORNIA

CONDADO DE ALAMEDA

El 12 de Febrero de 2007 ante mi, **ELISSA M. NASH**, Notario Público, personalmente compareció **CARLOS RODRIGUEZ Y YOUNG J. SUH**, quienes comprobaron con base en evidencia satisfactoria que son las personas cuyos nombres suscriben el instrumento adjunto y reconocieron ante mi que suscribieron el mismo en su calidad autorizada y que mediante las firmas en el instrumento las personas o entidades a nombre de la cual actuaron, suscribieron el instrumento

En testimonio de lo cual, pongo mi firma y sello oficial

FIRMADO ELISSA M NASH, NOTARIO PÚBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA,
CONDADO DE ALAMEDA, CON COMISION HASTA EL 19 DE FEBRERO DE
2007 HAY SELLO DEL NOTARIO



1962

ESTADO DE CALIFORNIA
SECRETARIO DE ESTADO

APOSTILLA

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1 PAÍS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
EL PRESENTE DOCUMENTO PÚBLICO.
- 2 HA SIDO FIRMADO POR ELISSA M NASH
- 3 ACTUANDO EN SU CALIDAD DE NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 4 LLEVA EL SELLO DE ELISSA M NASH, NOTARIO PUBLICO, ESTADO DE CALIFORNIA

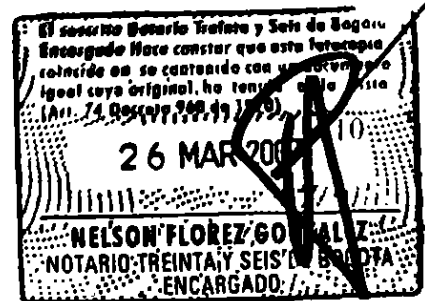
CERTIFICADO

- 5 EN SACRAMENTO, CALIFORNIA
- 6 EL DÍA 23 DE FEBRERO DE 2007
- 7 POR SECRETARIO DE ESTADO DELEGADO, ESTADO DE CALIFORNIA
- 8 NO **358363**
- 9 SELLO HAY SELLO EN RELIEVE DEL ESTADO DE CALIFORNIA Y DE LA OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO
- 10 FIRMADO POR ILEGIBLE, SECRETARIO DE ESTADO

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



P. 888

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL
CEDENTE)

The undersigned (Hereinafter THE
ASSIGNOR)

en su carácter de inventor /diseñador

Inventor /designor:
Carlos Rodriguez

con domicilio en

domiciled at

4560 Horton Street
Emeryville, CA 94608-2916 USA

por el presente documento declara que cede
todos y cada uno de los derechos que le
corresponden o puedan corresponderle sobre
la siguiente invención, modelo de utilidad,
diseño industrial

do hereby declares that it assigns all and
each of his rights and privileges on the
following invention, industrial design, utility
model

a

to

Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc

con domicilio en

with domicile in
4560 Horton Street
Emeryville, CA 94608-2916 USA

En prueba de la mutua aceptación de esta
cesión ambas partes CEDENTE y
CESIONARIO firman el presente documento

As a proof of the mutual acceptance of this
assignment, both parties ASSIGNOR and
ASSIGNEE sign the present document

Dado y firmado en

A los Días de

De

Granted and signed at Emeryville, CA USA
on this 26 day of February of 2007

El Cedente /The Assignor

El Cedente /The Assignor Carlos Rodriguez

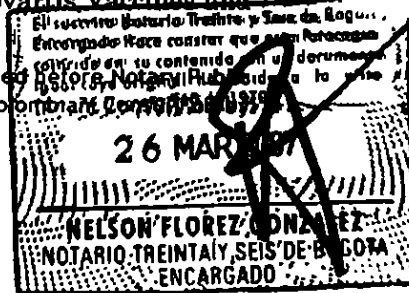
El Cesionario/The Assignee

El Cesionario/The Assignee Young J Suh,
Assistant Secretary, Novartis Vaccines and
Diagnostics, Inc

Este documento debe ser otorgado ante Notario
público y legalizado por el Consúl de Colombia) o
por Apostilla

(This document must be signed before a Notary Public
and legalized before the Colombian Consulate in the
Apostille

CHIR-1-28600
PPO22844.0010



State of California

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 Elissa M. Nash
- 3 acting in the capacity of Notary Public, State of California
4. bears the seal/stamp of Elissa M. Nash, Notary Public,
State of California

CERTIFIED

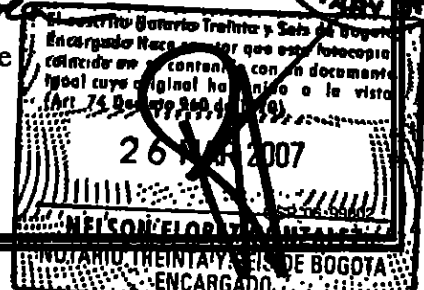
- 5 At Sacramento, California
- 6 the 23rd day of February 2007
- 7 by Deputy Secretary of State, State of California
- 8 No 358363
9. Seal/Stamp

10. Signature



Jana Bower
Secretary of State

BY



280

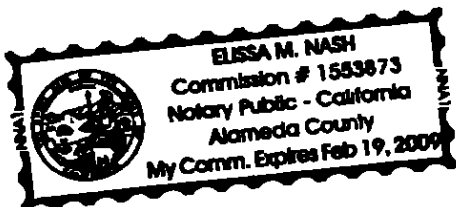
CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California }
County of Alameda } ss

On February 2, 2007 before me, Elissa M. Nash
Date Name and Title of Officer (e.g. "Jane Doe, Notary Public")

personally appeared ~~Carlos Rodriguez~~ and ~~Young J. Suh~~
Name(s) of Person(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), 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 _____

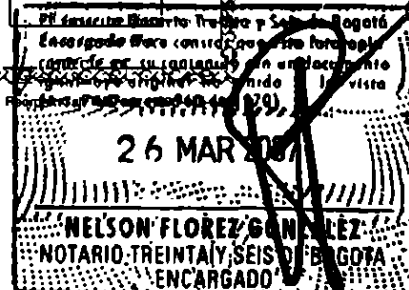
Capacity(ies) Claimed by Signer

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 COOPERATION TREATY

PCT/US2005/021952

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

SHELTON, Dennis, K.
Christensen O'Connor Johnson Kindness PLLC
1420 Fifth Avenue, Suite 2800
Seattle, WA 98101
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 12 February 2007 (12.02.2007)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference OHIR125578	
International application No. PCT/US2005/021952	International filing date (day/month/year) 20 June 2005 (20.06.2005)

1. The following indications appeared on record concerning:	
☒ the applicant	☐ the inventor
☐ the agent	☐ the common representative
Name and Address CHIRON CORPORATION 4560 Horton Street Emeryville, CA 94608-2818 United States of America	State of Nationality US
	State of Residence US
	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:	
☐ the person	☒ the name
☐ the address	☐ the nationality
☐ the residence	
Name and Address NOVARTIS VACCINES AND DIAGNOSTICS INC. 4560 Horton Street Emeryville, CA 94608-2818 United States of America	State of Nationality US
	State of Residence US
	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:	
4. A copy of this notification has been sent to:	
☒ the receiving Office	☒ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority	☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority	☐ other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Nissen Diana
Facsimile No. +41 22 338 82 70	Facsimile No. +41 22 338 82 70
Form PCT/IB/306 (October 2003)	Telephone No. +41 22 338 80 54

1/CSC023JRE0

Received Feb-12-07 08:20am

From-41223388270

To-Intellectual Property Page 002

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION
TREATY)

(PCT Rule 44bis.1(c))

To

SHELTON, Dennis, K
Christensen O'Connor Johnson Kindness PLLC
1420 Fifth Avenue, Suite 2800
Seattle, WA 98101
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)

04 January 2007 (04 01 2007)

Applicant's or agent's file reference

CHIR125578

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/US2005/021952

International filing date (day/month/year)

20 June 2005 (20 06 2005)

Priority date (day/month/year)

18 June 2004 (18.06 2004)

Applicant

CHIRON CORPORATION et al

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

ALE
PROCESSED
DOCKETING
JAN 17 2007
CHRISTENSEN, O'CONNOR
JOHNSON & KINDNESSThe International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No +41 22 338 82 70

e-mail pi08@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference CHIR125578	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No PCT/US2005/021952	International filing date (day/month/year) 20 June 2005 (20 06 2005)	Priority date (day/month/year) 18 June 2004 (18 06 2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant CHIRON CORPORATION		

1	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis 1(a)																	
2	This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																	
3	This report contains indications relating to the following items <table border="0"><tr><td>☒ Box No I</td><td>Basis of the report</td></tr><tr><td>☐ Box No II</td><td>Priority</td></tr><tr><td>☐ Box No III</td><td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td></tr><tr><td>☐ Box No IV</td><td>Lack of unity of invention</td></tr><tr><td>☒ Box No V</td><td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement</td></tr><tr><td>☐ Box No VI</td><td>Certain documents cited</td></tr><tr><td>☐ Box No VII</td><td>Certain defects in the international application</td></tr><tr><td>☐ Box No VIII</td><td>Certain observations on the international application</td></tr></table>		☒ Box No I	Basis of the report	☐ Box No II	Priority	☐ Box No III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐ Box No IV	Lack of unity of invention	☒ Box No V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement	☐ Box No VI	Certain documents cited	☐ Box No VII	Certain defects in the international application	☐ Box No VIII	Certain observations on the international application
☒ Box No I	Basis of the report																	
☐ Box No II	Priority																	
☐ Box No III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability																	
☐ Box No IV	Lack of unity of invention																	
☒ Box No V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement																	
☐ Box No VI	Certain documents cited																	
☐ Box No VII	Certain defects in the international application																	
☐ Box No VIII	Certain observations on the international application																	
4	The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis 1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis 2)																	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No +41 22 338 82 70	Date of issuance of this report 20 December 2006 (20.12 2006)
	Authorized officer Masashi Honda e-mail pt08@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:
DENNIS K. SHELTON
CHRISTENSEN O'CONNOR JOHNSON KINDNESS PLLC
1420 FIFTH AVENUE, SUITE 2800
SEATTLE, WA 98101

PCT

REC'D 26 SEP 2005

WIPO

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year)

23 SEP 2005

Applicant's or agent's file reference

CHIR125578

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US05/21952

International filing date (day/month/year)

20 June 2005 (20 06 2005)

Priority date (day/month/year)

18 June 2004 (18 06 2004)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

IPC(7): A61K 9/12, 31/70, 31/73, 47/36 and US Cl.: 424/45, 514/38, 851, 958, 956

Applicant

CHIRON CORPORATION

1 This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis 1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/ US
Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P O Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsimile No. (703) 305-3230

Date of completion of this
opinion

06 September 2005 (06 09 2005)

Authorized officer

Maria J. Watson

Telephone No 571-272-0600

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (April 2005)

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US05/21952

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of:

- ☒ the international application in the language in which it was filed
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).

2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:

a. type of material

- ☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing

b. format of material

- ☐ on paper
☐ in electronic form

c. time of filing/furnishing

- ☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in electronic form
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished

4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

286 15A

International application No.
PCT/US05/21952

Box No. V Reasoned statement under Rule 43 bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-26	YES
	Claims NONE	NO
Inventive step (IS)	Claims NONE	YES
	Claims 1-26	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-26	YES
	Claims NONE	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-26 meet the criteria set out in PCT Article 33(2), because the prior art does not teach or fairly suggest a method of treating an endobronchial infection by administering a dry powder composition of an aminoglycoside in an amount of 90 to 130 mg

Claims 1-26 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Smith et al (5,508,269) in view of Montgomery et al (WO 0035461). Smith teaches delivery of aminoglycosides, especially tobramycin via nebulization to a patient to treat endobronchial infections. Smith teaches that about 200-500 mg of tobramycin are dissolved in a saline solution and administered to the patient via nebulization. Smith lacks specific disclosure of powdered aminoglycosides, such as tobramycin. Montgomery et al teach dry powder formulations of aminoglycosides such as tobramycin with a particle size of between 1 to 5 microns for endobronchial administration. It would have been obvious to one of ordinary skill in the art to have modified the method of Smith of treating endobronchial infections by administration of tobramycin solutions with the powder formulations of tobramycin for endobronchial administration as taught by Montgomery with the reasonable expectation of successfully treating patients with dry powder formulations which are stable for longer period, easier to handle and administer with faster and better results.

Claims 1-26 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.