

Señor Director

División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-028271- -00010-0000

Fecha: 2013-02-06 15:59:33 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 33

Re.: Expediente **No. 11 028271**

Solicitud de Patente de invención para: **“INHIBIDORES MACROCÍCLICOS DE SERINA PROTEASAS DE HEPATITIS C”**.

Solicitante: **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC - ABBVIE INC**

RESPUESTA AL EXAMEN DE FONDO

Yo, **Margarita Castellanos Abondano**, identificada como aparece al pie de mi firma y actuando en representación de **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC - ABBVIE INC**, de conformidad con el poder que adjunto, atentamente me permito presentar respuesta al oficio **No.20725** notificado por fijación en lista del 13 de noviembre de 2012, estando dentro del término legal, en los siguientes términos:

De la solicitud de patente

Su Despacho concluye que el pliego reivindicatorio de la presente solicitud de patente no cumple con las disposiciones de los artículos 25 y 30 de la Decisión 486. En particular, el Examinador pone de presente lo siguiente:

- “En las reivindicaciones 1, 11, 12, 15 y 16 el término “prodroga” no permite delimitar el alcance de la invención, puesto que no definen las posibles estructuras químicas que pueden llegar a formarse, lo que da

origen a un número indefinido de compuestos. Por lo tanto, se sugiere eliminar el mencionado término del alcance del capítulo reivindicatorio, porque no encuentra soporte en la descripción”.

- “La reivindicación 1 no es concisa, porque presenta una excesiva complejidad, lo cual dificulta determinar la extensión del objeto que se busca proteger”.
- “Se sugiere al solicitante restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados, es decir, que se encuentran debidamente sustentados en la descripción”.
- “Las reivindicaciones 15 y 16 no son claras porque mencionan un método para producir un compuesto de fórmula I, pero este no se define mediante características como alguna etapa o alguna condición específica en que debiera realizarse. Se sugiere entonces, definir la invención por sus características esenciales, estructurales o funcionales”.
- Adicionalmente, el Examinador señala que el objeto de la reivindicación 14, que se refiere a un método de tratamiento, no es patentable de acuerdo con nuestra legislación vigente.
- Asimismo, el Examinador señala que la presente invención comprende 3 grupos inventivos y por lo tanto, no cumple con el requisito de unidad de invención.

Con el fin de atender las observaciones formuladas a este respecto, y de acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486, se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 20 reivindicaciones como sustituto del anteriormente presentado. De tal manera que, las objeciones formuladas a este respecto se deben tener por superadas de la siguiente manera:

- En este nuevo capítulo reivindicatorio, se ha revisado la redacción del mismo con el fin de hacer claridad sobre la materia que se solicita proteger y el alcance de la misma. En general, las reivindicaciones 1-11 y 14-16 no han sido incluidas en el nuevo pliego reivindicatorio y se incluyeron las reivindicaciones 12 a 19 referidas a composiciones farmacéuticas de los compuestos de las reivindicaciones 3 a 11.
- El término “prodroga” no ha sido incluido en el nuevo pliego reivindicatorio y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.
- Con respecto a que la reivindicación 1 define los sustituyentes alquilo, alquinilo, arilo, alcoxi, heterociclo, carbociclo, solos o en combinación con otros grupos sin especificar el número de átomos de carbono y los respectivos heteroátomos para estos sustituyentes, se pone de presente que dicha reivindicación no ha sido incluida en el nuevo pliego reivindicatorio y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto también se debe tener por superada.
- En cuanto a la falta de unidad de invención, mi representada desea poner de presente que las reivindicaciones del nuevo pliego reivindicatorio se dirigen a compuestos y composiciones farmacéuticas de los mismos que se encuentran incluidos dentro del grupo inventivo No. 3. Por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Así entonces, teniendo en cuenta las modificaciones efectuadas al capítulo reivindicatorio, consideramos que las objeciones que por claridad hizo su Despacho quedan superadas ya que el nuevo capítulo reivindicatorio se encuentra redactado en los términos sugeridos por su Despacho y el mismo es ahora claro, conciso y comprende un único concepto inventivo.

Novedad

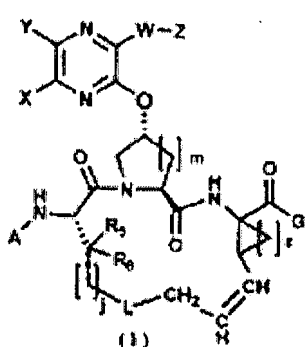
Su Despacho concluye que el documento No. WO2004093798 (D1) afecta la novedad de la presente solicitud de patente. En cuanto a las objeciones del examinador deseo poner de presente lo siguiente:

De acuerdo con el artículo 16 de la Decisión 486:

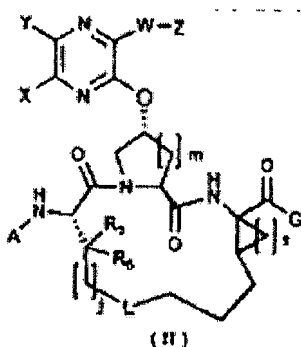
“Artículo 16.- Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica. El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida”

De conformidad con el anterior artículo, se exponen a continuación las razones por las cuales la presente invención posee nivel inventivo frente a las enseñanzas del documento D1:

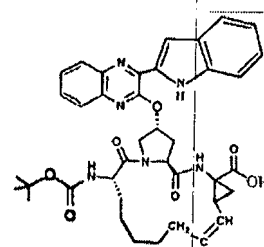
D1 revela compuestos de formula general (I) y (II) y específicamente el ejemplo 12 revela el siguiente compuesto:



D1



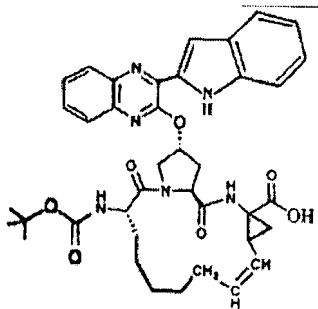
D1



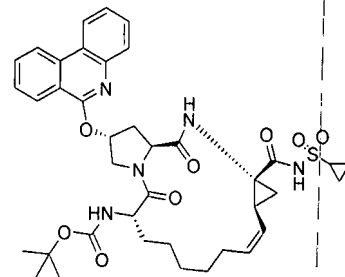
ejemplo 12 de D1

Todos los compuestos revelados en D1 son quinoxalinas, que corresponden a Y=N en la reivindicación 1 tal como está actualmente en la presente solicitud

mientras que los compuestos de las reivindicaciones que se acompañan son fenantradininas, que corresponden a $Y=C(R'')$ y R' y R'' tomados juntos con los átomos de carbono a los cuales están unidos forman un anillo arilo o heteroarilo, cada uno opcionalmente sustituido. Para ilustrar las diferencias, el ejemplo 12 de D1 y el ejemplo 24 de la presente solicitud se muestran a continuación:



Ejemplo 12 de D1
solicitud



Ejemplo 24 de la presente

De modo que, debido a la diferencia en el sustituyente Y (es decir, $Y=N$ en D1 vs $Y=C(R'')$ en la reivindicaciones pendientes) entre los compuestos de la presente invención con los compuestos de D1, es claro que todas las características técnicas esenciales de la invención no son anticipadas por dicho documento y por lo tanto, la objeción formulada a este respecto se debe tener por superada.

Dado que la presente solicitud cumple con las disposiciones de los artículos 25, 30 y 16 de la Decisión 486, respetuosamente solicito a ese Despacho que se proceda con la concesión de la presente solicitud.

Concesión de una solicitud foránea:

Aunque compartimos la opinión de su Despacho, en cuanto a que la concesión de una solicitud de patente en otros países, equivalente a la solicitud Colombiana, no obliga a su Despacho a otorgar el privilegio de patente para la

misma invención, sí constituye un antecedente favorable para el estudio de patentabilidad que respetuosamente solicitamos tener en cuenta.

Por lo tanto, informamos a su Despacho que la presente invención ha sido otorgada por la Oficina de Estados Unidos (Solicitud No. 12/587716).

Nueva solicitud divisional.

Adicionalmente, de conformidad con los lineamientos del artículo 36 de la Decisión 486, que permite al solicitante en cualquier momento del trámite dividir su solicitud, sin ampliar el objeto de la invención inicialmente solicitado, me permito presentar una (1) solicitud divisional.

La divisional se beneficiará de la fecha de prioridad, de acuerdo con lo establecido en el artículo 36 de la Decisión 486.

El nuevo capítulo descriptivo de la solicitud divisional tendría el siguiente título: **“INHIBIDORES MACROCÍCLICOS DE SERINA PROTEASAS DE HEPATITIS C”**.

Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, respetuosamente solicito se continúe con su tramitación.

Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio correspondiente a la solicitud inicial, conformado por veinte (20) reivindicaciones.
- Nuevo pliego descriptivo de la solicitud inicial
- Capítulo descriptivo correspondiente a la solicitud divisional.
- Nuevo pliego reivindicatorio correspondiente a la solicitud divisional, conformado por nueve (9) reivindicaciones.
- Formulario de división de la solicitud de patente.

- Comprobantes de pago por concepto de presentación de nueva solicitud.
- 2 Copias del poder otorgado por las sociedades solicitantes a la Doctora Margarita Castellanos.

Señor Director,


Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. 39.779.654 de Usaquén

T.P.A. No. 70.819 de C.S.J.

Calle 94 A No. 7 A-09 – Bogotá, D.C.

Tel.: 7560770

Bogotá D.C. 06 FEB. 2013

COLOMBIA

PODER

El (los) **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**

Domiciliados en
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, Estados Unidos de América

Nombran por el presente a **XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A.** abogadas con oficinas en la Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia para

y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad Industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso - administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

- Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios;
- Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso - administrativos que promovamos o se nos promuevan.

Pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales.

Finalmente, este poder ratifica la validez de todos los actos y solicitudes que, a nombre de la poderdante hubieren realizado los apoderados en relación con las facultades anteriormente enumeradas, antes de la suscripción del presente poder

Dado y firmado hoy **16 de Agosto de 2007**

en **Watertown, MA**

por **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**
Paul J. Mellett, Jefe de la Oficina Financiera
(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)

(Se requiere legalización consular o mediante apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**

Of
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, United States of America

hereby grant(s) Power of Attorney to **XIMENA CASTELLANOS A. and /or MARGARITA CASTELLANOS A.** attorneys residing at Calle 94A No. 7A-09, Bogotá- Colombia, to

and to obtain the protection of my (our Industrial Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensings; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations;
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute this power of attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of court.

Finally, this power of attorney ratifies the validity of all acts and applications made by the representatives in the name of the signatory of this power of attorney, with regard to the faculties above given, before the execution of the present power of attorney.

Given and signed this

in

by

Paul J. Mellett
Paul J. Mellett, Chief Financial Officer
Enanta Pharmaceuticals, Inc.

(Notary shall execute on the other side)

(Consular legalization or apostille is required)

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIA

Calle 94A No. 7A-09 - P.O.Box 6349 - Bogotá, Colombia

Tels.: (571) 610 74 20 / - Fax (571) 610 07 06 - e-mail info@castellanosyco.com

4056.1106 CO

COLOMBIA

CERTIFICADO NOTARIAL (Sociedad)

Hoy 16 de 8 del año 2007
compareció (eron) personalmente

PAUL J. MELLETT

a quienes conozco como la(s) personas que firma(n) en
representación de la Sociedad (Compañía) denominada

Certifico :

a) Que

ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.

es una sociedad/Compañía legalmente constituida y
existente de acuerdo con las leyes del estado de
Delaware

b) Que el domicilio de dicha Sociedad/Compañía es
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, Estados Unidos de
América

c) Que el objeto u objetos para los cuales se otorga el
presente poder están comprendidos dentro del objeto
social de la mencionada Sociedad /Compañía.

d) Que el Sr.

esta autorizado para otorgar el presente poder. Lo anterior
esta probado por medio de los siguientes documentos, que
certifico he visto*

(Ciudad) WATERTOWN

(Estado) Massachusetts

Hoy del 16 de Agosto de 2007

(Notario Público)

*Los documentos debe identificarse con fecha y origen.

NOTARIAL CERTIFICATION (Corporation)

On this 16 day of August of 2007
personally appeared

PAUL J. MELLETT

whom I know to be the person(s) who signed this document as
representative(s) of the Corporation /Company named

I certify:

a) That

ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.

is a corporation (Company legally constituted and in
existence in accordance with the laws of Delaware

b) That the domicile of said Corporation/Company is
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, United States of
America.

c) That the purpose or purposes for which the present
Power of Attorney is granted are comprised within the object
set forth in the charter of the mentioned
Corporation/Company.

d) That Mr.

is (are) authorized to grant the present Power of Attorney. The
aforementioned was duly proven through the following
documents and I duly certify having seen them*:

(City)

Watertown

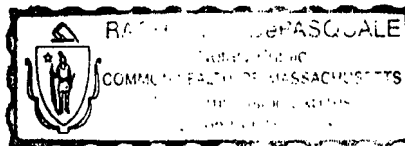
(State)

Massachusetts

this 16 day of Aug of the year 2007

(Notary Public)

*Documents must be identified with date and origin



Rachael A. DePasquale

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIA

Calle 84A No. 7A-09- P.O.Box 6349 - Bogotá, Colombia

Tels.: (571) 810 74 20 / - Fax (571) 610 07 06 - e-mail info@castellanosyco.com

4056.1106 CO

P1520

The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. *Country:* United States of America
This public document
2. *has been signed by:* Rachael DePasquale
3. *acting in the capacity of:* Notary Public
4. *bears the seal/stamp of:* the State of Massachusetts
whose commission expires on: November 15, 2013

Certified

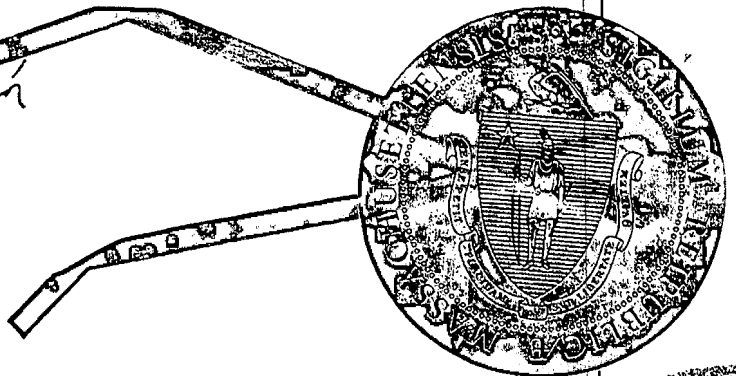
5. *at:* Boston, Massachusetts
6. *the:* 24 August, 2007
7. *by:* the Secretary of the Commonwealth
8. *No.:* 1251520
9. *Seal/stamp:*

Great Seal of the Commonwealth

10. *Signature:*

William Francis Galvin

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 201-07, DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS, SELLADO CON EL SELLO DEL SUSCRITO TRADUCTOR OFICIAL, HOY SEPTIEMBRE 19 DEL 2007, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., REPÚBLICA DE COLOMBIA

(PODER... SELLO NOTARIAL .../...)

Firma y sello de

RACHAEL A. DePASQUALE

Notario público Mancomunidad de Massachussets

Comisión vence: Noviembre 15, 2013.

ADJUNTO AL DOCUMENTO SE ENCUENTRA LO SIGUIENTE:

LA MANCOMUNIDAD DE MASSACHUSSETS

William Francis Galvin

Secretario de la Mancomunidad

APOSTILLE

(CONVENCION DE LA HAYE DE 5 OCTOBRE 1961)

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
ESTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: RACHAEL DEPASQUALE
3. ACTUANDO EN CAPACIDAD DE: NOTARIO PUBLICO
4. LLEVA EL SELLO DEL ESTADO DE MASSACHUSSETS
Cuya comisión vence en: NOVIEMBRE 15, 2013.

CERTIFICADO

5. EN: BOSTON, MASSACHUSSETS
6. EL DIA: 24 DE AGOSTO DEL 2007
7. POR: EL SECRETARIO DE LA MANCOMUNIDAD
8. No.1251520
9. SELLO/ESTAMPILLA GRAN SELLO DE LA MANCOMUNIDAD
10. FIRMA

FIRMADO POR: WILLIAM FRANCIS GALVIN
SECRETARIO DE LA MANCOMUNIDAD.

Sergio Eleuterio Latourre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

2007 SET 20 A 11:07

JEFE DE CALIFICACIONES
BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

899816

Sergio Latone
C/VA FOMATA PUEBLO EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

RECIBIÓ EL 2007 SET 20 A 11:07

COLOMBIA

PODER

El (los)

AbbVie Inc.

Domiciliados en

1 North Waukegan Road, North Chicago, IL
60064, EE. UU.

Nombran por el presente a XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A. abogadas con oficinas en la Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia

para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad Industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso -administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

- Oblención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios;
- Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso - administrativos que promovamos o se nos promuevan.

Pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales.

Finalmente, este poder ratifica la validez de todos los actos y solicitudes que, a nombre de la poderdante hubieren realizado los apoderados en relación con las facultades anteriormente enumeradas, antes de la suscripción del presente poder

Dado y firmado hoy Enero 8 de 2013

en North Chicago, Illinois

por AbbVie Inc.

Perry C. Siatis - Secretaria Asistente
(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)

(Se requiere legalización consular o mediante apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned

AbbVie Inc.

Of

1 North Waukegan Road, North Chicago, IL
60064, USA

hereby grant(s) Power of Attorney to XIMENA CASTELLANOS A. and /or MARGARITA CASTELLANOS A. attorneys residing at Calle 94A No. 7A-09, Bogotá- Colombia, to obtain the protection of my (our) Industrial Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensigns; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations;
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute this power of attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of court.

Finally, this power of attorney ratifies the validity of all acts and applications made by the representatives in the name of the signatory of this power of attorney, with regard to the faculties above given, before the execution of the present power of attorney.

Given and signed this 8th day of Jan. 2013
in North Chicago, Illinois

by Perry C. Siatis, Assistant Secretary
(Notary shall execute on the other side)
(Consular legalization or apostille is required) For AbbVie Inc.

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIA

Calle 94A No. 7A-09, P.O. Box 6349 - Bogotá, Colombia

Tels.: (571) 610 74 20 / Fax (571) 610 07 06 - e-mail info@castellanosyco.com

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, que se selecciona entre los siguientes:

(24) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de tert-butilo;

(25) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(pirazin-2-carboxamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(26) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de ciclopentilo;

(27) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(5-metil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(28) N-((2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-il)-5-metilisoxazol-3-carboxamida;

(29) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(5-metilpirazin-2-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(30) N-((2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-il)tiazol-5-carboxamida;

(31) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(2-fluorobenzamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-

hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(32) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(piridazin-4-carboxamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(33) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(pirimidin-4-carboxamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(34) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(1-metil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(35) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(2-hidroxi-2-metilpropanamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(36) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida;

(37) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-2-(2-fluorofenantridin-6-iloxi)-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de ciclopentilo;

(38) (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-2-(2,9-difluorofenantridin-6-iloxi)-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de tert-butilo;

(39) (2R,6S,13aR,14aR,16aS)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)octadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de tert-butilo;

(40) (2R,6S,13aR,14aR,16aS)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)octadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-

a)[1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de ciclopentilo; y

(41) (2R,6S,13aR,14aR,16aS)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-14a-(tiofen-2-ilsulfonilcarbamoil)octadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato de tert-butilo.

2. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 1 o una sal aceptable farmacéuticamente del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

3. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es tert-butil (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)- 5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidro ciclo propa[e]pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-ilcarbamato.

4. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(pirazin-2-carboxamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadeca hidro ciclopropa[e]pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida.

5. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es N-((2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin -6-iloxi)- 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-il)-5-metilisoxazol-3-carboxamida.

6. Un compuesto, CARACTERIZADO PORQUE es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(5-metilpirazin-2-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidro ciclopropa[e] pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

7. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es N-((2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadeca

hidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-il)tiazol-5-carboxamida.

8. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(piridazin-4-carboxamido)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida.

9. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(2-hidroxi-2-metilpropanamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida.

10. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a, 14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida.

11. El compuesto de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(5-metil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13a, 14, 14a,15, 16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida.

12. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 3 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

13. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 4 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

14. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 5 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
15. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 6 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
16. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 7 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
17. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 8 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
18. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 9 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
19. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 10 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.
20. Una composición farmacéutica CARACTERIZADA PORQUE comprende una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de la reivindicación 11 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable.

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
CONVERSION, DIVISION Y FUSION DE SOLICITUDES

1. Identificación del Trámite

- ☐ Conversión ☒ División ☐ Fusión
- ☒ Patente de Invención
- ☐ Patente de Modelo de Utilidad
- ☐ Registro de Diseño Industrial
- ☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

1. ENANTA PHARMACEUTICALS, INC. ; 2. ABBVIE INC.

Nombre o Denominación / Nombre social

Nombre del representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	Ciudad
1. ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	1. 500 Arsenal Street	1. Watertown, MA 02472
2. ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	2. 1 North Waukegan Road	2. North Chicago, IL 60064
Dirección electrónica		No. Fax
		Número telefónico

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del representante o apoderado

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Apellidos y Nombre

39.779.654 de Bogotá

Documento de Identificación

70.819 de C.S.J.

T.P. No.

Dirección del representante		Ciudad
Calle 94 A No. 7 A - 09		Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
info@castellanosyco.co	7 550158	7 560770

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de su radicación o protocolo general

4. Datos del trámite

CONVERSION	DIVISION	FUSION
Expediente _____	Expediente <u>11 028271</u>	Expediente _____
De: _____	No. de Divisional <u>UNO (1)</u>	De: _____
A: _____		A: _____

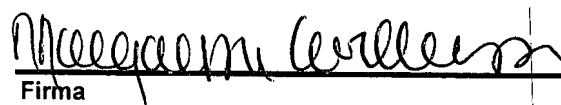
5. Comprobante de Pago No. 13-0010956 Fecha Febrero 5 de 2013

6. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa
- ☒ Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación
- ☐ Número de documento que ordena la comisión o fusión o división
- ☐ Documento que contiene la conversión, división o fusión de la solicitud
- ☒ Texto de la descripción, reivindicaciones y resumen en español

7. Firma

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO
Nombre y Apellidos


Firma

39.779.654 de Bogotá
C.C.

70.819 C.S.J.
T.P.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0010956
		Bogotá D.C., Febrero 05 de 2013 - 08:52:50

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO					NI 800.174.641
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR/PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	535292715	04/02/2013	11.005.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01	SOLICITUDES	2205 DIVISIONAL SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN CONT. DERE	450.000.00	450.000.00
				\$450.000.00

SON: **CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

COLOMBIA

PODER

El (los) **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**

Domiciliados en
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, Estados Unidos de América

Nombran por el presente a **XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A.** abogadas con oficinas en la Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia para

y para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso - administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

- Oblención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios;
- Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso - administrativos que promovamos o se nos promuevan.

Pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales.

Finalmente, este poder ratifica la validez de todos los actos y solicitudes que, a nombre de la poderdante hubieren realizado los apoderados en relación con las facultades anteriormente enumeradas, antes de la suscripción del presente poder

Dado y firmado hoy **16 de Agosto de 2007**

en **Watertown, MA**

por **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**
Paul J. Mellett, Jefe de la Oficina Financiera
(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)

(Se requiere legalización consular o mediante apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned **ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.**

Of
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, United States of America

hereby grant(s) Power of Attorney to **XIMENA CASTELLANOS A. and for MARGARITA CASTELLANOS A.** attorneys residing at Calle 94A No. 7A-09, Bogotá- Colombia, to

and to obtain the protection of my (our) Industrial Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensigns; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations;
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute this power of attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of court.

Finally, this power of attorney ratifies the validity of all acts and applications made by the representatives in the name of the signatory of this power of attorney, with regard to the faculties above given, before the execution of the present power of attorney.

Given and signed this **16 August 2007**

in **Watertown, MA**

by **Paul J. Mellett**
Paul J. Mellett, Chief Financial Officer
Enanta Pharmaceuticals, Inc.

(Notary shall execute on the other side)

(Consular legalization or apostille is required)

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIA

Calle 94A No. 7A-09- P.O.Box 6349 - Bogotá, Colombia

Tels.: (571) 610 74 20 / - Fax (571) 610 07 06 - e-mail info@castellanosyco.com

4056.1106 CO

COLOMBIA

CERTIFICADO NOTARIAL (Sociedad)

Hoy 16 de 8 del año 2007
compareció (eron) personalmente

PAUL J. MELLETT

a quienes conozco como la(s) personas que firma(n) en
representación de la Sociedad (Compañía) denominada

Certifico :

a) Que

ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.

es una sociedad/Compañía legalmente constituida y
existente de acuerdo con las leyes del estado de
Delaware

b) Que el domicilio de dicha Sociedad/Compañía es
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, Estados Unidos de
América

c) Que el objeto u objetos para los cuales se otorga el
presente poder están comprendidos dentro del objeto
social de la mencionada Sociedad /Compañía.

d) Que el Sr.

está autorizado para otorgar el presente poder. Lo anterior
está probado por medio de los siguientes documentos, que
certifico he visto*

(Ciudad) WATERTOWN

(Estado) Massachusetts

Hoy del 16 de Agosto de 2007

(Notario Público)

*Los documentos debe identificarse con fecha y origen.

NOTARIAL CERTIFICATION (Corporation)

On this 16 day of August of 2007
personally appeared

PAUL J. MELLETT

whom I know to be the person(s) who signed this document as
representative(s) of the Corporation /Company named

I certify:

a) That

ENANTA PHARMACEUTICALS, INC.

is a corporation (Company legally constituted and in
existence in accordance with the laws of Delaware

b) That the domicile of said Corporation/Company is
500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, United States of
America.

c) That the purpose or purposes for which the present
Power of Attorney is granted are comprised within the object
set forth in the charter of the mentioned
Corporation/Company.

d) That Mr.

is (are) authorized to grant the present Power of Attorney. The
aforementioned was duly proven through the following
documents and I duly certify having seen them*:

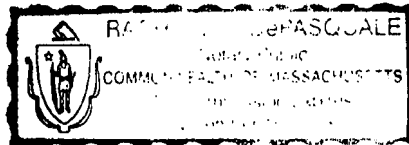
(City)

(State)

this 16 day of Aug of the year 2007

(Notary Public)

*Documents must be identified with date and origin



Rachael A. DePasquale

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIA

Calle 94A No. 7A-09- P.O.Box 6349 - Bogotá, Colombia

Tels.: (571) 610 74 20 / - Fax (571) 610 07 06 - e-mail Info@castellanosyco.com

4056.1106 CO

P1520

The Commonwealth of Massachusetts

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by: Rachael DePasquale
3. acting in the capacity of: Notary Public
4. bears the seal/stamp of: the State of Massachusetts
whose commission expires on: November 15, 2013

Certified

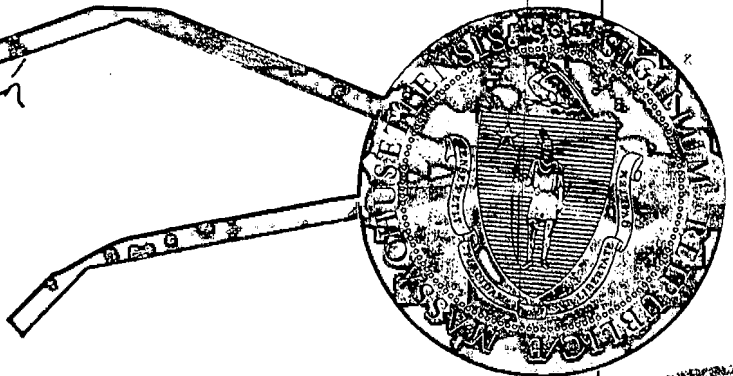
5. at: Boston, Massachusetts
6. the: 24 August, 2007
7. by: the Secretary of the Commonwealth
8. No.: 1251520
9. Seal/stamp:

Great Seal of the Commonwealth

10. Signature:

William Francis Galvin

William Francis Galvin
Secretary of the Commonwealth



TRADUCCIÓN OFICIAL No. 201-07, DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS, SELLADO CON EL SELLO DEL SUSCRITO TRADUCTOR OFICIAL, HOY SEPTIEMBRE 19 DEL 2007, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., REPÚBLICA DE COLOMBIA

(PODER... SELLO NOTARIAL .../...)

Firma y sello de

RACHAEL A. DePASQUALE

Notario público Mancomunidad de Massachussets

Comisión vence: Noviembre 15, 2013.

ADJUNTO AL DOCUMENTO SE ENCUENTRA LO SIGUIENTE:
LA MANCOMUNIDAD DE MASSACHUSSETS

William Francis Galvin
Secretario de la Mancomunidad

APOSTILLE
(CONVENCION DE LA HAYE DE 5 OCTOBRE 1961)

1. PAIS: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
ESTE DOCUMENTO PUBLICO
2. HA SIDO FIRMADO POR: RACHAEL DEPASQUALE
3. ACTUANDO EN CAPACIDAD DE: NOTARIO PUBLICO
4. LLEVA EL SELLO DEL ESTADO DE MASSACHUSSETS
Cuya comisión vence en: NOVIEMBRE 15, 2013.

CERTIFICADO

5. EN: BOSTON, MASSACHUSSETS
6. EL DIA: 24 DE AGOSTO DEL 2007
7. POR: EL SECRETARIO DE LA MANCOMUNIDAD/
8. No. 1251520
9. SELLO/ESTAMPILLA GRAN SELLO DE LA MANCOMUNIDAD
10. FIRMA

FIRMADO POR: WILLIAM FRANCIS GALVIN
SECRETARIO DE LA MANCOMUNIDAD.

Sergio Eleuterio Latourre Mendoza
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2849 Minjusticia 1991

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2007 SET 20 A 11: 07

CEFE DE CALIFICACIONES
BOGOTA D.C.

899816

Sergio Latone
CUMPLIENDO CON EL
DOCUMENTO DESEMPENO
LAS FUNCIONES INDICADAS

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

RECIBIDO

2007

2007

2007

2007

2007

2007

2007

2007

COLOMBIA

PODER

El (los)

AbbVie Inc.

Domiciliados en

1 North Waukegan Road, North Chicago, IL
60064, EE. UU.

Nombran por el presente a XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A. abogadas con oficinas en la Calle 94A No. 7A-09, Bogotá-Colombia

para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad Industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso - administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

- Oblención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios;
- Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso - administrativos que promovamos o se nos promuevan.

Pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato, transigir, desistir, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales.

Finalmente, este poder ratifica la validez de todos los actos y solicitudes que, a nombre de la poderdante hubieren realizado los apoderados en relación con las facultades anteriormente enumeradas, antes de la suscripción del presente poder

Dado y firmado hoy Enero 8 de 2013

en North Chicago, Illinois

por AbbVie Inc.

Perry C. Siatis - Secretaria Asistente
(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)

(Se requiere legalización consular o mediante apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned

AbbVie Inc.

Of

1 North Waukegan Road, North Chicago, IL
60064, USA

hereby grant(s) Power of Attorney to XIMENA CASTELLANOS A. and /or MARGARITA CASTELLANOS A. attorneys residing at Calle 94A No. 7A-09, Bogotá, Colombia, to obtain the protection of my (our) Industrial Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensigns; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations;
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute this power of attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of court.

Finally, this power of attorney ratifies the validity of all acts and applications made by the representatives in the name of the signatory of this power of attorney, with regard to the faculties above given, before the execution of the present power of attorney.

Given and signed this

in

by

(Notary shall execute on the other side)

(Consular legalization or apostille is required)

8th day of Jan. 2013
in North Chicago,
Illinois
Perry C. Siatis, Assistant
Secretary
for AbbVie
Inc.

CASTELLANOS & CO

ABOGADOS COLOMBIA

Calle 94A No. 7A-09, P.O. Box 6349 - Bogotá, Colombia
Tels.: (571) 610 74 20 / Fax (571) 610 07 06 - e-mail info@castellanosyco.com

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		PLANILLA DE RADICACIÓN - DIGITALIZACIÓN DIARIA RELACIÓN DE ANEXOS	
Dependencia:		Fecha: ____/____/____/ AAAA MM DD	Recorrido:
Tipo de Radicación: Entrada: ☐ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐			
Radicador:		Planilla:	

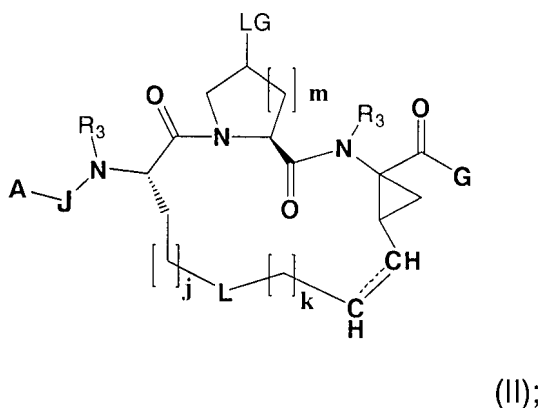
ID	No. Radicación	Consecutivo	Item
1			
2			
3	11-28271-10		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Item	Unidad de Conservación
1	Bolsa
2	Caja
3	Libro
4	Sobre
5	Tomo
6	Otro
Item	Soporte Documental
7	CD
8	Disquete
9	DVD
10	Folleto
11	Foto
12	Periódico
13	Plano
14	Publicación Periódica
15	USB
10	Otro

Observaciones:
folio 28 Sobre manila con cd

REIVINDICACIONES SOLICITUD DIVISIONAL

1. Un método para producir un compuesto de fórmula I, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, CARACTERIZADA PORQUE comprende el paso de hacer reaccionar un compuesto de fórmula II:



donde,

J es -C(O)-;

A es heteroarilo opcionalmente sustituido;

G es -E-R₅;

donde E es -N(R₃)S(O_p)-;

p es 2;

R₅ es carbociclo opcionalmente sustituido;

Cada R₃ es hidrógeno;

L se encuentra ausente

j = 2;

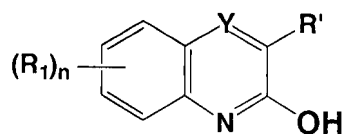
k = 2;

m = 1; y

==== denota una unión carbono-carbono doble; y

LG es un grupo saliente;

con un compuesto de fórmula III:



(III);

donde:

Cada R_1 se selecciona independientemente entre

- (i) halógeno, hidroxilo, amino, $-\text{CN}$, $-\text{CF}_3$, $-\text{N}_3$, $-\text{NO}_2$, $-\text{OR}_4$, $-\text{SR}_4$, $-\text{SOR}_4$, $-\text{SO}_2\text{R}_4$, $-\text{N}(\text{R}_3)\text{S}(\text{O})_2-\text{R}_4$, $-\text{N}(\text{R}_3)\text{S}(\text{O}_2)\text{NR}_3\text{R}_4$, $-\text{NR}_3\text{R}_4$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}_4$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}_4$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_3\text{R}_4$, o $-\text{N}(\text{R}_3)\text{C}(\text{O})\text{R}_4$;
- (ii) arilo opcionalmente sustituido;
- (iii) heteroarilo opcionalmente sustituido;
- (iv) heterociclo opcionalmente sustituido;
- (v) carbociclo opcionalmente sustituido; o
- (vi) alquilo opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, o alquinilo opcionalmente sustituido, cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N;

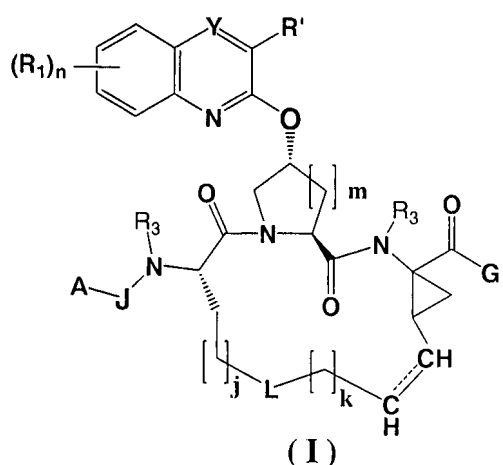
R_3 y R_4 cada uno se selecciona independientemente en cada oportunidad entre los siguientes: alquilo opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido o alquinilo opcionalmente sustituido, cada uno con 0, 1, 2, o 3 heteroátomos seleccionados entre O, S, o N; arilo opcionalmente sustituido; heteroarilo opcionalmente sustituido; heterociclo opcionalmente sustituido; carbociclo opcionalmente sustituido; o hidrógeno;

n es 0, 1, 2, 3, o 4;

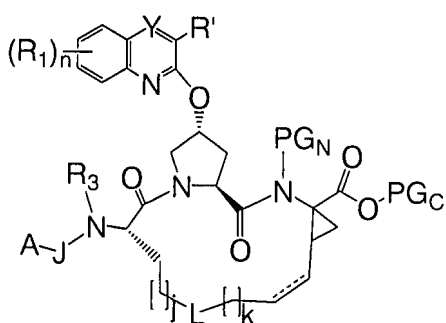
Y es CR'' ;

donde R' y R'' juntos forman un anillo arilo;

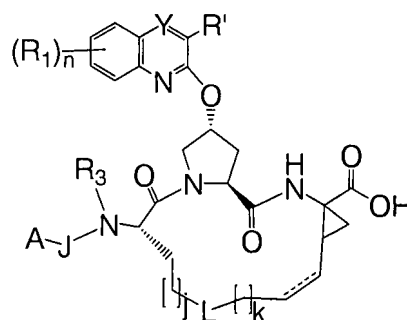
para de esa manera producir un compuesto de fórmula I



2. Un método para preparar un compuesto de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, CARACTERIZADO PORQUE comprende desproteger



para formar



el cual

luego se hace reaccionar con H-G para formar dicho compuesto, donde PG_N es grupo protector de amino y PG_C es un grupo protector de ácido carboxílico.

3. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonyl)- 5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(pirazin-2-carboxamida)-1,2,3,5,6,7,8,9, 10, 11, 13a, 14,14a, 15,16,16a-hexadeca hidro ciclo propa[e] pirrolo[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

4. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es N-((2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonylcarbamoyl)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)- -1,2,3,5,6,7,8, 9,10,11,13a,14,14a,15,16,16a-

hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-a][1,4] di aza ciclopentadecin-6-il)-5-metilisoxazol-3-carboxamida, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(5-metilpirazin-2-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2, 3,5,6, 7,8,9, 10, 11, 13a,14,14a,15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-a] [1,4] diaza ciclopentadecin-14a-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

6. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es N-((2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-14a-(ciclopropilsulfonilcarbamoil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3, 5,6,7,8, 9, 10, 11, 13a,14,14a, 15,16, 16^a - hexadecahidrociclopropa[e]pirrol[1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-6-il)tiazol-5-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

7. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-6-(piridazin-4-carboxamido)-1,2,3, 5,6,7, 8,9, 10,11, 13a,14,14a,15,16,16a-hexadeca hidrociclopropa[e]pirrolo [1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3, 5,6,7,8, 9,10, 11, 13a, 14,14a,15,16,16a-hexadeca hidrociclopropa[e] pirrolo [1,2-a][1,4]diazaciclopentadecin-14a-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9. El método de la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE el compuesto de fórmula I es (2R,6S,13aS,14aR,16aS,Z)-N-(ciclopropilsulfonil)-6-(5-metil-1H-pirazol-3-carboxamido)-5,16-dioxo-2-(fenantridin-6-iloxi)-1,2,3,5, 6,7,8,9,10, 11, 13a, 14,14a, 15,16,16a-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo [1,2-a][1,4] diaza ciclopentadecin-14a-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.