

OLARTEMO'

OLARTE MOURE & ASOCIAD

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-010431- -00004-0000

Fecha: 2012-06-14 16:53:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEI/II Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 18

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Gina Arias
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andres Alvarado
Margarita Solorza
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón

Medellín

María Clara Múnera

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente N° 12-010.431

Solicitud de Patente de Invención titulada: “PREPARACIÓN DE (R) Y (S)- N-(3,4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-YODOFENILAMINO)-6-METOXIFENIL)-1-(2,3-DIHIDROXIPROPIL)CICLOPROPAN-1-SULFONAMIDA Y DERIVADOS PROTEGIDOS DE LOS MISMOS”.

Solicitante: ARDEA BIOSCIENCES, INC.

Nuestra Ref.: P2012/000008

RESPUESTA AL OFICIO N° 5850 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 182, DE FECHA 16 DE ABRIL DE 2012,

(EXAMEN DE FORMA)

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

1. En respuesta a la primera observación del Examinador, me permito presentar un nuevo resumen según lo dispuesto en el Artículo 31 de la Decisión 486.

2. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, dos (2) documentos de cesión debidamente legalizados, en los que consta la cesión de dos 2 inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción. Atendiendo las formalidades exigidas en el Decreto Ley No. 21447 del 11 de abril de 2012.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Resumen
Documentos de cesión

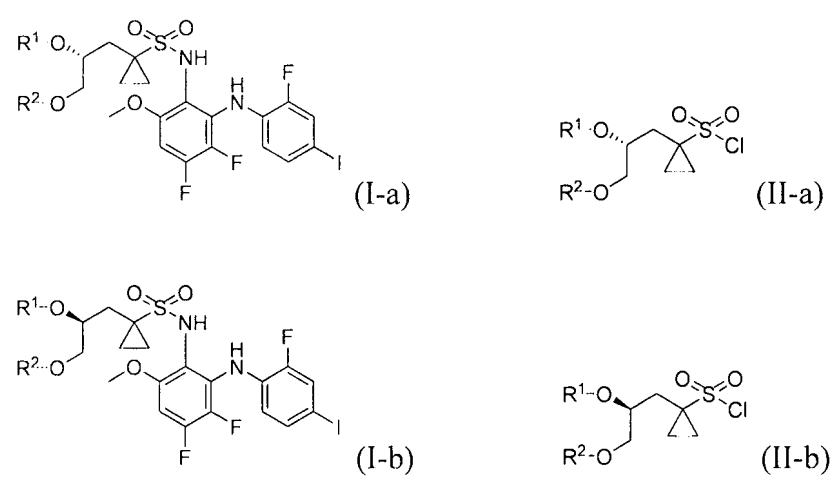
PREPARACIÓN DE (R) Y (S)-N-(3,4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-YODOFENILAMINO)-6-METOXIFENIL)-1-(2,3-DIHIIDROXIPROPIL)CICLOPROPAN-1-SULFONAMIDA Y DERIVADOS PROTEGIDOS DE LOS MISMOS

RESUMEN

La presente invención revela procedimientos para la preparación de (R)-N-(3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-yodofenilamino)-6-metoxifenil)-1-(2,3-dihidroxiopropil)ciclopropan-1-sulfonamida y (S)-N-(3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-yodofenilamino)-6-metoxifenil)-1-(2,3-dihidroxiopropil)ciclopropan-1-sulfonamida que comprenden poner en contacto un compuesto de fórmula (I-a) o (I-b), respectivamente, con un ácido, una base o un nucleófilo, o exponer dichos compuesto de fórmula (I-a) o (I-b) a luz UV.

También se revelan procedimientos para obtener los compuestos de fórmula (I-a) o (I-b) que comprende poner en contacto 5,6-difluoro-*N*¹-(2-fluoro-4-yodofenil)-3-metoxibencen-1,2-diamina con un compuesto de fórmula (II-a) o (II-b), respectivamente.

Asimismo, la presente invención se relaciona con los compuestos: cloruro de (R)-1-((2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)metil)ciclopropan-1-sulfonilo, cloruro de (S)-1-((2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)metil)ciclopropan-1-sulfonilo, cloruro de (R)-3-(2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)prop-1-en-2-sulfonilo y cloruro de (S)-3-(2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)prop-1-en-2-sulfonilo.



A

DOCUMENTO DE CESIÓN

Los suscritos,

- 1) Andreas MADERNA
- 2) Jean-Michel VERNIER

(texto en español)

declaramos que somos los inventores de la invención que lleva el título

PREPARACIÓN DE (R)- Y (S)-N-(3,4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-YODOFENILAMINO)-6-METOXIFENIL)-1-e(2,3-DIHIDROXIPROPIL)CICLOPROPANO-1-SULFONAMIDA Y DERIVADOS PROTEGIDOS DE LA MISMA

(texto en español)

- 1) (firma ilegible)
- 2) (firma ilegible)
Groton, CT, USA

APOSTILLA EN ESPAÑOL

**ESTADO DE CALIFORNIA
SECRETARÍA DE ESTADO**

6

CONDADO DE SAN DIEGO
PERITO/REGISTRADOR/SECRETARIO DE LA CORTE

OFICINA DEL PERITO

1600 Pacific Highway, Suite 103
San Diego, CA 92101-2422

Tel. (619) 236-3771 – Fax (619) 557-4056

**OFICINA DEL
REGISTRADOR/
SECRETARIO DE LA CORTE**

1600 Pacific Highway, Suite 260
P.O. Box 121750 – San Diego, CA
92112-1750

Tel. (619) 236-3771 – Fax (619)
557-4056

www.sdarecc.com

Yo, Ernest J. Dronenburg, Jr., Perito/Registrador/Secretario de la Corte del Condado de San Diego, Estado de California, por ley con posesión de un sello, POR MEDIO DE LA PRESENTE CERTIFICO que:

WANDA M. ANEAR cuyo nombre está suscrito en el juramento o certificado de autenticación o presentación del instrumento adjunto, era en el momento de tomar dicho juramento o presentación Notario Público, en este condado, debidamente autorizada y juramentada por las leyes del estado para tomar juramentos y presentaciones sobre escrituras u otros instrumentos por escrito para su posterior registro en este estado. Tengo conocimiento de la escritura de dicha Notario Público y reconozco que la firma de dicho juramento o presentación personal es genuina. Adicionalmente certifico que bajo las leyes del estado de California, se requiere que dicho juramento o presentación esté bajo sello, pero la impresión de dicho sello no es requerido que repose en mi despacho ni en ningún otro lugar mediante las leyes del Estado de California.

Fecha: 24 de enero de 2012

(firma ilegible)

Ernest J. Dronenburg, Jr., Perito/Registrador/Secretario de la Corte

X

RECONOCIMIENTO PERSONAL TODO-PROPÓSITO PARA CALIFORNIA

Estado de California
Condado de San Diego

El 1-10-12, compareció **Jean-Michel Vernier** ante mi Wanda M. Anear, Notario Público, conocido de manera personal y de mi conocimiento ser la persona que suscribió la anterior cesión y reconoció haber suscrito la misma bajo su voluntad para el fin expuesto en la misma.

Certifico so pena de condena por falso testimonio bajo las leyes del Estado de California que el anterior párrafo es verdadero y correcto.

En testimonio de lo cual me suscribo y coloco el sello oficial.

Firma: (ilegible)

Sello: WANDA M. ANEAR
Comisión No. 1916321
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 10 de diciembre de 2014

*Sello seco notarial también colocado sobre hojas del documento original

OPCIONAL

A pesar de que la información a continuación no es requerida por ley, podrá ser útil para aquellas personas que necesiten el documento y podría prevenir una remoción fraudulenta o una nueva colocación de este formulario en otro documento.

Descripción del Documento Adjunto

Título o tipo de documento: Cesión

Fecha de documento: 1-10-12

Número de páginas: dos

Firmantes adicionales a aquellos nombrados anteriormente: ninguno

Suscrito en capacidad de:

Nombre de quien firma: Jean-Michel Vernier

Otro: empleado

Suscrito representa a: Ardea Biosciences

Apostilla
(Convención de la Haya, del 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América

ESTE DOCUMENTO PÚBLICO

2. ha sido firmado por **LORETTA F. GOODSON**
3. actuando en calidad de **NOTARIO PÚBLICO**
4. en el Estado de Connecticut **entre 1 de diciembre de 2011 y 30 noviembre de 2016**

CERTIFICA

5. en Hartford, Connecticut
6. el **9 de febrero de 2012**
7. por **DENISE W. MERRILL** Secretario del Estado de Connecticut
8. No. **2012-1348**
9. Sello: ilegible
10. Firma: (ilegible)
Secretario de Estado

9

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

Ante mí el suscrito notario público, el 31 de enero de 2012, compareció de manera personal ANDREAS MADERNA (nombre del quien firma documento), mediante el cual comprobó su identificación mediante evidencia satisfactoria (licencia de conducción) y quien firmó el presente documento, y quien juró ante mí que el contenido del documento es verídico y preciso según su conocimiento.

(firma ilegible) (rúbrica y sello oficial de notario)

LORETTA F. GOODSON

NOTARIO PÚBLICO

Estado de Connecticut

Comisión vence el 30 de noviembre de 2016

Cesion

Assignment

10

Yo, (Nosotros), abajo firmado(s)

I (We), the undersigned,

1. Andreas MADERNA
2. Jean-Michel VERNIER

domiciliado(s) en

of

1. 54 Pyngyp Road Stony Point, NY 10980, US
2. 5150 Sea Mist Ct., San Diego, CA 92121, US

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es) de la invención:

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention

PREPARATION OF (R)- AND (S)-N-(3, 4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-
IODOPHENYLAMINO)--6-METHOXYPHENYL)-1- (2, 3-DIHYDROXYPROPYL)CYCLOPROPANE-1-SULFONAMIDE AND PROTECTED DERIVATIVES THEREOF

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin limitación, a favor de la sociedad

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour of

1. ARDEA BIOSCIENCES, INC.

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of

US

domiciliada en

domiciled in

1. 4939 Directors Place, San Diego, California 92121, USA

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia

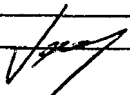
all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in its name, for the corresponding patent in the Republic of Colombia.

BHC093080 PCT-CO

m

Dado y firmado hoy
en/in

Given and signed this at

1. _____
2. _____


AUTENTICACION NATARIAL (INDIVIDUO)

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

A los _____ días del mes de _____
20____
anti mi, Notario Público de compareció(eron)
personalmente
a quien(es) doy fe de conocer y me consta que
es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento
que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal
para otorgarlo.

On this _____ day of _____
20____
before me, a Notary Public of personally appeared
to me known, an known to me to bet he person(s) who
executed that foregoing document, and who has(have)
legal capacity of execute it.

BHC093080 PCT-CO

State of California
Secretary of State

APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)			
1. Country: Pays / País:	United States of America		
This public document Le présent acte public / El presente documento público			
2. has been signed by a été signé par ha sido firmado por	Ernest J. Dronenburg, Jr.		
3. acting in the capacity of agissant en qualité de quien actúa en calidad de	Assessor/Recorder/County Clerk		
4. bears the seal / stamp of est revêtu du sceau / timbre de y está revestido del sello / timbre de	County of San Diego, State of California		
Certified Attesté / Certificado			
5. at à / en	Sacramento, California	6. the le / el día	7th day of February 2012
7. by par / por	Secretary of State, State of California		
8. N° sous n° bajo el número	20575		
9. Seal / stamp: Sceau / timbre: Sello / timbre:		10. Signature: Signature: Firma:	

This Apostille is the trilingual model Apostille Certificate as suggested by the Permanent Bureau and developed in response to the 2009 Special Commission on the practical operation of the Hague Apostille Convention.
This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.
This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.
This Apostille is not valid for use anywhere within the United States of America, its territories or possessions.
To verify the issuance of this Apostille, see: www.sos.ca.gov/business/notary/apostille-search/.

Cette apostille est le modèle d'Apostille trilingue tel que suggéré par le Bureau Permanent et élaboré en réponse à la Commission spéciale de 2009 sur le fonctionnement pratique de la Convention de La Haye Apostille.
Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.
Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.
L'utilisation de cette Apostille n'est pas valable en / au États-Unis d'Amérique, ses territoires où possessions.
Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante: www.sos.ca.gov/business/notary/apostille-search/.

Esta apostilla es el modelo trilingüe Certificado de Apostilla según lo sugerido por la Oficina Permanente y desarrollado en respuesta a la Comisión especial de 2009 sobre el funcionamiento práctico del Convenio de La Haya sobre Apostilla.
Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.
Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.
No es válido el uso de esta Apostilla en Estados Unidos de América, sus territorios o posesiones.
Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: www.sos.ca.gov/business/notary/apostille-search/.



COUNTY OF SAN DIEGO
ASSESSOR/RECORDER/COUNTY CLERK



ASSESSOR'S OFFICE

1600 Pacific Highway, Suite 103
San Diego, CA 92101-2422
Tel. (619) 236-3771 * Fax (619) 557-4056

www.sdarcc.com

RECORDER/COUNTY CLERK'S OFFICE

1600 Pacific Highway, Suite 260
P.O. Box 121750 * San Diego, CA 92112-1750
Tel. (619) 237-0502 * Fax (619) 557-4155

I, Ernest J. Dronenburg, Jr., Assessor/Recorder/County Clerk of the County of San Diego, State of California, having by law a Seal, DO HEREBY CERTIFY that:

WANDA M ANEAR whose name is subscribed to the oath or Certificate of Proof or Acknowledgement of the annexed instrument and thereon written, was at the time of taking such oath, or Proof or Acknowledgement, a Notary Public, in and for said County, duly commissioned and sworn and duly authorized by the laws of said State to take the same and administer oaths and to take the Acknowledgements and Proofs of Deeds and other instruments in writing to be recorded in this State. I am acquainted with the handwriting of such Notary Public and believe that the signature to said oath or Certificate of Proof Acknowledgement is genuine. I further certify that under the laws of the State of California the said oath or Certificate of Proof or Acknowledgement is required to be under seal, but the impression of said seal is not required by the laws of the State of California to be filed in my office or in any other place.



DATED: January 24, 2012

Witness by hand

Ernest J. Dronenburg, Jr., County Assessor/Recorder/Clerk

OF STATE

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

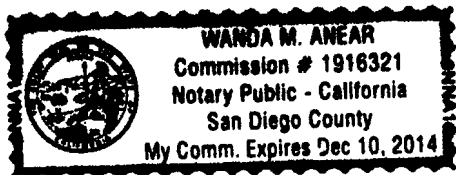
CIVIL CODE § 1189

State of California

County of San Diego

On 1-10-12 before me, Wanda M. Anear, Notary Public

personally appeared Sean-Michel Vernier



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

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

WITNESS my hand and official seal.

Signature: [Signature]
Signature of Notary Public

* Notary crimp seal is affixed to both original pages.

Place Notary Seal Above

OPTIONAL

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

Description of Attached Document

Title or Type of Document: Assignment

Document Date: 1-10-12

Number of Pages: two (2)

Signer(s) Other Than Named Above: none

Capacity(ies) Claimed by Signer(s)

Signer's Name: Sean-Michel Vernier Signer's Name: _____

☐ Corporate Officer — Title(s): _____

☐ Individual

☐ Partner — ☐ Limited ☐ General

☐ Attorney in Fact

☐ Trustee

☐ Guardian or Conservator

☒ Other: employee

Signer Is Representing: Ardea Biosciences

RIGHT THUMBPRINT OF SIGNER
Top of thumb here

☐ Corporate Officer — Title(s): _____

☐ Individual

☐ Partner — ☐ Limited ☐ General

☐ Attorney in Fact

☐ Trustee

☐ Guardian or Conservator

☐ Other: _____

Signer Is Representing: _____

RIGHT THUMBPRINT OF SIGNER
Top of thumb here

Cesion

Assignment

12/08
two even

end of
May 28

Yo, (Nosotros), abajo firmado(s)

I (We), the undersigned,

1. Andreas MADERNA
2. Jean-Michel VERNIER

domiciliado(s) en

of

1. 54 Pyngyp Road Stony Point, NY 10980, US
2. 5150 Sea Mist Ct., San Diego, CA 92121, US

declaro(amos) bajo juramento ser único(s) y verdadero(s) inventor(es) de la invención:

state(s) under oath to be sole and true inventor(s) of the invention

PREPARATION OF (R)- AND (S)-N-(3, 4-DIFLUORO-2-(2-FLUORO-4-
IODOPHENYLAMINO)--6-METHOXYPHENYL) -1- (2, 3-DIHYDROXYPROPYL)CYCLOPROPANE-1-SULFONAMIDE AND PROTECTED DERIVATIVES THEREOF

declaro(amos) así mismo que cedo(emos) y transfiero(erimos), sin limitación, a favor de la sociedad

state as well, that assign, without reservations or limitations in favour of

1. ARDEA BIOSCIENCES, INC.

constituída y existente de conformidad con las leyes de

a corporation constituted and existing in conformity with the laws of

US

domiciliada en

domiciled in

1. 4939 Directors Place, San Diego, California 92121, USA

todos los derechos inherentes a dicha invención y que la citada Compañía queda facultada para solicitar en su nombre la patente correspondiente en la República de Colombia

all rights inherent to said invention and that the above mentioned company hereby is enabled to apply, in ist name, fort he corresponding patent in the Republic of Colombia.

BHC093080 PCT-CO

m

Dado y firmado hoy
en/in

- 1. Andreas Maderna
- 2. _____

Given and signed this at

GROTON, CT, USA

AUTENTICACION NATARIAL (INDIVIDUO)

A los _____ dias del mes de _____
20____
anti mi, Notario Público de compareció(eron)
personalmente
a quien(es) doy fe de conocer y me consta que
es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento
que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal
para otorgarlo.

NOTARIAL AUTHENTICATION (INDIVIDUAL)

On this _____ day of _____
20____
before me, a Notary Public of personally appeared
to me known, an known to me to bet he person(s) who
executed that foregoing document, and who has(have)
legal capacity of execute it.

18

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: The United States of America

THIS PUBLIC DOCUMENT

2. has been signed by **LORETTA F. GOODSON**

3. acting in the capacity of **NOTARY PUBLIC**

4. in the State of Connecticut for the term of **December 1, 2011 to November 30, 2016**

CERTIFIED

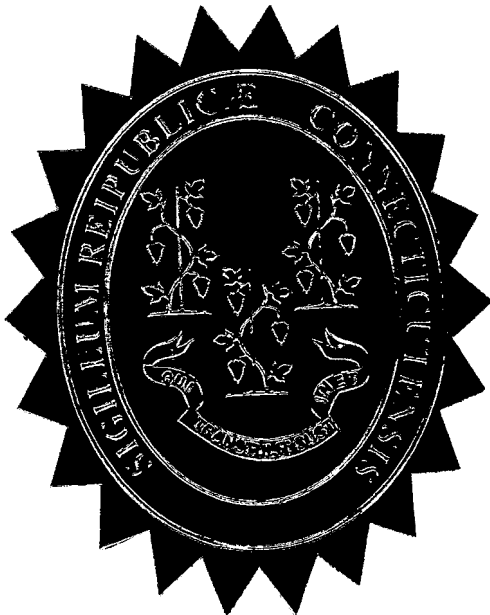
5. at Hartford, Connecticut

6. on **February 9, 2012**

7. by **DENISE W. MERRILL** Secretary of the State of Connecticut

8. Number : **2012-1348**

9. Seal :



10. Signature

A handwritten signature in black ink, reading 'Denise W. Merrill', is written over a horizontal line.

Secretary of the State

NOTARIAL JURAT

On this 31 day of JANUARY, 2012 before me, the undersigned notary public, personally appeared ANDRES MADRANA (name of document signer), proved to me through satisfactory evidence of identification, which were DRIVERS LICENSE, to be the person whose name is signed on the preceding or attached document, and who swore or affirmed to me that the contents of the document are truthful and accurate to the best of (his) (her) knowledge and belief.

Loretta F. Goodson (official signature and seal of notary)"

LORETTA F. GOODSON
NOTARY PUBLIC
State of Connecticut
COMMISSION EXPIRES: NOVEMBER 30, 2016