

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERC
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-029572- -00004-0000

Fecha: 2012-03-15 16:36:43 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 39

Re: PI.- **BIOGEN IDEC MA, INC.**-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "**ANÁLOGOS DE ESFINGOSINA-1-FOSFATO DE ARILO BICÍCLICO**".-Clase **A01N 43/42**.-Expediente número **12-029.572.-**

1. Me refiero a mi solicitud de patente radicada ante ese Despacho el 20 de Febrero de 2012.

2. Atentamente me permito presentar a ese Despacho los siguientes documentos:

- (a) Documento que acredita el traspaso que los inventores THOMAS, Jermaine; LIU, Xiaogao; LIN, Edward Yin-Shiang; ZHENG, Guo Zhu; MA, Bin; CALDWELL, Richard D.; GUCKIAN, Kevin y KUMARAVEL, Gnanasambandam, hacen a favor de mi representado de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado y legalizado hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia junto con su Traducción Oficial número 2011-03-09-160; y
 - (b) Documento que acredita el traspaso que el inventor TAVERAS, Arthur, G., hace a favor de mi representado de los derechos sobre la misma, debidamente apostillado y legalizado hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia junto con su Traducción Oficial número 2011-03-09-161.
3. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2012-03-09-160
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

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 P.R. Grant | |
| 3. | actuando como Funcionario que Certifica | |
| 4. | lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. | |
| | Certificado | |
| 5. | en Washington, D.C. | 6. el 17 de febrero de 2012 |
| 7. | por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos | |
| 8. | No. 12017911-10 | |
| 9. | Sello/Estampilla | 10. Firma: (ilegible) |
| | Departamento de Estado | Dennis Wollen |
| | Estados Unidos de América | |

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

26 de enero de 2012

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 14 DE OCTUBRE DE 2009.

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Departamento de Comercio

Por Autoridad del
Subsecretario de Comercio para
Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de
los Estados Unidos

(firma: ilegible)
P.R. GRANT
Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	
Versión Hoja Estilo v1.1	
TIPO DE PRESENTACION	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DEL TRASPASO	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA	
<u>Nombre</u>	<u>Fecha de Ejecución</u>
Jermaine Thomas	09/14/2009
Xiaogao Liu	09/14/2009
Edward Yin-Shiang Lin	09/14/2009
Guo Zhu Zheng	09/14/2009
Bin Ma	09/28/2009
Richard D. Caldwell	09/14/2009
Kevin Guckian	09/14/2009
Gnanasambandam Kumaravel	10/13/2009

DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	Biogen Idec MA Inc.
Dirección:	14 Cambridge Center
Ciudad:	Cambridge
Estado/País:	MASSACHUSETTS
Código Postal:	02142
Total NUMEROS PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud:	61231539
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(202)429-3902
<i>La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	202-429-3000
Email:	kwilliams@steptoe.com
Nombre Corresponsal:	Harold H. Fox
Dirección Línea 1:	1330 Connecticut Avenue, NW

Dirección Línea 4: Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20036	
NUMERO EXPEDIENTE:	14937.0081 P1
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	Kristen M. Williams
Total anexos: 9 fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina1.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina2.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina3.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina4.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina5.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina6.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina7.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina8.tif fuente= P0839 US 001 Traspaso#pagina9.tif	

PATENTE
REEL: 023368 FRAME: 0250

TRASPASO

Por una consideración valiosa, nosotros, Jermaine Thomas, de Chelsea, Massachusetts; Xiaogao Liu, de Dover, Massachusetts; Edward Yin-Shiang Lin, de Chestnut Hill, Massachusetts; Guo Zhu Zheng, de Lexington, Massachusetts; Bin MA, de Arlington, Massachusetts; Richard D. Caldwell, de Somerville, Massachusetts; Kevin Guckian, de Marlborough, Massachusetts; y Gnanasambandam Kumaravel, de Westford, Massachusetts por el presente traspasamos a Biogen Idec MA Inc., una sociedad de Massachusetts con domicilio en:

14 Cambridge Center
Cambridge, Massachusetts 02142,

y a sus sucesores y cesionarios (colectivamente en adelante llamados "el Cesionario"), todo nuestro derecho, título e interés en todo el mundo en las invenciones y mejoras que son objeto de una solicitud para Patente de los Estados Unidos llamada ANALOGOS DE ESFIGOSINA-1-FOSFATO DE ARILO BICICLICO, presentada el 5 de agosto de 2009 y a la que se le asignó Número Serial de los EE.UU. 61/231,539 este traspaso incluyendo dicha solicitud, cualquiera y todas las patentes de utilidad y solicitudes de patente de los Estados Unidos y extranjeras, incluyendo continuación, continuación en parte, divisional, reexpedición y solicitudes de reexamen, modelos de utilidad y registros de diseño otorgados para cualquiera de dichas invenciones o mejoras, y el derecho a reivindicar prioridad con base en la fecha de presentación de dicha solicitud bajo la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes, la Convención Europea de Patentes, y todos los otros tratados de propósito semejante; y nosotros autorizamos al Cesionario para que solicite en todos los países en nombre nuestro o en su propio nombre patentes, modelos de utilidad, registros de diseño y derechos semejantes de exclusión y certificados de inventores para dichas invenciones y mejoras; y nosotros acordamos para nosotros mismos y nuestros herederos, representantes legales y cesionarios respectivos, sin compensación adicional llevar a cabo dichos actos legítimos y firmas de dichas solicitudes, traspasos, Declaraciones Preliminares adicionales y otros documentos legítimos según el Cesionario pudiese solicitar razonablemente para efectuar este traspaso.

FECHA: 09 / 14 / 2009

(firma: ilegible)
Jermaine Thomas

Estado de Massachusetts)
Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Jermaine Thomas quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Tráspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)
Notario Público
Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE
REEL 023368 FRAME: 0252

FECHA: 9 / 14 / 2009

(firma: ilegible)
Xiaogao Liu

Estado de Massachusetts)
Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Xiaogao Liu quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)
Notario Público
Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE
REEL 023368 FRAME: 0253

FECHA: 9 / 14 / 2009

(firma: ilegible)
Edward Yin-Shiang Lin

Estado de Massachusetts)
Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Edward Yin-Shiang Lin quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)
Notario Público
Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE
REEL 023368 FRAME: 0254

FECHA: 9 / 14 / 2009

(firma: ilegible)
Guo Zhu Zheng

Estado de Massachusetts)
Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Guo ZHu Zheng quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)
Notario Público
Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE
REEL 023368 FRAME: 0255

FECHA: 9 / 28 / 2009

(firma: ilegible)

Bin MA

Estado de Massachusetts)

Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 28 de septiembre de 2009, compareció personalmente Bin MA quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE

REEL 023368 FRAME: 0256

FECHA: 9 / 14 / 2009

(firma: ilegible)

Richard D. Caldwell

Estado de Massachusetts)

Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Richard D. Caldwell quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE

REEL 023368 FRAME: 0257

FECHA: 9 / 14 / 2009

(firma: ilegible)
Kevin Guckian

Estado de Massachusetts)
Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Kevin Guckian quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)
Notario Público
Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE
REEL 023368 FRAME: 0258

FECHA: 10 / 13 / 2009

(firma: ilegible)

Gnanasambandam Kumaravel

Estado de Massachusetts)

Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 14 de septiembre de 2009, compareció personalmente Gnanasambandam Kumaravel quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de ID de la Compañía, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Nombramiento Expira:

[Sello Notarial]

Kathleen Philpot
Notario Público
Mancomunidad de Massachusetts
Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

PATENTE

REEL 023368 FRAME: 0259

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 9 de marzo de 2012, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA
Anita Escobar de Tamayo
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACION

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
(Country: - Pays:)

El presente documento público
(This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **ESCOBAR DE TAMAYO ANITA CECILE**
(Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **TRADUCTOR OFICIAL**
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL**
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
(Certified - Attesté)

En: **BOGOTA D.C**
(At: - À:)

El: **3/14/2012 11:28:45 AM**
(On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **LMDO113227965**
(Under Number: - Sous le numéro:)

Nombre del Titular: **12017911-10**
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **TRADUCCION APOSTILLA**
(Type of document: - Type du document:)

Número de hojas: **13**
(Number of pages: - Nombre de pages:)

01304100124137301053

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
AMPARO DE LA CRUZ TAMAYO RODRIGUEZ
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
BOGOTA - COLOMBIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:
L'authenticité de cette document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/legalizaciones



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by P.R. Grant

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

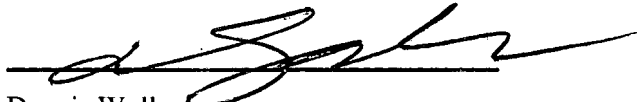
6. the seventeenth of February, 2012

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

8. No. 12017911-10

9. Seal/Stamp:

10. Signature:


Dennis Wollen

A 7336269

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office

January 26, 2012

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
OCTOBER 14, 2009.

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



P. R. GRANT
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT																		
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT																		
CONVEYING PARTY DATA																			
<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Execution Date</th></tr></thead><tbody><tr><td>Jermaine Thomas</td><td>09/14/2009</td></tr><tr><td>Xiaogao Liu</td><td>09/14/2009</td></tr><tr><td>Edward Yin-Shiang Lin</td><td>09/14/2009</td></tr><tr><td>Guo Zhu Zheng</td><td>09/14/2009</td></tr><tr><td>Bin Ma</td><td>09/28/2009</td></tr><tr><td>Richard D. Caldwell</td><td>09/14/2009</td></tr><tr><td>Kevin Guckian</td><td>09/14/2009</td></tr><tr><td>Gnanasambandam Kumaravel</td><td>10/13/2009</td></tr></tbody></table>	Name	Execution Date	Jermaine Thomas	09/14/2009	Xiaogao Liu	09/14/2009	Edward Yin-Shiang Lin	09/14/2009	Guo Zhu Zheng	09/14/2009	Bin Ma	09/28/2009	Richard D. Caldwell	09/14/2009	Kevin Guckian	09/14/2009	Gnanasambandam Kumaravel	10/13/2009	
Name	Execution Date																		
Jermaine Thomas	09/14/2009																		
Xiaogao Liu	09/14/2009																		
Edward Yin-Shiang Lin	09/14/2009																		
Guo Zhu Zheng	09/14/2009																		
Bin Ma	09/28/2009																		
Richard D. Caldwell	09/14/2009																		
Kevin Guckian	09/14/2009																		
Gnanasambandam Kumaravel	10/13/2009																		
RECEIVING PARTY DATA																			
<table border="1"><tr><td>Name:</td><td>Biogen Idec MA Inc.</td></tr><tr><td>Street Address:</td><td>14 Cambridge Center</td></tr><tr><td>City:</td><td>Cambridge</td></tr><tr><td>State/Country:</td><td>MASSACHUSETTS</td></tr><tr><td>Postal Code:</td><td>02142</td></tr></table>	Name:	Biogen Idec MA Inc.	Street Address:	14 Cambridge Center	City:	Cambridge	State/Country:	MASSACHUSETTS	Postal Code:	02142									
Name:	Biogen Idec MA Inc.																		
Street Address:	14 Cambridge Center																		
City:	Cambridge																		
State/Country:	MASSACHUSETTS																		
Postal Code:	02142																		
PROPERTY NUMBERS Total: 1																			
<table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>61231539</td></tr></tbody></table>	Property Type	Number	Application Number:	61231539															
Property Type	Number																		
Application Number:	61231539																		
CORRESPONDENCE DATA																			
Fax Number: (202)429-3902 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i>																			
Phone: 202-429-3000																			
Email: kwilliams@steptoe.com																			
Correspondent Name: Harold H. Fox																			
Address Line 1: 1330 Connecticut Avenue, NW																			
Address Line 4: Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20036																			
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	14937.0081 P1																		

PATENT

500987743

REEL: 023368 FRAME: 0249

CH \$40.00 61231539

NAME OF SUBMITTER:

Kristen M. Williams

Total Attachments: 9

source=P0839 US 001 Assignment#page1.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page2.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page3.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page4.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page5.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page6.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page7.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page8.tif
source=P0839 US 001 Assignment#page9.tif

PATENT
REEL: 023368 FRAME: 0250

ASSIGNMENT

For valuable consideration, we, Jermaine Thomas, of Chelsea, Massachusetts; Xiaogao Liu, of Dover, Massachusetts; Edward Yin-Shiang Lin, of Chestnut Hill, Massachusetts; Guo Zhu Zheng, of Lexington, Massachusetts; Bin Ma, of Arlington, Massachusetts; Richard D. Caldwell, of Somerville, Massachusetts; Kevin Guckian, of Marlborough, Massachusetts; and Gnanasambandam Kumaravel, of Westford, Massachusetts hereby assign to Biogen Idec MA Inc., a corporation of Massachusetts having a place of business at:

14 Cambridge Center
Cambridge, Massachusetts 02142,

and its successors and assigns (collectively hereinafter called "the Assignee"), our entire right, title and interest throughout the world in the inventions and improvements which are subject of an application for United States Patent entitled BICYCLIC ARYL SPHINGOSINE 1-PHOSPHATE ANALOGS, filed August 5, 2009, and assigned U.S. Serial Number 61/231,539 this assignment including said application, any and all United States and foreign utility patents and patent applications, including continuation, continuation-in-part, divisional, reissue, and reexamination applications, utility models, and design registrations granted for any of said inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like purposes; and we authorize the Assignee to apply in all countries in our name or in its own name for patents, utility models, design registrations and like rights of exclusion and for inventors' certificates for said inventions and improvements; and we agree for ourselves and our respective heirs, legal representatives and assigns, without further compensation to perform such lawful acts and to sign such further applications, assignments, Preliminary Statements and other lawful documents as the Assignee may reasonably request to effectuate fully this assignment.

DATE: 09/14/2009

Jermaine Thomas
Jermaine Thomas

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF Middlesex) SS.

Before me this 14 day of SEPTEMBER, 20 09, personally appeared Jermaine Thomas known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form of Company Badge ID, and acknowledged that he/she executed the same as his/her free act and deed for the purposes therein contained.

Kathleen Philpot
Notary Public

My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

[Notary's Seal Here]

DATE: 9/14/2009

Xiaogao Liu
Xiaogao Liu

STATE OF MASSACHUSETTS) SS.
COUNTY OF MIDDLESEX)

Before me this 14 day of SEPTEMBER, 20 09, personally
appeared Xiaogao Liu known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing
Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form of
Company Badge ID, and acknowledged that he/she executed the same as
his/her free act and deed for the purposes therein contained.

Kathleen Philpot
Notary Public

My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

[Notary's Seal Here]

DATE: 09/14/2009

Y. Lin
Edward Yin-Shiang Lin

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF Middlesex) SS.

Before me this 14 day of SEPTEMBER, 2009, personally
appeared Edward Yin-Shiang Lin known to me to be the person whose name is subscribed to the
foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form
of COMPANY BADGE ID, and acknowledged that he/she executed the same as
his/her free act and deed for the purposes therein contained.

Kathleen Philpot
Notary Public

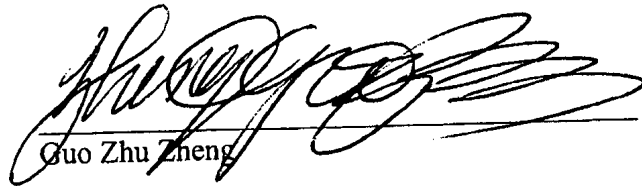
My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

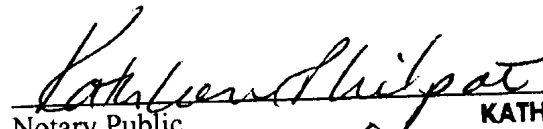
[Notary's Seal Here]

DATE: 9/14/2009


Guo Zhu Zheng

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF MIDDLESEX) SS.

Before me this 14 day of SEPTEMBER, 20 09, personally appeared Guo Zhu Zheng known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form of COMPANY BADGE ID, and acknowledged that he/she executed the same as his/her free act and deed for the purposes therein contained.


Notary Public
My Commission Expires:  **KATHLEEN PHILPOT**
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

[Notary's Seal Here]

DATE: 9-28-2009

Bin Ma
Bin Ma

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF WINDHAM) SS.

Before me this 28th day of September, 20 09, personally appeared Bin Ma known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form of Company Badge ID, and acknowledged that he/she executed the same as his/her free act and deed for the purposes therein contained.

Kathleen Philpot
Notary Public

My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

[Notary's Seal Here]

DATE: 9-14-09


Richard D. Caldwell

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF Middlesex) SS.

Before me this 14 day of SEPTEMBER, 20 09, personally appeared Richard D. Caldwell known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form of COMPANY BADGE ID, and acknowledged that he/she executed the same as his/her free act and deed for the purposes therein contained.


Notary Public

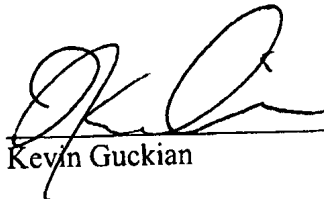
My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
September 18, 2009

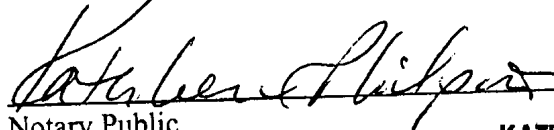
[Notary's Seal Here]

DATE: 9/14/2009


Kevin Guckian

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF Middlesex) SS.

Before me this 14 day of September, 20 09, personally
appeared Kevin Guckian known to me to be the person whose name is subscribed to the
foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form
of Company Badge ID, and acknowledged that he/she executed the same as
his/her free act and deed for the purposes therein contained.


Notary Public

My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

[Notary's Seal Here]

DATE: 10/13/2009

Gnanasambandam Kumaravel
Gnanasambandam Kumaravel

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF MIDDLESEX) SS.

Before me this 13th day of OCTOBER, 2009, personally
appeared Gnanasambandam Kumaravel known to me to be the person whose name is subscribed
to the foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the
form of Company Badge ID, and acknowledged that he/she executed the same
as his/her free act and deed for the purposes therein contained.

Kathleen Philpot
Notary Public

My Commission Expires:



KATHLEEN PHILPOT
Notary Public
Commonwealth of Massachusetts
My Commission Expires
December 18, 2009

[Notary's Seal Here]

Assignment Page 10 of 10

RECORDED: 10/14/2009

PATENT
REEL: 023368 FRAME: 0259

TRADUCCION OFICIAL No. 2012-03-09-161
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

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 W. Montgomery | |
| 3. | actuando como Funcionario que Certifica | |
| 4. | lleva el sello/estampilla de la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. | |
| | Certificado | |
| 5. | en Washington, D.C. | 6. el 17 de febrero de 2012 |
| 7. | por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de los Estados Unidos | |
| 8. | No. 12017911-11 | |
| 9. | Sello/Estampilla | 10. Firma: (ilegible) |
| | Departamento de Estado | Dennis Wollen |
| | Estados Unidos de América | |

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA


ANITA ESCOBAR DE TAMAYO

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
A TODOS AQUELLOS QUE VIEREN ESTOS PRESENTES:
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

10 de febrero de 2012

POR EL PRESENTE CERTIFICO QUE ADJUNTO AL PRESENTE SE ENCUENTRA UNA COPIA FIEL DE LOS REGISTROS DE ESTA OFICINA DE UN DOCUMENTO REGISTRADO EL 14 DE OCTUBRE DE 2009.

Oficina de Patentes y Marcas de los
Estados Unidos
Departamento de Comercio

Por Autoridad del
Subsecretario de Comercio para
Propiedad Intelectual
y Director de la Oficina de Patentes y Marcas de
los Estados Unidos

(firma: ilegible)
W. MONTGOMERY
Funcionario que Certifica

TRASPASO DE PATENTE	
Versión Electrónica v1.1	01/30/2012
Versión Hoja Estilo v1.1	501802916
TIPO DE PRESENTACION	NUEVO TRASPASO
NATURALEZA DEL TRASPASO	TRASPASO
DATOS DE LA PARTE QUE TRASPASA	
<u>Nombre</u>	<u>Fecha de Ejecución</u>
Arthur G. Taveras	01/26/2012
DATOS DE LA PARTE QUE RECIBE	
Nombre:	Biogen Idec MA Inc.
Dirección:	14 Cambridge Center
Ciudad:	Cambridge
Estado/País:	MASSACHUSETTS
Código Postal:	02142
Total NUMEROS PROPIEDAD: 1	
Tipo de Propiedad	Número
Número de la Solicitud:	61231539
DATOS DE CORRESPONDENCIA	
Número Fax:	(202)429-3902
<i>La correspondencia será enviada vía US Mail cuando el intento por fax no sea exitoso.</i>	
Teléfono:	202-429-3000
Email:	kwilliams@steptoe.com
Nombre Corresponsal:	Harold H. Fox
Dirección Línea 1:	1330 Connecticut Avenue, NW
Dirección Línea 4:	Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20036
NUMERO EXPEDIENTE:	14937.0081 P1
NOMBRE DEL PRESENTADOR:	Kristen M. Williams
Total anexos: 2	
fuente= 81P1#página1.tif	
fuente= 81P1#página2.tif	

REEL: 027618 FRAME: 09730

TRASPASO

Por una consideración valiosa, nosotros, Arthur G. Taveras, de Southborough, Massachusetts; por el presente traspasamos a Biogen Idec MA Inc., una sociedad de Massachusetts con domicilio en:

14 Cambridge Center
Cambridge, Massachusetts 02142,

y a sus sucesores y cesionarios (colectivamente en adelante llamados "el Cesionario"), todo nuestro derecho, título e interés en todo el mundo en las invenciones y mejoras que son objeto de una solicitud para Patente de los Estados Unidos llamada ANALOGOS DE ESFIGOSINA -1-FOSFATO DE ARILO BICICLICO, presentada el 5 de agosto de 2009 y a la que se le asignó Número Serial de los EE.UU. 61/231,539 este traspaso incluyendo dicha solicitud, cualquiera y todas las patentes de utilidad y solicitudes de patente de los Estados Unidos y extranjeras, incluyendo continuación, continuación en parte, divisional, reexpedición y solicitudes de reexamen, modelos de utilidad y registros de diseño otorgados para cualquiera de dichas invenciones o mejoras, y el derecho a reivindicar prioridad con base en la fecha de presentación de dicha solicitud bajo la Convención Internacional para la Protección de Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes, la Convención Europea de Patentes, y todos los otros tratados de propósito semejante; y nosotros autorizamos al Cesionario para que solicite en todos los países en nombre nuestro o en su propio nombre patentes, modelos de utilidad, registros de diseño y derechos semejantes de exclusión y certificados de inventores para dichas invenciones y mejoras; y nosotros acordamos para nosotros mismos y nuestros herederos, representantes legales y cesionarios respectivos, sin compensación adicional llevar a cabo dichos actos legítimos y firmas de dichas solicitudes, traspasos, Declaraciones Preliminares adicionales y otros documentos legítimos según el Cesionario pudiese solicitar razonablemente para efectuar este traspaso.

FECHA: 26 de enero de 2012

(firma: ilegible)

Arthur G. Taveras

Estado de Massachusetts)
Condado de Middlesex) SS.

Ante mí, este día 26 de enero de 2012, compareció personalmente Arthur G. Taveras quien sé que es la persona cuyo nombre está suscrito en el Traspaso anterior, quien me demostró por medio de evidencia satisfactoria de identificación en la forma de Conocimiento Personal, y reconoció que él/ella suscribió el mismo como su acto y acción libres para los fines ahí contenidos.

(firma: ilegible)

Notario Público

Mi Nombramiento Expira: 29 de septiembre de 2017

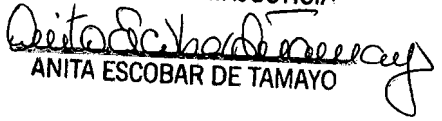
[Sello Notarial]

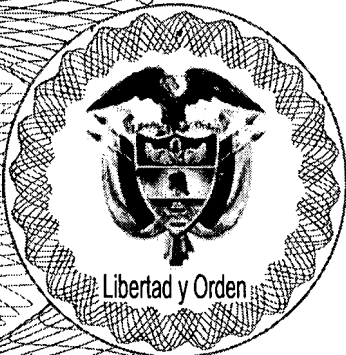
Kathleen Philpot Notario Público Mancomunidad de Massachusetts Mi Nombramiento Expira el 18 de diciembre de 2009

REGISTRADO: 01/30/2012

REEL 0276188 FRAME: 0975

Traducido según mi mejor saber y entender, este día 9 de marzo de 2012, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTORA OFICIAL
RES. 2177/89 MINJUSTICIA

ANITA ESCOBAR DE TAMAYO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACION

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
(Country: - Pays:)

El presente documento público
(This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **ESCOBAR DE TAMAYO ANITA CECILE**
(Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **TRADUCTOR OFICIAL**
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL**
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
(Certified - Attesté)

En: **BOGOTA D.C**
(At: - Á:)

El: **3/14/2012 11:25:16 AM**
(On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **LMDO112859574**
(Under Number: - Sous le numéro:)

Nombre del Titular: **12017911-11**
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **TRADUCCION APOSTILLA**
(Type of document: - Type du document:)

Número de hojas: **5**
(Number of pages: - Nombre de pages:)

01304100124137301053

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
AMPARO DE LA CRUZ TAMAYO RODRIGUEZ
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
BOGOTA - COLOMBIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:
L'autauthenticité de cette document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/legalizaciones

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: *United States of America*

This public document

2. has been signed by W. Montgomery

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

Certified

5. at Washington, D.C.

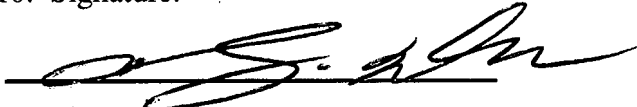
6. the seventeenth of February, 2012

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

8. No. 12017911-11

9. Seal/Stamp:

10. Signature:


Dennis Wollen

A 7339388

THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office**

February 10, 2012

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
JANUARY 30, 2012.**

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



W. Montgomery
W. MONTGOMERY
Certifying Officer

PATENT ASSIGNMENT

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.1

01/30/2012
501802916

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
Arthur G. Taveras	01/26/2012
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	Biogen Idec MA Inc.
Street Address:	14 Cambridge Center
City:	Cambridge
State/Country:	MASSACHUSETTS
Postal Code:	02142
PROPERTY NUMBERS Total: 1	
Property Type	Number
Application Number:	61231539
CORRESPONDENCE DATA	
Fax Number:	(202)429-3902
Phone:	202-429-3000
Email:	kwilliams@steptoe.com
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
Correspondent Name:	Harold H. Fox
Address Line 1:	1330 Connecticut Avenue, NW
Address Line 4:	Washington, DISTRICT OF COLUMBIA 20036
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	14937.0081 P1
NAME OF SUBMITTER:	Kristen M. Williams
Total Attachments: 2 source=81P1#page1.tif source=81P1#page2.tif	

CH \$40.00 61231539

REEL 027618 FRAME 0973

ASSIGNMENT

For valuable consideration, I, Arthur G. Taveras, of Southborough, Massachusetts;
hereby assign to Biogen Idec MA Inc., a corporation of Massachusetts having a place of business
at:

14 Cambridge Center
Cambridge, Massachusetts 02142,

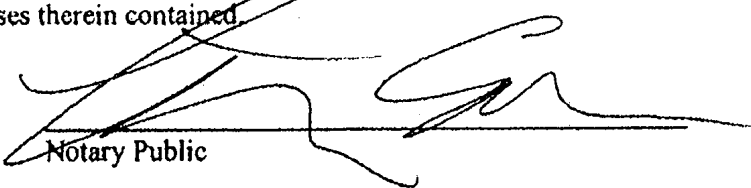
and its successors and assigns (collectively hereinafter called "the Assignee"), our entire right,
title and interest throughout the world in the inventions and improvements which are subject of
an application for United States Patent entitled BICYCLIC ARYL SPHINGOSINE 1-
PHOSPHATE ANALOGS, filed August 5, 2009, and assigned U.S. Serial Number 61/231,539
this assignment including said application, any and all United States and foreign utility patents
and patent applications, including continuation, continuation-in-part, divisional, reissue, and
reexamination applications, utility models, and design registrations granted for any of said
inventions or improvements, and the right to claim priority based on the filing date of said
application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, the
Patent Cooperation Treaty, the European Patent Convention, and all other treaties of like
purposes; and we authorize the Assignee to apply in all countries in our name or in its own name
for patents, utility models, design registrations and like rights of exclusion and for inventors'
certificates for said inventions and improvements; and we agree for ourselves and our respective
heirs, legal representatives and assigns, without further compensation to perform such lawful acts
and to sign such further applications, assignments, Preliminary Statements and other lawful
documents as the Assignee may reasonably request to effectuate fully this assignment.

DATE: January 26, 2012


Arthur G. Taveras

STATE OF MASSACHUSETTS)
COUNTY OF MIDDLESEX) SS.

Before me this 26TH day of JANUARY, 20 12, personally appeared Arthur G. Taveras known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing Assignment, proved to me through satisfactory evidence of identification in the form of Personally known, and acknowledged that he/she executed the same as his/her free act and deed for the purposes therein contained.


Notary Public

My Commission Expires: 29 SEP 2017

[Notary's Seal Here]

RECORDED 01/30/2012

REEL 027618 FRAME 0975