

Asia Pacífico

Bangkok
Hanói
Ho Chi Minh
Hong Kong
Kuala Lumpur*
Manila*
Melbourne
Pekín
Shanghai
Sidney
Singapur
Taipéi
Tokio
Yakarta*Europa, Medio
Oriente y ÁfricaAbu Dabi
Almaty
Ámberes
Ámsterdam
Baréin
Bakú
Barcelona
Berlín
Bruselas
Budapest
Casablanca
Doha
Düsseldorf
El Cairo
Estambul
Estocolmo
Fráncfort
Ginebra
Johannesburgo
Kiev
Londres
Luxemburgo
Madrid
Milán
Moscú
Múnich
París
Praga
Riad
Roma
S. Petersburgo
Varsovia
Viena
Zúrich

Latinoamérica

Bogotá
Brasilia*
Buenos Aires
Caracas
Guadalajara
Juárez
Lima
México, D.F.
Monterrey
Porto Alegre*
Río de Janeiro*
Santiago
Sao Paulo*
Tijuana
Valencia

Norteamérica

Chicago
Dallas
Houston
Miami
Nueva York
Palo Alto
San Francisco
Toronto
Washington, D.C.

* Firma Asociada

Doctor

José Luis Salazar

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-046171- -00004-0000

Fecha: 2013-05-17 16:10:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 45

Referencia: Expediente No. 13.046.171

Solicitud de Patente de titulada: "Heteroarilos como inhibidores de P13K"

Solicitante: Millennium Pharmaceuticals, Inc.

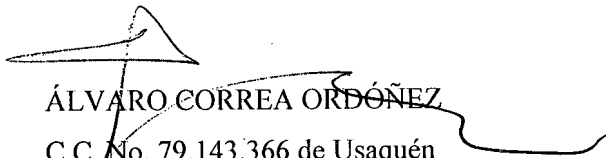
**RESPUESTA AL AUTO NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA
DEL 19 DE MARZO DE 2013, OFICIO NO. 5413 (EXAMEN DE FORMA)**

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, 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, doy respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal:

1. Presento copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente a la entidad solicitante y su traducción simple.
2. Presento copia del poder de abogado así como copia del Certificado de Existencia y Representación Legal.
3. De Acuerdo con la solicitud de su Despacho el título de la solicitud se ha modificado por: " Heteroarilos como inhibidores de P13K".

4. Aunque no es claro el porque se solicita un nuevo resumen, dicho nuevo resumen es ahora el siguiente de acuerdo con el nuevo capítulo reivindicatorio: "La invención provee compuestos de fórmula IA-a o IB-a y sus correspondientes subconjuntos IA, IB y III-A, en donde Z, HY, R1, R2, G1, W, n, y A y sus correspondientes subconjuntos son como se describe en la memoria descriptiva. Los compuestos son inhibidores de P13K y de este modo son útiles para tratar trastornos proliferativos, inflamatorios o cardiovasculares.". Si su Despacho no estuviera de acuerdo con el nuevo resumen el solicitante esta abierto a escuchar propuestas.

Atentamente,


ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C. No. 79.143.366 de Usaquén
T.P. 20.281

Anexos: Poder de Abogado
Certificado de Existencia y Representación legal
Documento de Cesión de Inventores

BOGATM/BOGDMS-#19996 memorial de forma-V1.DOC

Documento de Abogado No. MPI11-008P1M

PATENT

Para: Derechos en EEUU y el extranjero

Para: Solicitud Estadounidense

Por: Los inventores

CESIÓN DE INVENCIÓN

CONSIDERANDO QUE LOS

CEDENTES:

Stepan Vyskocil

34 Eutis Street, Arlington, Massachusetts 02476

Nacionalidad: República Checa

Masaaki Hirose

c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPON

Nacionalidad: Japón

Zhigen Hu

42 Truman Road, Newton Center, Massachusetts 02459

Nacionalidad: China (República Popular)

Yongbo Hu

24 Shepard Court, Winchester, Massachusetts 01890

Nacionalidad: Estados Unidos

Hong Myung Lee

321 Harvard Street, #309, Cambridge, Massachusetts 02139

Nacionalidad: República de Corea

Zhan Shi

18 Shagbark Road, Concord, Massachusetts 01742

Nacionalidad: Estados Unidos

Tianlin Xu

2 Arrowwood Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545

Nacionalidad: Estados Unidos

Hemos inventado en conjunto una cierta invención titulada:

HETEROARILOS Y SUS USOS

para la cual hemos presentado una solicitud de patente provisional en los Estados Unidos el 11 de agosto de 2010, bajo el número de solicitud Estadounidense No. 61/372.594; y

CONSIDERANDO QUE EL,

CESIONARIO:

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.

40 Landsdowne Street

Cambridge, Massachusetts 02139

Estado de incorporación: Delaware

está deseosa de obtener los derechos completos domésticos y extranjeros, título e intereses en y bajo la dicha invención descrita en la solicitud de patente;

AHORA, POR LO TANTO, por una consideración buena y valiosa, cuyo recibo y suficiencia de la misma reconocemos aquí, los CEDENTES, sin reserva, hemos vendido, cedido, transferido a la CESIONARIA, sus sucesores, representantes legales, y designados, nuestro derecho completo, título e interés en, y a la solicitud de patente y todas las otras solicitudes (por ejemplo, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, divisionales, reemisiones, reexámenes, solicitudes de fase nacional, incluyendo solicitudes de patente pequeñas y solicitudes de modelo de utilidad) que se hayan presentado para la invención en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero, y las patentes, extensiones, o derivaciones de estas, tanto domésticas como extranjeras, que puedan ser otorgados para esta; dicha invención, solicitudes, y patentes serán propiedad y para disfrute de la CESIONARIA para su propio uso y a nombre de sus sucesores, representantes legales y designados, hasta el final completo del término para el cual dichas patentes puedan ser otorgadas de manera tan completa y total como si fuera nuestra propiedad si esta cesión y venta no se hubiera llevado a cabo.

Los CEDENTES autorizamos aquí a la CESIONARIA para insertar en este documento de cesión la fecha de presentación y el número de la solicitud de patente en caso de que dicha fecha y número no estuvieran disponibles en el momento de firmar este documento.

Los CEDENTES reconocemos que esta cesión, de nuestro entero derecho, título e interés en y para dicha invención, pasa junto con este el derecho de la CESIONARIA de presentar ante y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los títulos de patente mediante los abogados y agentes seleccionados por la CESIONARIA y el derecho para procurar el otorgamiento de todos de tales títulos de patente a la CESIONARIA a su nombre como cesionaria del derecho completo, título e interés de esta. Los CEDENTES reconocemos además que esta cesión pasa junto con este el derecho de la CESIONARIA de reclamar bajo el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, el Convenio Internacional u otro arreglo internacional para cualquiera de tales solicitudes, la fecha de la solicitud Estadounidense (o cualquier otra solicitud basada en esta invención) como prioridad sobre cualquier otra solicitud.

Los CEDENTES nos comprometemos por el presente que no hemos firmado, y no firmaremos, ninguna cesión, venta, acuerdo o contrato que esté en conflicto con el presente.

Los CEDENTES nos comprometemos además que en cualquier momento bajo solicitud, sin ninguna consideración adicional, pero los gastos a cargo de la Cesionaria, firmar y entregar cesiones adicionales y otros escritos y efectuar actos adicionales que la CESIONARIA considere necesarios o deseables para perfeccionar el disfrute por parte de la CESIONARIA de esta cesión, y prestar toda la ayuda necesaria para elaborar solicitudes y obtener patentes originales, de continuación, de continuación en parte, divisionales, reemisión, reexaminadas, y de fase nacional en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero con respecto a la invención, para ejercer cualesquier derechos o derechos de acción devengados como resultado de tales solicitudes o patentes, y para firmar declaraciones y otros affidavits, entendiéndose que el anterior reconocimiento y acuerdo obliga, y redunda en el beneficio de los designados y representantes legales de las partes involucradas.

7

Y, los CEDENTES autorizan y solicitan al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos para que emita tales títulos de patente de dicha solicitud o solicitudes en las cuales se basa el presente, a nombre de dicha CESIONARIA, sus sucesores, representantes legales y designados.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 21 de junio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Stepan Vyskocil

(Firmado)

Firma del testigo 1

Steven P Langston

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

164 Mill Rd., North Andover, MA 01845

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Matthew Jones

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

3 Plaza Ave, Stoneham, MA 02180

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 23 de junio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Masaaki Hirose

(Firmado)

Firma del testigo 1

Atsuo Baba

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPON

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Satoshi Sasaki

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPON

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 7 de julio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Zhigen Hu

(Firmado)

Firma del testigo 1

Ann Sherry

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

46 Huron Circle, Dorchester, MA 02124

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Paula Swirka

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

36 Harrison Ave., Saugus, MA 01906

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 6 de junio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Yongbo Hu

(Firmado)

Firma del testigo 1

He Xu

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

43, Glover Rd., Needham, MA 02484

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

R. Scott Ronland

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

65 Fuller Ave., Swampscott, MA 01907

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 3 de junio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Hong Myung Lee

(Firmado)

Firma del testigo 1

Indu Bharathan

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

101 Western Ave., Cambridge, MA 02139

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Yingchun Ye

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

36 Hurley Street, Belmont, MA 02478

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 6 de Junio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Zhan Shi

(Firmado)

Firma del testigo 1

Li, Gang

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

3 Hundreds Road, Westborough, MA 01581

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Steven Paul Langston

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

164 Mill Road, North Andover, MA 01845

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 2 de agosto de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Tianlin Xu

(Firmado)

Firma del testigo 1

Ryan Chan

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

139A Jaques St., Somerville, MA 02145

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Matthew Duffey

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

1 Emerson Pl., #8E, Boston, MA 02114

Dirección del testigo 2

Practitioner's Docket No. MPI10-008P1M

PATENT

For: U.S. and Foreign Rights

For: U.S. Application

By: Inventors

ASSIGNMENT OF INVENTION

WHEREAS,

ASSIGNORS:

- N*
/ Stepan Vyskocil
34 Eustis Street, Arlington, Massachusetts 02476
Nationality: Czech Republic
- ck*
/ Masaaki Hirose
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPAN
Nationality: Japan
- ck*
/ Zhigen Hu
42 Truman Road, Newton Center, Massachusetts 02459
Nationality: China (People's Republic)
- civ*
/ Yongbo Hu
24 Shepard Court, Winchester, Massachusetts 01890
Nationality: United States
- ck*
/ Hong Myung Lee
321 Harvard Street, #309, Cambridge, Massachusetts 02139
Nationality: Republic of Korea
- ck*
/ Zhan Shi
18 Shagbark Road, Concord, Massachusetts 01742
Nationality: United States
- ck*
/ Tianlin Xu
2 Arrowwood Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545
Nationality: China (People's Republic) United States

TX
July 7th, 2011

have co-invented a certain invention entitled:

HETEROARYLS AND USES THEREOF

for which a provisional application for a United States patent was filed on August 11, 2010, under U.S. Application No. 61/372,594; and

WHEREAS,

ASSIGNEE:

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.

40 Landsdowne Street

Cambridge, Massachusetts 02139

State of Incorporation: Delaware

is desirous of acquiring ASSIGNORS' entire domestic and foreign right, title, and interest in and under the invention described in the patent application;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby, without reservations, sell, assign and transfer to ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and to the invention in the United States and in every foreign country, and our entire right, title, and interest in and to the patent application and such other applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, National phase applications, including petty patent applications and utility model applications) as may be filed on the invention in the United States or in any foreign country, and the patents, extensions, or derivations thereof, both foreign and domestic, that may issue thereon; said invention, applications, and patents to be held and enjoyed by ASSIGNEE for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said patents may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment and sale not been made.

ASSIGNORS hereby authorize the ASSIGNEE to insert in this assignment document the filing date and application number of the application if the date and number are unavailable at the time this document is executed.

ASSIGNORS hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in ASSIGNEE to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of ASSIGNEE's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to ASSIGNEE for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein. ASSIGNORS further acknowledge that this assignment carries with it the right in ASSIGNEE to claim under the Patent Cooperation Treaty, the International Convention and/or other international arrangement for any such application the date of the United States application (or any other application on the invention) to gain priority with respect to other applications.

ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment.

ASSIGNORS further covenant that we will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the ASSIGNEE, execute and deliver such additional assignments and other writings and do such additional acts as the ASSIGNEE may deem necessary or desirable to perfect the ASSIGNEE's enjoyment of this assignment, and render all necessary assistance in making application for and obtaining original, continuation, continuation-in-part, divisional, reissued, reexamined, and National phase patents of the United States or of any and all foreign countries on the invention, and in enforcing any rights or choses in action accruing as a result of such applications or patents, and by executing statements and other affidavits, it being understood that the foregoing covenant and agreement shall bind, and inure to the benefit of, the assigns and legal representative of all parties hereto.

AND, ASSIGNORS do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 21 day of JUNE, 2011.



Signature of Inventor Stepan Vyskocil



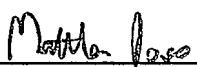
Witness 1 Signature

STEVE P LANGSTON

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

164 MILL ROAD NORTH ANDOVER MA 01845

Witness 1 Address



Witness 2 Signature

Matthew Jones

Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

3 Plaza Ave, Stoneham, MA, 02180

Witness 2 Address

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 23rd day of June, 2011.

Masaaki Hirose
Signature of Inventor Masaaki Hirose

Atsuo Baba
Witness 1 Signature

ATSUO Baba
Witness 1 (Typed or Handwritten) Name
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Murakahigashi
2-chome, Fujisawa, Kanagawa 251-0012 Japan
Witness 1 Address

Satoshi Sasaki
Witness 2 Signature

Satoshi Sasaki
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Murakahigashi
2-chome, Fujisawa, Kanagawa 251-0012 Japan
Witness 2 Address

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 7 day of July, 2011.



Signature of Inventor Zhigen Hu



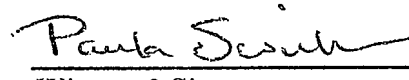
Witness 1 Signature

ANN SHERRY

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

46 Huron Circle, Dorchester, MA 02124

Witness 1 Address



Witness 2 Signature

PAULA SWIRKA

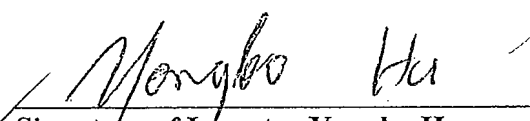
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

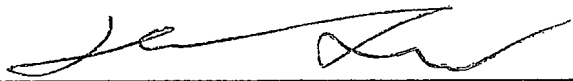
36 Harrison Ave., Saugus, MA 01906

Witness 2 Address

Practitioner's Docket No. I10-008P1M

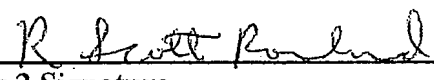
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 06 day of JUNE, 2011.


Signature of Inventor Yongbo Hu


Witness 1 Signature

He Xu
Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

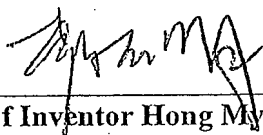
43, Glover Rd. Needham, MA 02484
Witness 1 Address


Witness 2 Signature

R. Scott Rowland
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

65 Fuller Ave, Swampscott, MA 01907
Witness 2 Address

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 3rd day of June, 2011.



Signature of Inventor Hong Myung Lee

INDU BHARTHAN Indu B.

Witness 1 Signature

INDU BHARATHAN

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

101 WESTERN AVE, CAMBRIDGE, MA-02139

Witness 1 Address

Yingchun Ye

Witness 2 Signature

Yingchun Ye

Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

36 Hurley Street, Belmont, MA 02478

Witness 2 Address

Practitioner's Docket No. I10-008P1M

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 6th day of June, 2011.

[Signature]
Signature of Inventor Zhan Shi

[Signature]
Witness 1 Signature

LI, GANG
Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

3 Hundreds Road, Westborough, MA 01581
Witness 1 Address

[Signature]
Witness 2 Signature

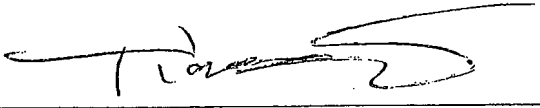
STEVEN PAUL LANGSTON
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

164 Mill Road North Andover MA 01845
Witness 2 Address

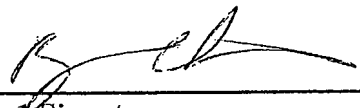
22

Practitioner's Docket No. I10-008P1M

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 9th day of June, 2011.



Signature of Inventor Tianlin Xu



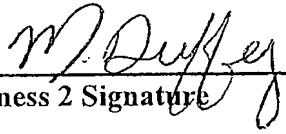
Witness 1 Signature

RYAN CHAN

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

139A JARQUES ST SOMERVILLE, MA 02145

Witness 1 Address



Witness 2 Signature

Matthew Duffey

Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

1 Emerson Pl. #8E Boston, MA 02114

Witness 2 Address

Documento de Abogado No. MPI11-001P1M

PATENT

Para: Derechos en EEUU y el extranjero
Para: Solicitud Estadounidense
Por: Los inventores

CESIÓN DE INVENCION

CONSIDERANDO QUE LOS

CEDENTES:

Brian S. Freeze
67 Gates Street, Unit 1, Boston, Massachusetts 02127
Nacionalidad: Estados Unidos

Masaaki Hirose
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPON
Nacionalidad: Japón

Yongbo Hu
24 Sherard Court, Winchester, Massachusetts 01890
Nacionalidad: Estados Unidos

Todd B. Sells
32 Ray Avenue, Bellingham, Massachusetts 02019

Nacionalidad: Estados Unidos

Zhan Shi

18 Shagbark Road, Concord, Massachusetts 01742

Nacionalidad: Estados Unidos

Stepan Vyskocil

34 Eutis Street, Arlington, Massachusetts 02476

Nacionalidad: República Checa

Tianlin Xu

2 Arrowwood Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545

Nacionalidad: Estados Unidos

Hemos inventado en conjunto una cierta invención titulada:

HETEROARILOS Y SUS USOS

para la cual hemos presentado una solicitud de patente provisional en los Estados Unidos el 1 de febrero de 2011, bajo el número de solicitud Estadounidense No. 61/438.375; y

CONSIDERANDO QUE EL,

CESIONARIO:

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.

40 Landsdowne Street

Cambridge, Massachusetts 02139

Estado de incorporación: Delaware

está deseosa de obtener los derechos completos domésticos y extranjeros, título e intereses en y bajo la dicha invención descrita en la solicitud de patente;

AHORA, POR LO TANTO, por una consideración buena y valiosa, cuyo recibo y suficiencia de la misma reconocemos aquí, los CEDENTES, sin reserva, hemos vendido, cedido, transferido a la CESIONARIA, sus sucesores, representantes legales, y designados, nuestro derecho completo, título e interés en, y a la solicitud de patente y todas las otras solicitudes (por ejemplo, solicitudes provisionales, solicitudes no provisionales, continuaciones, continuaciones en parte, divisionales, reemisiones, reexámenes, solicitudes de fase nacional, incluyendo solicitudes de patente pequeñas y solicitudes de modelo de utilidad) que se hayan presentado para la invención en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero, y las patentes, extensiones, o derivaciones de estas, tanto domésticas como extranjeras, que puedan ser otorgados para esta; dicha invención, solicitudes, y patentes serán propiedad y para disfrute de la CESIONARIA para su propio uso y a nombre de sus sucesores, representantes legales y designados, hasta el final completo del término para el cual dichas patentes puedan ser otorgadas de manera tan completa y total como si fuera nuestra propiedad si esta cesión y venta no se hubiera llevado a cabo.

Los CEDENTES autorizamos aquí a la CESIONARIA para insertar en este documento de cesión la fecha de presentación y el número de la solicitud de patente en caso de que dicha fecha y número no estuvieran disponibles en el momento de firmar este documento.

Los CEDENTES reconocemos que esta cesión, de nuestro entero derecho, título e interés en y para dicha invención, pasa junto con este el derecho de la

CESIONARIA de presentar ante y obtener de las autoridades competentes en todos los países del mundo cualquiera y todos los títulos de patente mediante los abogados y agentes seleccionados por la CESIONARIA y el derecho para procurar el otorgamiento de todos de tales títulos de patente a la CESIONARIA a su nombre como cesionaria del derecho completo, título e interés de esta. Los CEDENTES reconocemos además que esta cesión pasa junto con este el derecho de la CESIONARIA de reclamar bajo el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, EL Convenio Internacional u otro arreglo internacional para cualquiera de tales solicitudes, la fecha de la solicitud Estadounidense (o cualquier otra solicitud basada en esta invención) como prioridad sobre cualquier otra solicitud.

Los CEDENTES nos comprometemos por el presente que no hemos firmado, y no firmaremos, ninguna cesión, venta, acuerdo o contrato que esté en conflicto con el presente.

Los CEDENTES nos comprometemos además que en cualquier momento bajo solicitud, sin ninguna consideración adicional, pero los gastos a cargo de la Cesionaria, firmar y entregar cesiones adicionales y otros escritos y efectuar actos adicionales que la CESIONARIA considere necesarios o deseables para perfeccionar el disfrute por parte de la CESIONARIA de esta cesión, y prestar toda la ayuda necesaria para elaborar solicitudes y obtener patentes originales, de continuación, de continuación en parte, divisionales, reemisión, reexaminadas, y de fase nacional en los Estados Unidos o en cualquier país extranjero con respecto a la invención, para ejercer cualesquier derechos o derechos de acción devengados como resultado de tales solicitudes o patentes, y para firmar declaraciones y otros affidavits, entendiéndose que el anterior reconocimiento y acuerdo obliga, y redundará en el beneficio de los designados y representantes legales de las partes involucradas.

Y, los CEDENTES autorizan y solicitan al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos para que emita tales títulos de patente de dicha solicitud o solicitudes en las cuales se basa el presente, a nombre de dicha CESIONARIA, sus sucesores, representantes legales y designados.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 28 de julio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Brian S. Freeze

(Firmado)

Firma del testigo 1

Alexandra E. Gould

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

23R Fairmont St. Cambridge, MA 02139

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Dylan England

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

9 Wayne Rd. Milford, MA 01757

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 29 de julio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Masaaki Hirose

(Firmado)

Firma del testigo 1

Atsuo Baba

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPON

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Naoki Tomita

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPON

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 1 de agosto de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Yongbo Hu

(Firmado)

Firma del testigo 1

Xueliang Fang

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

5134Avlon Dr., (ilegible) Cambridge, MA 01720

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

He Xu

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

43 Glover Rd., Needham, MA 02484

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 1 de agosto de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Todd B. Sells

(Firmado)

Firma del testigo 1

Sean J Harrison

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

87 Agassiz Ave., Belham, MA 02478

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Matt Duffey

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

1 Emerson Pl., # 8E Boston, MA 02114

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día primero de agosto de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Zhan Shi

(Firmado)

Firma del testigo 1

Francois Soucy

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

39 Ellen Rd., Stonehorn, MA 02180

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Emiry F. Calderwood

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

4 McCarthy Circle, Framingham, MA 01702

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 2 de agosto de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Stepan Vyskocil

(Firmado)

Firma del testigo 1

Steven Paul Langston

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

164 Mill Rd., North Andover, MA 01845

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Francois Soucy

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

39 Ellen Rd. Stoneham, MA 02180

Dirección del testigo 2

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, he colocado mi firma de mi propia mano y sello en este día 28 de julio de 2011.

(Firmado)

Firma del inventor Tianlin Xu

(Firmado)

Firma del testigo 1

Jianping Guo

Nombre del testigo 1 (a mano o a máquina)

44 N. Border Rd, Winchester, MA 01890

Dirección del testigo 1

(Firmado)

Firma del testigo 2

Li, Gang

Nombre del testigo 2 (a mano o a máquina)

3 Hundreds Rd. Westborough, MA 01581

Dirección del testigo 2

Practitioner's Docket No. MPI11-001P1M

PATENT

For: U.S. and Foreign Rights
For: U.S. Application
By: Inventors

ASSIGNMENT OF INVENTION

WHEREAS,

ASSIGNORS:

Brian S. Freeze
67 Gates Street, Unit 1, Boston, Massachusetts 02127
Nationality: United States

Masaaki Hirose
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Muraokahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPAN
Nationality: Japan

Yongbo Hu
24 Shepard Court, Winchester, Massachusetts 01890
Nationality: United States

Todd B. Sells
32 Ray Avenue, Bellingham, Massachusetts 02019
Nationality: United States

Zhan Shi
18 Shagbark Road, Concord, Massachusetts 01742
Nationality: United States

Stepan Vyskocil
34 Eustis Street, Arlington, Massachusetts 02476
Nationality: Czech Republic

Tianlin Xu
2 Arrowwood Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545
Nationality: United States

have co-invented a certain invention entitled:

HETEROARYLS AND USES THEREOF

for which a provisional application for a United States patent was filed on February 1, 2011, under U.S. Application No. 61/438,375; and

WHEREAS,

ASSIGNEE:

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC. /

40 Landsdowne Street

Cambridge, Massachusetts 02139 /

State of Incorporation: Delaware /

is desirous of acquiring ASSIGNORS' entire domestic and foreign right, title, and interest in and under the invention described in the patent application;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged, ASSIGNORS hereby, without reservations, sell, assign and transfer to ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, our entire right, title and interest in and to the invention in the United States and in every foreign country, and our entire right, title, and interest in and to the patent application and such other applications (e.g., provisional applications, non-provisional applications, continuations, continuations-in-part, divisionals, reissues, reexaminations, National phase applications, including petty patent applications and utility model applications) as may be filed on the invention in the United States or in any foreign country, and the patents, extensions, or derivations thereof, both foreign and domestic, that may issue thereon; said invention, applications, and patents to be held and enjoyed by ASSIGNEE for its own use and behalf and for its successors, assigns and legal representatives, to the full end of the term for which said patents may be granted as fully and entirely as the same would have been held by us had this assignment and sale not been made.

ASSIGNORS hereby authorize the ASSIGNEE to insert in this assignment document the filing date and application number of the application if the date and number are unavailable at the time this document is executed.

ASSIGNORS hereby acknowledge that this assignment, being of our entire right, title and interest in and to said invention, carries with it the right in ASSIGNEE to apply for and obtain from competent authorities in all countries of the world any and all Letters Patent by attorneys and agents of ASSIGNEE's selection and the right to procure the grant of all such Letters Patent to ASSIGNEE for its own name as assignee of the entire right, title and interest therein. ASSIGNORS further acknowledge that this assignment carries with it the right in ASSIGNEE to claim under the Patent Cooperation Treaty, the International Convention and/or other international arrangement for any such application the date of the United States application (or any other application on the invention) to gain priority with respect to other applications.

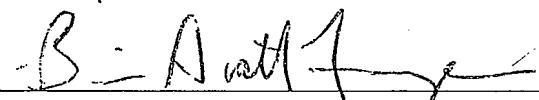
Practitioner's Docket No. MPI11-001P1M

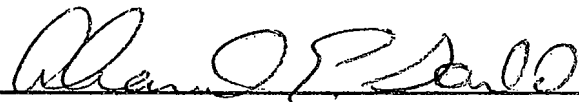
ASSIGNORS hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment.

ASSIGNORS further covenant that we will at any time upon request, without further or additional consideration, but at the expense of the ASSIGNEE, execute and deliver such additional assignments and other writings and do such additional acts as the ASSIGNEE may deem necessary or desirable to perfect the ASSIGNEE's enjoyment of this assignment, and render all necessary assistance in making application for and obtaining original, continuation, continuation-in-part, divisional, reissued, reexamined, and National phase patents of the United States or of any and all foreign countries on the invention, and in enforcing any rights or choses in action accruing as a result of such applications or patents, and by executing statements and other affidavits, it being understood that the foregoing covenant and agreement shall bind, and inure to the benefit of, the assigns and legal representative of all parties hereto.

AND, ASSIGNORS do hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue such Letters Patent as shall be granted upon said application or applications based thereon to said ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives.

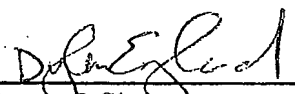
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 28th day of July, 2011.


Signature of Inventor Brian S. Freeze


Witness 1 Signature

Alexandra E. Gould
Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

232 Fairmont St. Cambridge, MA 02139
Witness 1 Address


Witness 2 Signature

Dylan England
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

9 Wayne Rd. Milford MA 01757
Witness 2 Address

Practitioner's Docket No. MPI11-001P1M

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 29th day of July, 2011.

Masaaki Hirose
Signature of Inventor Masaaki Hirose

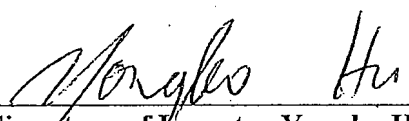
Atsuo Baba
Witness 1 Signature

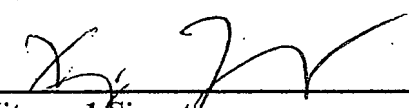
Atsuo Baba
Witness 1 (Typed or Handwritten) Name
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Murakahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPAN
Witness 1 Address

Naoki Tomita
Witness 2 Signature

Naoki Tomita
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name
c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited, 26-1, Murakahigashi 2-chome,
Fujisawa, Kanagawa 251-0012 JAPAN
Witness 2 Address

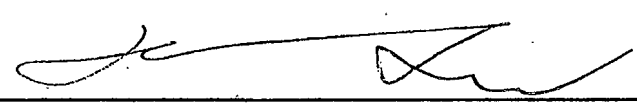
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 1st day of August, 2011.


Signature of Inventor Yongbo Hu


Witness 1 Signature

Xueliang Fang
Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

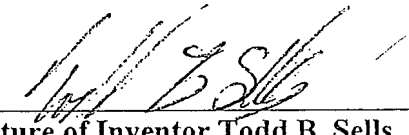
5134 Avalon Dr, Acton, MA 01720
Witness 1 Address


Witness 2 Signature

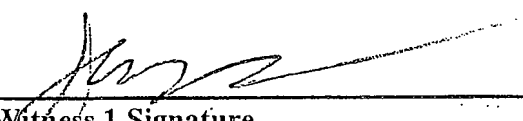
He Xu
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

43, Glover Rd, Needham, MA 02484
Witness 2 Address

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 1st day of August, 2011.



Signature of Inventor Todd B. Sells



Witness 1 Signature

Sean J Harrison

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

87 Agawam Ave. Belham, MA 02478

Witness 1 Address

Matt Duffey M. Duffey

Witness 2 Signature

Matt Duffey

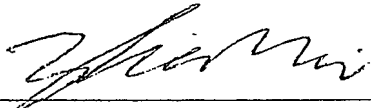
Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

1 Emerson Pl. #8E Boston, MA 02114

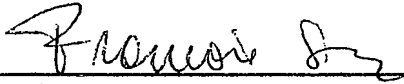
Witness 2 Address

Practitioner's Docket No. MPI11-001P1M

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this first day of August, 2011.



Signature of Inventor Zhan Shi



Witness 1 Signature

Francois Soucy

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

39 Ellen Rd Stoneham, MA 02180

Witness 1 Address



Witness 2 Signature

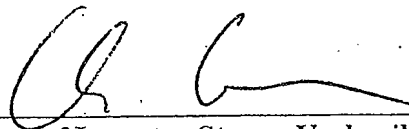
Emily F. Caderwood

Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

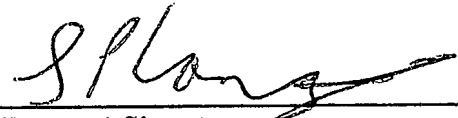
4 MCCARTHY CIRCLE, FRAMINGHAM, MA 01702

Witness 2 Address

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 2nd day of AUGUST, 2011.



Signature of Inventor Stepan Vyskocil



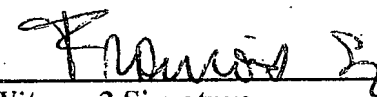
Witness 1 Signature

STEVEN PAUL LANGSTON

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

164 Mill Road North Andover MA 01845

Witness 1 Address



Witness 2 Signature

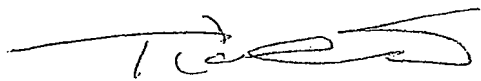
Francois Sovey

Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

39 Ellen Rd Stoneham, MA 02180

Witness 2 Address

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal this 28th day of July, 2011.



Signature of Inventor Tianlin Xu

~~2A~~ Jianping Guo

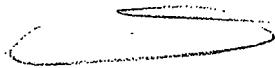
Witness 1 Signature

JIANPING GUO

Witness 1 (Typed or Handwritten) Name

44 N. Border Rd, Winchester, MA 01890

Witness 1 Address



Witness 2 Signature

LI, GANG

Witness 2 (Typed or Handwritten) Name

3 Hundreds Road, Westborough, MA 01581

Witness 2 Address

POWER OF ATTORNEY

The undersigned.

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.

located at

**40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139,
United States of America**

declares that it hereby grants to

**ÁLVARO CORREA-ORDÓÑEZ and/or
RICARDO METKE MENDEZ and/or JUAN PABLO
CONCHA-DELGADO and/or
OLGA GEORGETTE OTERO**

of the firm Baker & McKenzie Colombia S.A members of Baker & McKenzie, domiciled at Av. 82 No. 10-62, 6th floor, of Bogotá D.C., Colombia, full and sufficient power of attorney to pursue before the competent authorities the following matters:

Trademark registrations and renewals; deposit and registration of commercial names and commercial ensigns; registration and renewal of domain names; Prosecution and obtainment of patents, utility models, industrial designs, integrated circuits layout-designs and vegetal varieties; recordals of mergers, changes of name, assignments, changes of domicile and address; security interests; liens and other acts that affect or limit the mentioned industrial property rights; filing and prosecution of oppositions; recordal of license of use agreements; filing and prosecution of cancellation actions, annulment actions, annulment and reinstatement of right action, and all judicial actions available for the prosecution of proceedings related to intellectual property matters, unfair competition, and protection of consumers.

to which end it empowers them to file requests, petitions and lawsuits, appeals and objections, pay taxes, receive, including faculties to enter into settlement agreements, conciliations and transactions, abandon applications and renounce rights and, in general, to take all the actions before the competent authorities in order to duly protect our intellectual property. To the said mandatories sufficient power is granted hereby to receive notifications for and on behalf of the Company, to confer powers on those who are to represent the Company judicially and extrajudicially, to answer in court in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the marks and other intellectual property rights, and to do everything that may be required before administrative or judicial officers of any class to comply this power, giving them likewise faculty to substitute these presents and revoke such substitutions if necessary.

Done and subscribed in **Cambridge, MA USA**
February 20, 2013

PODER

La abajo firmada,

MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC.

domiciliada en

**40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139,
Estados Unidos de América**

declara por el presente que otorga a

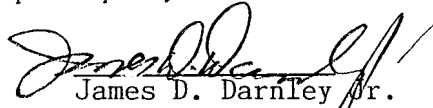
**ÁLVARO CORREA-ORDÓÑEZ y/o RICARDO METKE
MÉNDEZ y/o JUAN PABLO CONCHA-DELGADO y/o OLGA
GEORGETTE OTERO**

de la firma Baker & McKenzie Colombia S.A., miembros de Baker & McKenzie, domiciliada en la Av. 82 No. 10-62 Piso 6 en Bogotá D.C., Colombia, poder especial amplio y suficiente, para adelantar ante las autoridades competentes los siguientes asuntos:

Registro y renovación de marcas; depósito y registro de nombres comerciales y enseñas comerciales; registro y renovación de nombres de dominio; trámite y obtención de solicitudes de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, esquemas de trazado de circuitos integrados y variedades vegetales; inscripción de fusiones, cambios de nombre, traspasos, cambios de domicilio y de dirección; inscripción de contratos de prenda, embargos y otros actos que afecten o limiten los mencionados derechos de propiedad industrial; presentación y tramitación de oposiciones; inscripción de licencias de uso; presentación y tramitación de acciones de cancelación; acciones de nulidad, acciones de nulidad y restablecimiento del derecho y demás acciones judiciales, relacionadas con procesos de propiedad industrial, competencia desleal y protección al consumidor.

a cuyo efecto los faculta para presentar solicitudes, peticiones y demandas, interponer recursos, reclamos, pagar impuestos y tasas, recibir, transigir y desistir, incluyendo facultades para entrar en acuerdos amigables, conciliaciones y transacciones, abandonar solicitudes y renunciar a derechos, y en general, a dar ante las autoridades competentes todos los pasos necesarios para la debida protección de nuestra propiedad industrial. Asimismo se concede a los expresados mandatarios poder suficiente para recibir notificaciones a nombre de la compañía, otorgar poderes a quienes vayan a representar a la compañía judicial y extrajudicialmente, responder en juicio a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de marcas y otros derechos de propiedad industrial se presentaren y hacer cuanto fuere necesario ante las autoridades administrativas o judiciales de cualquier orden para el cumplimiento de este mandato, dándoles igualmente facultad para sustituir el presente poder y en caso necesario, revocar dichas sustituciones.

Dado y firmado en


James D. Darnley Jr.

Vice President & Chief IP Counse

NOTARIAL CERTIFICATION

On this 20th day of February
20 13, the undersigned Notary

CERTIFIES

1. That James D. Darnley Jr.

of legal age and domiciled in
Massachusetts USA

set his hand on the foregoing document.
2. That the grantor is to me personally known and that he/she has legal capacity to execute the instrument.
3. That the grantor has executed the foregoing document as

Vice President & Chief IP Counsel

of the corporate person
4. That the corporate person

having its home office in
40 Landsdowne Street Cambridge, MA 02139 USA
is duly organized, has present legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.
5. That the grantor has in fact the referred to authority and that his/her representation is legal.
6. That I have based certifications 3, 4 and 5 above on the following authentic documents for such purpose exhibited to me and which I mention specifically, giving their dates and their origin or source:

(Please indicate here the documents such as the articles of incorporation, by laws or resolution from the Board of Directors and their dates, on which the notary relied to grant the certification)

Board of Directors resolution dated March 11, 2002.

The Restated Certificate of Incorporation was filed in May 14, 2008 and the most recent version of the By-laws was adopted on the same date

CERTIFICACION NOTARIAL

A los días del mes de
de 20, el suscrito Notario

DA FE

1. Que

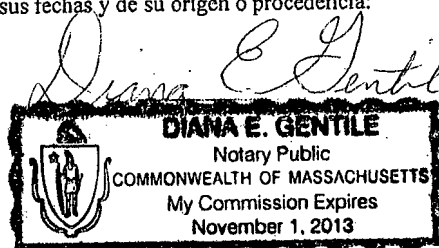
mayor y domiciliado
en

suscribió de su puño y letra el documento que antecede.
2. Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento.
3. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de

de la persona jurídica
4. Que la persona jurídica

con sede en

está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se otorga el poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.
5. Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta y que ésta es legítima.
6. Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia:



45

(Por favor indique aquí los documentos tales como los Artículos de incorporación, Estatutos o La Resolución de la Junta Directiva y sus fechas, en los cuales se basó el Notario para expedir el certificado)

Resolución de la Junta Directiva de fecha Marzo 11 de 2002.

El Certificado de Incorporación actualizado fue presentado en Mayo 14 de 2008 y la versión más reciente de los Estatutos se adoptó en esa misma fecha.

(Firmado 2/20/13)

Diana E. Gentile

Notario Público

Mancomunidad de Massachusetts

Mi comisión expira el

1 de noviembre de 2013