

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-058070- -00003-0000

Fecha: 2011-08-01 16:39:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 48

Ref: Expediente N°. 11-058.070

**Solicitud de Patente de Invención titulada: "COMPUESTOS QUE EXPANDEN
LAS CÉLULAS MADRE HEMATOPOIÉTICAS"**

Solicitante: IRM LLC y THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE

Nuestra Ref: P2011/000083

RESPUESTA AL OFICIO N° 9748 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 223 DE FECHA 17 DE JUNIO DE 2010,

(EXAMEN DE FORMA ART 39)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, 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:

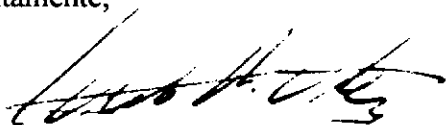
1. En respuesta a la primera observación del Examinador me permito adjuntar junto al presente memorial copia auténtica del Poder de la sociedad **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE.**, a mí conferido por mí representada según lo previsto en los Artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil.

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

2. En respuesta a la segunda observación del Examinador me permito aportar junto al presente memorial dos (2) documentos de cesión debidamente legalizados, según los artículos 259 y 260 del CPC, en el que consta la cesión de siete (7) inventores a los solicitantes, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26-k de la Decisión 486.

Atentamente,



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

Adjunto: Documento de Poder
Documentos de Cesión

Este documento público es una traducción al español de un documento en idioma inglés
presentado ante mí.
ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Ministerio de Justicia
Licencia 0041/1996

11182
[Signature]
RTE GARCÍA
Oficial
Resolución 1041
Minijusticia 1996

ESTADO DE CALIFORNIA

SECRETARIO DE ESTADO

La presente Apostilla solamente certifica la autenticidad de la firma y del cargo del funcionario público quien suscribió este documento público, y, donde fuera el caso, la identidad del sello que llevara el documento público.
La presente Apostilla no certifica la autenticidad del documento anexo para lo cual fue otorgada.
La presente Apostilla no es válida en ningún sitio dentro de los Estados Unidos de América, sus territorios o posesiones.
Para verificar la veracidad de esta Apostilla, diríjase a www.sos.ca.gov/business/notary/apostille-search/

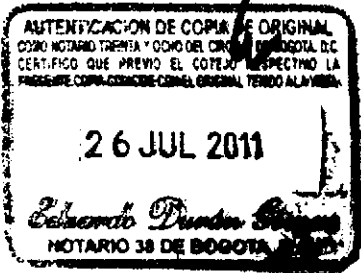
APOSTILLA

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

- 1. País: Estados Unidos de América
- 2. Este documento público ha sido firmado por **Nancy L. Barker**
- 3. actuando en calidad de **Notario Público, Estado de California**
- 4. lleva el sello del **Nancy L. Barker, Notario Público, Estado de California**

CERTIFICA

- 5. en Sacramento, California
- 6. el **17 de mayo de 2011**
- 7. por Secretario de Estado encargado, Estado de California
- 8. **No. 962318**
- 9. Sello: (ilegible)
- 10. Firma: (ilegible)
Secretario de Estado
POR (firma ilegible)



2011 JUL 15 4:00 PM
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

CUYA FIRMA APARECE EN EL DOCUMENTO RESERVEN LAS FUNCIONES INDICADAS

081807

MINISTERIO DE

RELACIONES EXTERIORES

NO SE ASUME RESPONSABILIDAD

DEL TEXTO

Poder General

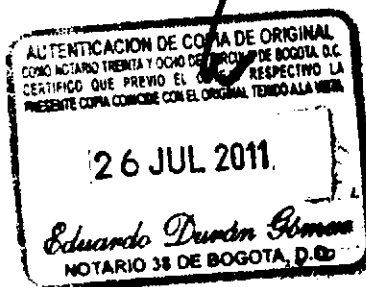
Firma: (ilegible)

Nombre: Thomas Fitting, Director de Patentes
Con poder para The Scripps Research Institute

Fecha: 9 de mayo de 2011

Ciudad, País: La Jolla, California, Estados Unidos de América


ROBERTO M. OLARTE
Traductor e Intérprete
Resolución No. 0041
Ministerio de Justicia 1996



Certificación Notarial

En esta fecha
9 de mayo de 2011.

el Notario Público suscrito certifica:

1. Que
Thomas Fitting

mayor de edad y domiciliado en
10550 North Torrey Pines Road
La Jolla, California 92037, Estados Unidos de América

suscribió el documento que antecede.

2. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de
Director de Patentes del The Scripps Research Institute

3. Que The Scripps Research Institute
con sede principal ubicada en
La Jolla, California, Estados Unidos de América

está legalmente constituida, que tiene existencia legal vigente y que los propósitos para los cuales se otorga el poder se encuentra dentro de los que comprenden su objeto social.

4. Que el otorgante tiene la representación para suscribir el poder, y que está es legítima.

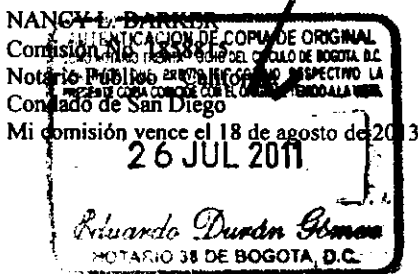
5. El fundamento de mis certificaciones contenidas en los puntos 2, 3 y 4 fue la exhibición de los siguientes documentos auténticos:

Estatutos de Constitución
Certificado de Resolución

NOTARIO PÚBLICO (firma): ilegible

SELLO (opcional):

(texto escrito a mano: ilegible)



ROBERTO M. OLIVERA
Traductor e intérprete
Resolución No. 0011
14/11/2006

6

RECONOCIMIENTO TODO-PROPÓSITO – CALIFORNIA

Estado de California
Condado de San Diego

El 9 de mayo de 2011 ante mi, Nancy L. Barker, Notario Público, compareció Thomas Fitting, quien con base en evidencia satisfactoria demostró ser la persona quien suscribió el anterior documento y reconoció que él firmó el mismo debidamente autorizado, y que mediante su firma sobre el instrumento, la persona o sociedad en nombre de quien actuó, suscribió dicho instrumento.

Certifico bajo sanción por perjurio según 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: NANCY L. BARKER
Comisión No. 1858815
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 18 de agosto de 2013

OPCIONAL

Aunque la información a continuación no es legalmente requerida, podrá ser útil para aquellas personas que dependan del documento y podría prevenir la remoción o re-adición fraudulenta de este formulario a otro documento.

Descripción del documento adjunto

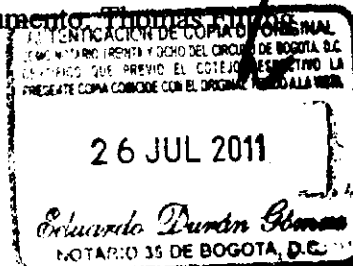
Título o Tipo de Documento: Poder para Colombia
Fecha del documento: 9 de mayo de 2011
Número de páginas: 2

Cargos de persona quien suscribe documento:

Nombre de la persona quien suscribe documento: Thomas Fitting

Otro: Director de Patentes

(huella de pulgar derecho del suscriptor)



Trasladado a: [illegible]
Traductor o [illegible]
Resolución No. 9981
Bogotá, D.C. 2011

Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE

domiciled in

domiciliado en

10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037 United State of America

by means of these presents hereby grants to **Carlos R. Olarte and/or Juan Guillermo Moure** full and sufficient Power of Attorney to file, prosecute, obtain, defend and enforce any and all of the company's Patents for Inventions, Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Advertising Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Protection of Trade Secrets, Obtainer's Certificates, Copyrights, Registration of Domain Names, Health Registrations, or any other intellectual property right, also to file Unfair competition actions and request injunctions in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications 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 objects stated, giving them likewise power to substitute these presents and revoke such substitutions.

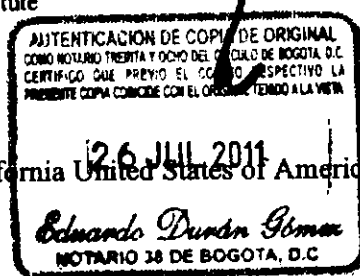
por medio del presente otorga a **Carlos R. Olarte y/o Juan Guillermo Moure** poder amplio y suficiente para presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar todas y cualquiera de las Patentes de Invención, Modelos de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Protección de Secretos Empresariales, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Registro de Nombres de Dominio, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual y también para presentar acciones de competencia desleal y pedir medidas cautelares a nombre de la compañía en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, elevar solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir, transigir, y percibir. Se concede poder bastante 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 lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.



Thomas Fitting, Chief Patent Counsel,
Power of Attorney for The Scripps Research Institute
Signature/Firma:

Date/Fecha: 9 /May/2011

City/Country/Ciudad,País: La Jolla, California United States of America



State of California

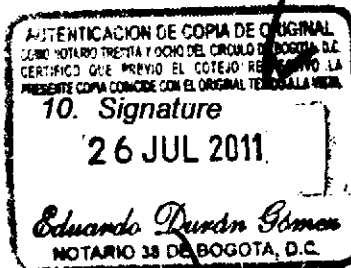
SECRETARY OF STATE

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the title of the public official 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 authenticity of the underlying 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, go to www.sos.ca.gov/business/notary/apostille-search/

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: *United States of America*
This public document
2. *has been signed by Nancy L. Barker*
3. *acting in the capacity of Notary Public, State of California*
4. *bears the seal/stamp of Nancy L. Barker, Notary Public, State of California*
CERTIFIED
5. *At Sacramento, California*
6. *the 17th day of May 2011*
7. *by Deputy Secretary of State, State of California*
8. *No. 962318*
9. *Seal/Stamp:*



Jeha Bowen
Secretary of State

BY *h3*

9

CALIFORNIA ALL-PURPOSE ACKNOWLEDGMENT

State of California

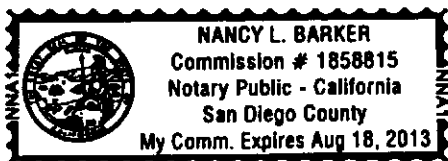
County of San Diego

On May 9, 2011 before me, Nancy L. Barker, Notary Public

personally appeared Thomas Fitting

Here Insert Name and Title of the Officer

Name(s) of Signer(s)



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

Nancy L. Barker

Signature of Notary Public

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: Columbra Power of Attorney

Document Date: May 9, 2011

Number of Pages: 2

Signer(s) Other Than Named Above:

Capacity(ies) Claimed by Signer(s)

Signer's Name: Thomas Fitting

- ☐ Individual
☐ Corporate Officer — Title(s):
☐ Partner — ☐ Limited ☐ General
☐ Attorney in Fact
☐ Trustee
☐ Guardian or Conservator
☒ Other: Chief Patent Counsel

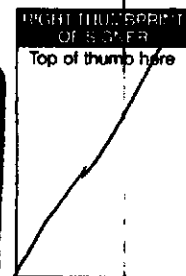
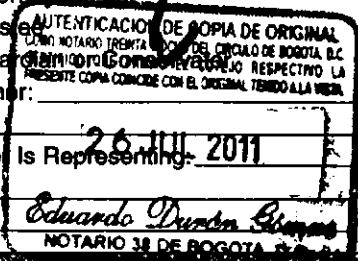
Signer Is Representing:



Signer's Name:

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

Signer Is Representing:



NOTARIAL CERTIFICATION

Notarial Certification

Certificación Notarial

On this date,

9 May 2011

The undersigned Notary Public certifies:

En esta fecha,

el Notario Público suscrito certifica:

1. That

of legal age and domiciled in

10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037 United State of America
signed the foregoing document.

1. Que

Thomas Fitting

mayor de edad y domiciliado

suscribió el documento que antecede.

2. That the grantor has executed the foregoing document as **CHIEF PATENT COUNSEL** of **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**.

2. Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de de

3. That **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**, having its principal place of business located in **LA JOLLA, CALIFORNIA, UNITED STATES OF AMERICA**

3. Que

con sede principal ubicada en

is duly incorporated, is currently in existence, and that the purposes for which the Power of Attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

está legalmente constituida, que tiene existencia legal vigente y que los propósitos para los cuales se otorga el poder se encuentra dentro de los que comprenden su objeto social.

4. That the grantor has the authority to execute the Power of Attorney and that his/her representation is legal.

4. Que el otorgante tiene la representación para suscribir el poder, y que ésta es legítima.

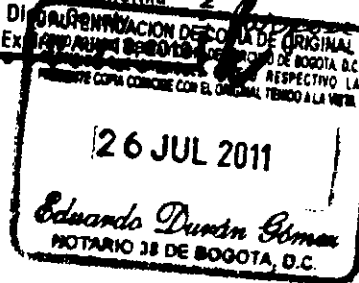
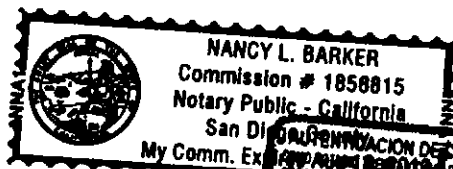
5. The foundation for my certifications contained in points 2, 3 and 4 was the exhibition of the following authentic document(s):

5. El fundamento de mis certificaciones contenidas en los puntos 2, 3 y 4 fue la exhibición de los (del) siguiente(s) documento(s) auténtico(s):

Articles of Incorporation
Certificate of Resolution

NOTARY PUBLIC (Signature):

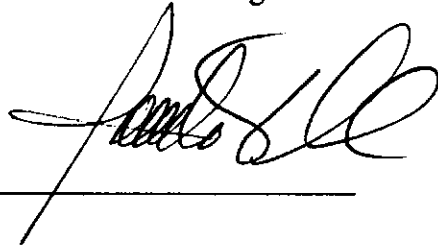
Nancy L Barker



(que attached all-
Acknowledgements)

Este documento público es una traducción al español de un documento en idioma inglés
presentado ante mí.

ROBERTO M. OLARTE GARCÍA
Traductor e Intérprete Oficial
Ministerio de Justicia
Licencia 0041/1996



APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por **M.K. Carter**
3. actuando en calidad de **Funcionario Certificador**
4. lleva el sello de **Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos**
CERTIFICA
5. en Washington, D.C.
6. el **25 de mayo de 2011**
7. por **Funcionario Certificador, Departamento de Estado de los Estados Unidos**
8. **No. 1103 956-8**
9. Sello: **Departamento de Estado de los Estados Unidos de América**
10. Firma: (ilegible)
Denitra T. Hawkins

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
JUL 29 A 10:01
DE LEGITIMACIONES
BOGOTÁ D.C.

084802
Roberto Olarte
BOGOTÁ D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
BOGOTÁ D.C.

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**SE HACE SABER:****DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América

29 de marzo de 2011

El presente certifica que lo anexo es una fiel copia de los registros de esta Oficina de un documento registrado el 24 de noviembre de 2009.

Mediante la Autorización del Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y del Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América

(firma ilegible)

M.K. CARTER

Funcionario certificador

(Sello: Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América – Departamento de Comercio)



CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de hoja de estilo v1.1

TIPO DE PRESENTACIÓN:	NUEVA CESIÓN
NATURALEZA DE LA TRANSFERENCIA:	CESIÓN

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre	Fecha de suscripción
Anthony E. Boitano	11/19/2009
Peter G. Schultz	11/19/2009

DATOS DEL CESIONARIO

Nombre:	The Scripps Research Institute
Dirección:	10550 North Torrey Pines Road
Ciudad:	La Jolla
Estado/Condado:	CALIFORNIA
Código Postal:	92037

NÚMEROS DE PROPIEDAD total: 4

Tipo de propiedad	Número
Número de solicitud:	61109821
Número de solicitud:	61242765
Número de solicitud:	12608946
Número PCT:	US 0962646

DATOS DE CORRESPONDENCIA

Fax: (858) 812-1909

Se debe enviar correspondencia vía Correo estadounidense (US Mail) cuando el envío por fax no pueda realizarse.

Correo electrónico: IPLegal@gnf.org

Nombre del corresponsal: Jill Clarke

Dirección línea 1: GNF, 10675 John Jay Hopkins Drive

Dirección línea 4: San Diego, CA 92024

NÚMERO DE ATTORNEY DOCKET: PAT052976-US-PCT

NOMBRE DE PERSONA QUIEN PRESENTA: Scott W. Reid, PhD.

Número total de archivos adjuntos: 4



Caso Patente PAT052976

CESIÓN

A título oneroso, cuyo recibo y suficiencia se acusan por medio del presente, nosotros

Anthony E. Boitano	Ciudadano de los Estados Unidos de América	13037 Cavalry Ct., San Diego, CA 92129 (USA)
Peter G. Schultz	Ciudadano de los Estados Unidos de América	1650 La Jolla Rancho, La Jolla, CA 92037 (USA)

por la presente vendemos, cedemos y transferimos a The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA, 92037, Estados Unidos de América (de aquí en adelante referido como el "CESIONARIO") y sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todo nuestro derecho, título e interés para todos los países del mundo (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente con el siguiente título

COMPUESTOS QUE EXPANDEN CÉLULAS MADRES HEMATOPOYÉTICAS

y presentada en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos el **29 de octubre de 2009** y asignado número de solicitud ***12/608,946** y/o presentado en la RO/US(oficina receptora) el ***29 de octubre de 2009**, y asignado el Número de Solicitud de Patente Internacional ***PCT/US2009/062646**, (2) la(s) solicitud(es) de patente identificadas en (1), (3) todas las fases nacionales de cualquier solicitud de patente internacional identificada en (1), (4) toda otra solicitud de patente en todo país y región que reivindique prioridad sobre la solicitud de patente provisional o no-provisional presentada ante la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos el **30 de octubre de 2008** y asignado el número de Solicitud **61/109,821** y el **15 de septiembre de 2009** y asignado el número de solicitud **61/242,765**, (5) para todas las solicitudes de patente, todo derecho de prioridad con base en la solicitud de patente de los Estados Unidos identificada en (4) en todo país y región bajo la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, la Convención Inter-Americana con relación a Inventos, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y cualquier otro acuerdo internacional en el cual los Estados Unidos es actualmente un signatario o lo será de aquí en adelante y, si la solicitud de patente estadounidense identificada en (4) es una solicitud de patente provisional, bajo el 35 USC 119(e) (incluyendo el derecho de presentar solicitudes de patente de dichos inventos y descubrimientos en nombre del CESIONARIO, sus designados o en nombre de cualquier o todos nuestros nombres, a su elección y de acuerdo con la legislación vigente en todos los países y regiones), (6) toda continuación o división de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando la solicitud de patente estadounidense en (1), cualquier fase nacional de cualquier solicitud internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de patente dentro del alcance de (4) (incluyendo continuaciones y divisiones adicionales tales como, pero no limitándose a, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) de aquí en adelante referida de manera colectiva como "solicitudes de patente"), (7) toda patente otorgada sobre cualquiera de dichas solicitudes de patente, (8) todo registro y confirmación de, y certificados de importación con base en, una o más de dichas patentes y



(9) todo re-otorgamiento, renovaciones y extensiones de dichas patentes, certificados de re-examinación otorgados para dichas patentes y certificados de protección suplementaria con base en dichas patentes y solicitudes para tales re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-examinación y certificados de protección suplementaria, las mismas a ser habidas y gozadas por dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, incluyendo la totalidad del propósito de los términos para lo cual toda patente es otorgada, de manera tan completa como hubiese sido tenida y gozada por nosotros si esta venta, cesión o transferencia no se hubiese hecho.

* por medio de la presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes insertar en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente al ser notificada de la misma.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, en cualquier momento, (i) al solicitarse y a expensas del CESIONARIO, o sus sucesores, cesionario o representantes legales celebraremos y entregaremos todo documento que fuera necesario o deseable para perfeccionar el título de las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-examinación, y certificados de protección suplementaria dentro del alcance de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales, incluyendo la celebración y obtención de todo documento adicional que evidencie esta venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para así registrar la misma ante la oficina de patentes u otro despacho de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) que nosotros, en cualquier momento, al solicitarse y a expensas del CESIONARIO, celebraremos cualquier solicitud de patente adicional según el alcance de (3), (4) y (6), y toda solicitud dentro del alcance de (8) y (9) y (iii) y que daremos todo juramento y declaración y realizaremos todo acto legal para obtener las mismas o para ayudar en las mismas, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales.

Esta Cesión entra en vigencia desde la fecha de prioridad más temprana según se estipuló anteriormente.



Firmado el día 19 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
Anthony E. Boitano

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

El 19 de noviembre de 2009, compareció **Anthony E. Boitano**, ante mi Jill R. Clarke, 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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013



17

Firmado el día 19 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
Peter G. Schultz

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

El 19 de noviembre de 2009, compareció **Peter G. Schultz**, ante mi Jill R. Clarke, 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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013



ACEPTACIÓN DE CESIÓN

Con referencia a la Cesión a **The Scripps Research Institute** de un invento titulado **COMPUESTOS QUE EXPANDEN CÉLULAS MADRES HEMATOPOYÉTICAS** firmado por **Anthony E. Boitano** y **Peter G. Schultz**; la presente certifica que **The Scripps Research Institute** acepta dicha Cesión.

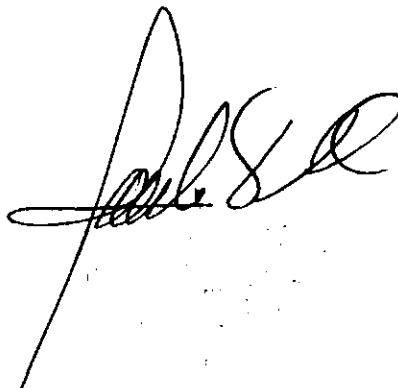
The Scripps Research Institute

Por: (firma ilegible)

Nombre: Thomas Fitting, Esq.

Cargo: Director de Patentes, con poder

Fecha: 23 de noviembre de 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Fitting', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the left.

1183
187

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by M.K. Carter

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 twenty-fifth of May, 2011

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

8. No. 11031956-8

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Denitra T. Hawkins

Denitra T. Hawkins

A 1836408



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

March 29, 2011

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
NOVEMBER 24, 2009.**

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

M. K. CARTER

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>Anthony E. Boltano</td> <td>11/19/2009</td> </tr> <tr> <td>Peter G. Schultz</td> <td>11/19/2009</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Anthony E. Boltano	11/19/2009	Peter G. Schultz	11/19/2009				
Name	Execution Date										
Anthony E. Boltano	11/19/2009										
Peter G. Schultz	11/19/2009										
RECEIVING PARTY DATA											
<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>The Scripps Research Institute</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>10550 North Torrey Pines Road</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>La Jolla</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>CALIFORNIA</td> </tr> <tr> <td>Postal Code:</td> <td>92037</td> </tr> </table>		Name:	The Scripps Research Institute	Street Address:	10550 North Torrey Pines Road	City:	La Jolla	State/Country:	CALIFORNIA	Postal Code:	92037
Name:	The Scripps Research Institute										
Street Address:	10550 North Torrey Pines Road										
City:	La Jolla										
State/Country:	CALIFORNIA										
Postal Code:	92037										
PROPERTY NUMBERS Total: 4											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>61109821</td> </tr> <tr> <td>Application Number:</td> <td>61242765</td> </tr> <tr> <td>Application Number:</td> <td>12608946</td> </tr> <tr> <td>PCT Number:</td> <td>US0962646</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	61109821	Application Number:	61242765	Application Number:	12608946	PCT Number:	US0962646
Property Type	Number										
Application Number:	61109821										
Application Number:	61242765										
Application Number:	12608946										
PCT Number:	US0962646										
CORRESPONDENCE DATA											
Fax Number: (858)812-1909 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Email: IPLegal@gnf.org Correspondent Name: Jill Clarke Address Line 1: GNF, 10675 John Jay Hopkins Drive Address Line 4: San Diego, CALIFORNIA 92024											
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052976-US-PCT										
NAME OF SUBMITTER:	Scott W. Reid, D. Phil.										
Total Attachments: 4											

CH \$160.00 61109821

501024174

PATENT
REEL: 023563 FRAME: 0816

source=52976-US-PCT World Assignment TSR#page1.tif
source=52976-US-PCT World Assignment TSR#page2.tif
source=52976-US-PCT World Assignment TSR#page3.tif
source=52976-US-PCT World Assignment TSR#page4.tif

(Joint)

Patent Case PAT052976

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Anthony E. Boitano	citizen of United States of America	13037 Cavalry Ct., San Diego, California, 92129, US
Peter G. Schultz	citizen of United States of America	1650 La Jolla Rancho, La Jolla, California, 92037, US

do hereby sell, assign and transfer to The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California, 92037, United States of America, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

COMPOUNDS THAT EXPAND HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 29 October 2009 and accorded Application Number 12/608,946* and/or filed in the RO/US on 29 October 2009 and accorded International Patent Application Number PCT/US2009/062646*, (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on 30 October 2008 and accorded Application Number 61/109,821, and on 15 September 2009 and accorded Application Number 61/242,765 (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE and their successors, assigns and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

*We hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination

PATENT
REEL: 023563 FRAME: 0818

certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of **ASSIGNEE** or their successors, assigns or legal representatives.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 19 day of November, 2009.

Anthony E. Boltano L.S.
Anthony E. Boltano

ACKNOWLEDGEMENT

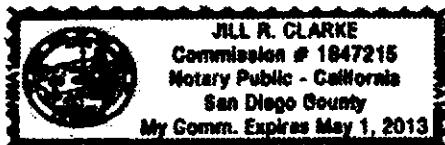
State of California)
County of San Diego)

On November 19, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared **Anthony E. Boltano** 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.

Jill R. Clarke



Executed this 24th day of November, 2009.

[Signature] L.S.
Peter G. Schultz

ACKNOWLEDGEMENT

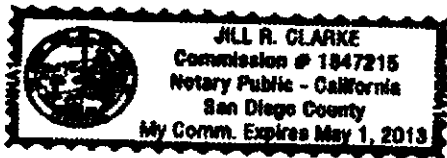
State of California)
)
County of San Diego)

On November 19, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared Peter G. Schultz 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 Jill R. Clarke (Seal)



ACCEPTANCE OF ASSIGNMENT

With reference to the Assignment to The Scripps Research Institute of an invention entitled "COMPOUNDS THAT EXPAND HEMATOPOIETIC STEM CELLS" signed Anthony E. Boltano and Peter G. Schultz; this will certify that The Scripps Research Institute accepts such Assignment.

The Scripps Research Institute

By :



Name :

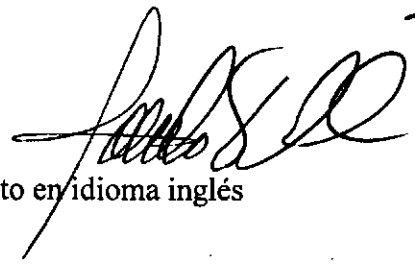
Thomas Fitting, Esq.

Function :

Chief Patent Counsel, Power of Attorney

Date:

11/23/09



Este documento público es una traducción al español de un documento en idioma inglés
presentado ante mí.

ROBERTO M. OLARTE GARCÍA

Traductor e Intérprete Oficial

Ministerio de Justicia

Licencia 0041/1996

APOSTILLA

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

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por **T. Lawrence**
3. actuando en calidad de **Funcionario Certificador**
4. lleva el sello de **Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos**
5. CERTIFICA
6. en Washington, D.C.
7. el **25 de mayo de 2011**
8. por **Funcionario Certificador, Departamento de Estado de los Estados Unidos**
9. **No. 1103956-11**
10. Sello: **Departamento de Estado de los Estados Unidos de América**
10. Firma: (ilegible)
Denitra T. Hawkins

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
JUL 29 A 10:01
DEPARTAMENTO DE
ESTADO DE LOS
ESTADOS UNIDOS
080807
Roberto Olarte

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**SE HACE SABER:****DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**
Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América

30 de marzo de 2011

El presente certifica que lo anexo es una fiel copia de los registros de esta Oficina de un documento registrado el 24 de noviembre de 2009.

Mediante la Autorización del Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y del Director de la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América

(firma ilegible)

T. LAWRENCE

Funcionario certificador

(Sello: Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América – Departamento de Comercio)



CESIÓN DE PATENTE

Versión electrónica v1.1

Versión de hoja de estilo v1.1

TIPO DE PRESENTACIÓN:	NUEVA CESIÓN
NATURALEZA DE LA TRANSFERENCIA:	CESIÓN

DATOS DE LOS CEDENTES

Nombre	Fecha de suscripción
Michael Cooke	11/20/2009
Shifeng Pan	11/19/2009
John Tellew	11/19/2009
Yongqin Wan	11/19/2009
Xing Wang	11/19/2009

DATOS DEL CESIONARIO

Nombre:	IRM LLC
Dirección:	131 Front Street, P.O. Box HM 2899
Ciudad:	Hamilton
Estado/Condado:	BERMUDA
Código Postal:	HM LX

NÚMEROS DE PROPIEDAD total: 4

Tipo de propiedad	Número
Número de solicitud:	61109821
Número de solicitud:	61242765
Número de solicitud:	12608946
Número PCT:	US 0962646

Fax: (858) 812-1909

Se debe enviar correspondencia vía Correo estadounidense (US Mail) cuando el envío por fax no pueda realizarse.

Correo electrónico: IPLegal@gnf.org

Nombre del corresponsal: Jill Clarke

Dirección línea 1: GNF, 10675 John Jay Hopkins Drive

Dirección línea 4: San Diego, CA 92024

NÚMERO DE ATTORNEY DOCKET: PAT052976-US-PCT

NOMBRE DE PERSONA QUIEN PRESENTA: Scott W. Reid, PhD.

Número total de archivos adjuntos: 7



RECEIVED
 U.S. PATENT & TRADEMARK OFFICE
 11/20/2009
 11/20/2009 11:41
 11/20/2009

CESIÓN

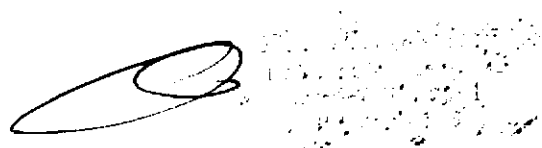
A título oneroso, cuyo recibo y suficiencia se acusan por medio del presente, nosotros

Michael Cooke	Ciudadano de los Estados Unidos de América	4265 Ingleside Avenue, San Diego, CA, 92103, USA
Shifeng Pan	Ciudadano de los Estados Unidos de América	13880 Kerry Lane, San Diego, CA, 92130, USA
John Tellew	Ciudadano de los Estados Unidos de América	1340 Caminito Balada, La Jolla, CA, 92037, USA
Yongqin Wan	Ciudadano de la República Popular de China	19 Santa Eugenia, Irvine, CA, 92026, USA
Xing Wang	Ciudadano de la República Popular de China	San Diego, CA, 92103, USA

por la presente vendemos, cedemos y transferimos a IRM LLC, una compañía de responsabilidad limitada de Delaware, con domicilio en 131 Front Street, Hamilton HM LX, Bermuda (de aquí en adelante referido como el "CESIONARIO"), y sus sucesores, cesionarios y representantes legales, todo nuestro derecho, título e interés para todos los países del mundo (1) todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente con el siguiente título

COMPUESTOS QUE EXPANDEN CÉLULAS MADRES HEMATOPOYÉTICAS

y presentada en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos el **29 de octubre de 2009** y asignado número de solicitud ***12/608,946** y/o presentado en la RO/US (oficina receptora) el ***29 de octubre de 2009**, y asignado el Número de Solicitud de Patente Internacional ***PCT/US2009/062646**, (2) la(s) solicitud(es) de patente identificadas en (1), (3) todas las fases nacionales de cualquier solicitud de patente internacional identificada en (1), (4) toda otra solicitud de patente en todo país y región que reivindique prioridad sobre la solicitud de patente provisional o no-provisional presentada ante la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos el **30 de octubre de 2008** y asignado el número de Solicitud **61/109,821** y el **15 de septiembre de 2009** y asignado el número de solicitud **61/242,765**, (5) para todas las solicitudes de patente, todo derecho de prioridad con base en la solicitud de patente de los Estados Unidos identificada en (4) en todo país y región bajo la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, la Convención Inter-Americana con relación a Inventos, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y cualquier otro acuerdo internacional en el cual los Estados Unidos es actualmente un signatario o lo será de aquí en adelante y, si la solicitud de patente estadounidense identificada en (4) es una solicitud de patente provisional, bajo el 35 USC 119(e) (incluyendo el derecho de presentar solicitudes de patente de dichos inventos y descubrimientos en nombre del CESIONARIO, sus designados o en nombre de cualquier o todos nuestros nombres, a su elección y de acuerdo con la legislación vigente en todos los países y regiones), (6) toda continuación o división de cualquier solicitud de patente estadounidense o internacional designando la solicitud de patente estadounidense en (1), cualquier fase nacional de

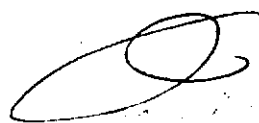


cualquier solicitud internacional identificada en (1) y cualquier solicitud de patente dentro del alcance de (4) (incluyendo continuaciones y divisiones adicionales tales como, pero no limitándose a, continuaciones de continuaciones y continuaciones de divisiones), ((2)-(4) y (6) de aquí en adelante referida de manera colectiva como "solicitudes de patente"), (7) toda patente otorgada sobre cualquiera de dichas solicitudes de patente, (8) todo registro y confirmación de, y certificados de importación con base en, una o más de dichas patentes y (9) todo re-otorgamiento, renovaciones y extensiones de dichas patentes, certificados de re-examinación otorgados para dichas patentes y certificados de protección suplementaria con base en dichas patentes y solicitudes para tales re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-examinación y certificados de protección suplementaria, las mismas a ser habidas y gozadas por dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y representantes legales, incluyendo la totalidad del propósito de los términos para lo cual toda patente es otorgada, de manera tan completa como hubiese sido tomada y gozada por nosotros si esta venta, cesión o transferencia no se hubiese hecho.

* por medio de la presente autorizamos al CESIONARIO y sus representantes insertar en este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patente al ser notificada de la misma.

Y por medio de la presente convenimos y acordamos que, en cualquier momento, (i) al solicitarse y a expensas del CESIONARIO, o sus sucesores, cesionario o representantes legales celebraremos y entregaremos todo documento que fuera necesario o deseable para perfeccionar el título de las anteriores invenciones y descubrimientos, solicitudes de patente, patentes, registros, confirmaciones, certificados de importación, re-otorgamientos, renovaciones, extensiones, certificados de re-examinación, y certificados de protección suplementaria dentro del alcance de (8) y (9) a nombre del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales, incluyendo la celebración y obtención de todo documento adicional que evidencie esta venta, cesión y transferencia según sea necesario o deseable para así registrar la misma ante la oficina de patentes u otro despacho de propiedad intelectual, agencia o similar de cualquier país o región, (ii) que nosotros, en cualquier momento, al solicitarse y a expensas del CESIONARIO, celebraremos cualquier solicitud de patente adicional según el alcance de (3), (4) y (6), y toda solicitud dentro del alcance de (8) y (9) y (iii) y que daremos todo juramento y declaración y realizaremos todo acto legal para obtener las mismas o para ayudar en las mismas, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios u otros representantes legales.

Esta Cesión entra en vigencia desde la fecha de prioridad más temprana según se estipuló anteriormente.



Firmado el día 20 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
Michael Cooke

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

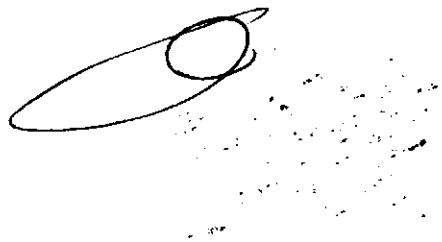
El 20 de noviembre de 2009, compareció **Michael Cooke**, ante mi Jill R. Clarke, Notario Público, conocido de manera personal y de mi conocimiento ser la persona que suscribió la anterior cesión y reconoció haber suscrito la misma bajo su voluntad para el fin expuesto en la misma.

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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013



Firmado el día 19 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
Shifeng Pan

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

El 19 de noviembre de 2009, compareció **Shifeng Pan**, ante mi Jill R. Clarke, 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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jill R. Clarke", is written over a faint, circular notary seal impression.

Firmado el día 19 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
John Tellew

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

El 19 de noviembre de 2009, compareció **John Tellew**, ante mi Jill R. Clarke, 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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013

A handwritten signature, likely of the notary Jill R. Clarke, is written over a circular notary seal. The seal contains the text "JILL R. CLARKE" and "NOTARY PUBLIC - CALIFORNIA".

Firmado el día 19 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
Yongqin Wan

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

El 19 de noviembre de 2009, compareció **Yongqin Wan**, ante mi Jill R. Clarke, 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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013



Firmado el día 19 de noviembre de 2009.

(firma ilegible) L.S.
Xing Wang

RECONOCIMIENTO

Estado de California
Condado de San Diego

El 19 de noviembre de 2009, compareció **Xing Wang**, ante mi Jill R. Clarke, 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: JILL R. CLARKE
Comisión No. 1847215
Notario Público – California
Condado de San Diego
Mi comisión vence el 1 de mayo de 2013

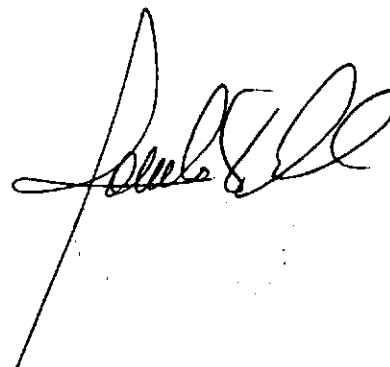


ACEPTACIÓN DE CESIÓN

Con referencia a la Cesión a **IRM LLC** de un invento titulado **COMPUESTOS Y COMPUESTOS QUE EXPANDEN CÉLULAS MADRES HEMATOPOYÉTICAS** firmado por **Michael Cooke, Shifeng Pan, John Tellew, Yongqin Wan, y Xing Wang**; la presente certifica que **IRM LLC** acepta dicha Cesión.

IRM LLC

Por: (firma ilegible)
Nombre: Timothy L. Smith, J.D., Ph.D.
Cargo: Firma autorizada y poder de IRM LLC
Fecha: 23 de noviembre de 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Timothy L. Smith", is written over a faint circular stamp.

11/83
38

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by T. Lawrence

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 twenty-fifth of May, 2011

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

8. No. 11031956-11

9. Seal/Stamp:

10. Signature:

Denitra T. Hawkins

Denitra T. Hawkins

A 1836408



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

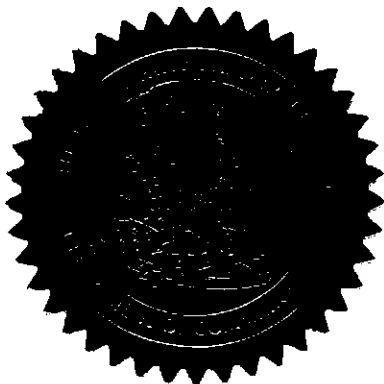
**UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office**

March 30, 2011

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON
NOVEMBER 24, 2009.**

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

**T. LAWRENCE
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>Michael Cooke</td> <td>11/20/2009</td> </tr> <tr> <td>Shifeng Pan</td> <td>11/19/2009</td> </tr> <tr> <td>John Tellew</td> <td>11/19/2009</td> </tr> <tr> <td>Yongqin Wan</td> <td>11/19/2009</td> </tr> <tr> <td>Xing Wang</td> <td>11/19/2009</td> </tr> </tbody> </table>		Name	Execution Date	Michael Cooke	11/20/2009	Shifeng Pan	11/19/2009	John Tellew	11/19/2009	Yongqin Wan	11/19/2009	Xing Wang	11/19/2009
Name	Execution Date												
Michael Cooke	11/20/2009												
Shifeng Pan	11/19/2009												
John Tellew	11/19/2009												
Yongqin Wan	11/19/2009												
Xing Wang	11/19/2009												
RECEIVING PARTY DATA													
<table border="1"> <tr> <td>Name:</td> <td>IRM LLC</td> </tr> <tr> <td>Street Address:</td> <td>131 Front Street</td> </tr> <tr> <td>City:</td> <td>Hamilton</td> </tr> <tr> <td>State/Country:</td> <td>BERMUDA</td> </tr> <tr> <td>Postal Code:</td> <td>HM LX</td> </tr> </table>		Name:	IRM LLC	Street Address:	131 Front Street	City:	Hamilton	State/Country:	BERMUDA	Postal Code:	HM LX		
Name:	IRM LLC												
Street Address:	131 Front Street												
City:	Hamilton												
State/Country:	BERMUDA												
Postal Code:	HM LX												
PROPERTY NUMBERS Total: 4													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Property Type</th> <th>Number</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Application Number:</td> <td>61109821</td> </tr> <tr> <td>Application Number:</td> <td>61242765</td> </tr> <tr> <td>Application Number:</td> <td>12608946</td> </tr> <tr> <td>PCT Number:</td> <td>US0962646</td> </tr> </tbody> </table>		Property Type	Number	Application Number:	61109821	Application Number:	61242765	Application Number:	12608946	PCT Number:	US0962646		
Property Type	Number												
Application Number:	61109821												
Application Number:	61242765												
Application Number:	12608946												
PCT Number:	US0962646												
CORRESPONDENCE DATA													
Fax Number: (858)812-1909 <i>Correspondence will be sent via US Mail when the fax attempt is unsuccessful.</i> Email: IPLegal@gnf.org Correspondent Name: Jill Clarke Address Line 1: GNF, 10675 John Jay Hopkins Drive Address Line 4: San Diego, CALIFORNIA 92121													
ATTORNEY DOCKET NUMBER:	PAT052976-US-PCT												

CH \$160.00 61109821

501024216

PATENT
REEL: 023564 FRAME: 0019

41

NAME OF SUBMITTER:

Scott W. Reid, D.Phil.

Total Attachments: 7

*source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page1.tif
source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page2.tif
source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page3.tif
source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page4.tif
source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page5.tif
source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page6.tif
source=52976-US-PCT World Assignment IRM#page7.tif

PATENT
REEL: 023564 FRAME: 0020

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration, the receipt and adequacy of which are hereby acknowledged, we

Michael Cooke	citizen of United States of America	4265 Ingleside Avenue, San Diego, California, 92103, US
Shifeng Pan	citizen of United States of America	13880 Kerry Lane, San Diego, California, 92130, US
John Tellaw	citizen of United States of America	1340 Caminito Balada, La Jolla, California, 92037, US
Yongqin Wan	citizen of People's Republic of China	19 Santa Eugenia, Irvine, California, 92026, US
Xing Wang	citizen of People's Republic of China	16152 Avenida Venusto, #4, San Diego, California, 92128, US

do hereby sell, assign and transfer to IRM LLC, a Delaware Limited Liability Company, of 131 Front Street, Hamilton HM LX, Bermuda, (hereinafter referred to as the "ASSIGNEE") and its successors, assigns and legal representatives, all of my right, title and interest for all countries of the world in and to (1) all of my inventions and discoveries described in the patent application(s) titled

COMPOUNDS THAT EXPAND HEMATOPOIETIC STEM CELLS

and filed in the United States Patent and Trademark Office on 29 October 2009 and accorded Application Number 12/608,946* and/or filed in the RO/US on 29 October 2009 and accorded International Patent Application Number PCT/US2009/062646*, (2) the patent application(s) identified in (1), (3) all national stages of any international patent application identified in (1), (4) all other patent applications in all countries and regions claiming the priority of the provisional or non-provisional patent application filed in the United States Patent and Trademark Office on 30 October 2008 and accorded Application Number 61/109,821, and on 15 September 2009 and accorded Application Number 61/242,765 (5) for all patent applications, all rights of priority based upon the United States patent application identified in (4) in all countries and regions under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs, and Industrial Models and all other international agreements to which the United States now is or hereafter becomes a signatory and, if the United States patent application identified in (4) is a provisional patent application, under 35 USC 119(e) (including the right to file patent applications on said inventions and discoveries in the names of ASSIGNEE or their designees or in our names, at their election and in accordance with applicable law in all countries and regions), (6) all continuations and divisions of any United States patent application or international patent application designating the United States identified in (1), any national stages of any international application identified in (1) and any patent applications within the scope of (4) (including further continuations and divisions such as, but not limited to, continuations of continuations and continuations of divisions), ((2)-(4) and (6) hereinafter referred to collectively as "patent applications"), (7) all patents that are granted on any of said patent applications, (8) all registrations and confirmations of, and importation certificates based upon, one or more of said patents and applications for such registrations, confirmations and importation certificates and (9) all reissues, renewals and extensions of said patents, registrations, confirmations and importation certificates, reexamination certificates issued for said patents and supplementary protection certificates based upon said patents and applications for such reissues, renewals, extensions, reexamination certificates and supplementary protection certificates, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE and their successors, assigns

PATENT

REEL: 023564 FRAME: 0021

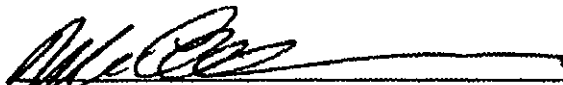
and legal representatives to the full ends of the terms for which said patents, registrations, confirmations, importation certificates, reexamination certificates, supplementary protection certificates, reissues, renewals and extensions may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this sale, assignment and transfer had not been made.

"We hereby authorize ASSIGNEE and their representatives to insert in this Assignment the filing date(s) and Application Number(s) of said patent application(s) when notified thereof.

And we hereby covenant and agree that we will, at any time, (i) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives execute and deliver all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, patents, registrations, confirmations, importation certificates, reissues, renewals, extensions, reexamination certificates, supplementary protection certificates and applications within the scope of (8) and (9) in ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives, including the execution and procurement of all further documents evidencing this sale, assignment and transfer as may be necessary or desirable for recording the same in the patent office or other intellectual property office, agency or the like of any country or region, (ii) upon the request, but at the expense, of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives execute all additional patent applications within the scope of (3), (4) and (6) and all applications within the scope of (8) or (9) and (iii) make all rightful oaths and declarations and do all lawful acts requisite for procuring the same or for aiding therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE or their successors, assigns or legal representatives.

This Assignment is effective as from the earliest priority date as stated above.

Executed this 20 day of November 2009.

 L.S.
Michael Cooke

ACKNOWLEDGEMENT

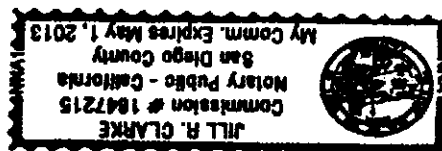
State of California)
County of San Diego)

On November 20, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared Michael Cooke 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 Jill R. Clarke (Seal)



41

Executed this 19th day of November, 2009.

[Signature] L.S.
Shifeng Pan

ACKNOWLEDGEMENT

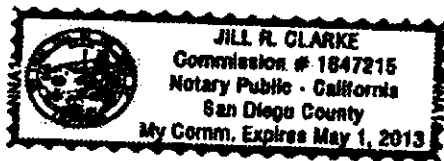
State of California)
)
County of San Diego)

On November 19, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared **Shifeng Pan** 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] (Seal)



Executed this 19th day of November, 2009.

[Signature] L.S.
John Tellew

ACKNOWLEDGEMENT

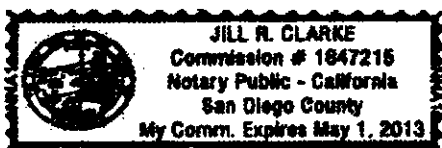
State of California)
)
County of San Diego)

On November 19, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared **John Tellew** 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] (Seal)



46

Executed this 19 day of November, 2009.

Yongqin Wan L.S.
Yongqin Wan

ACKNOWLEDGEMENT

State of California)
County of San Diego)

On November 19, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared Yongqin Wan 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 Jill R. Clarke (Seal)



Executed this 19 day of Nov., 2009.

Xing Wang L.S.

ACKNOWLEDGEMENT

State of California)

)

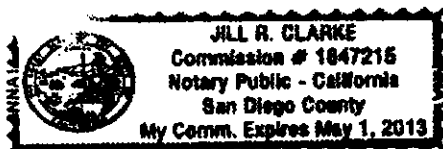
County of San Diego)

On November 19, 2009 before me, Jill R. Clarke, Notary Public, personally appeared Xing Wang 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 Jill R. Clarke (Seal)



ACCEPTANCE OF ASSIGNMENT

With reference to the Assignment to IRM LLC of an invention entitled "COMPOUNDS THAT EXPAND HEMATOPOIETIC STEM CELLS" signed Michael Cooke, Shifeng Pan, John Tellaw, Yongqin Wan, and Xing Wang; this will certify that IRM LLC accepts such Assignment.

IRM LLC

By :



Name :

Timothy L. Smith, J.D., Ph.D.

Function :

Authorized Signatory
and Power of Attorney for IRM LLC

Date:

11/23/09