



1/25  
X

**TM TAMAYO**  
ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

**Señores**

**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COM**

**E. S. D.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



**No. 14-143289- -00003-0000**

Fecha: 2014-11-19 16:28:16 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

REF: EXPEDIENTE : 14-143289

PATENTE PCT : "COMPOSICIONES INTRANASALES DE  
DEXMEDETOMIDINA Y METODOS DE USO EN  
ELLAS"

ACTUACIÓN : PRESENTACIÓN DOCUMENTO DE CESIÓN

Estimados señores:

Para que conste en el expediente de la referencia, respetuosamente me permito remitir el documento de Cesión (Poder), otorgado a la sociedad RECRO PHARMA, INC. Correspondiente a la solicitud en USA No. 13-711407 invocada en la Patente Internacional publicación No. WO 2013/090278 A2 PCT/US2012/068988, debidamente legalizado, de los cinco (05) inventores de la patente citada.

Dicho poder, se allega al expediente con fundamento en las siguientes deposiciones:

Artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT.

Regla 51 bis del Reglamento del PCT

Circular única de la Superintendencia de Industria y Comercio

Artículo (26) Literal (k) la Decisión 486 de 2.000 de C.A.N,

Finiquitada esta diligencia, ruego a usted ordenar lo pertinente para que el expediente siga su curso normal.

Atentamente,

JOHAN SEBASTIAN GÓMEZ VILLA

C.C. No. 9868640 -Bogotá

T.P. No. 202.892. C.S.J.

COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230  
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423  
Parque Central Bavaria  
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo  
10000 NW 25 Th St Unit 1 L  
33172-2204  
MIAMI / FL, U.S.A.

E-mail: [consultas@tmtamayo.net](mailto:consultas@tmtamayo.net)  
[ip@tmtamayo.com](mailto:ip@tmtamayo.com)

Web: [www.tmtamayo.com](http://www.tmtamayo.com)



13/711407

+Carlos

Patentes

francés

inglés

[Buscar conocimientos previos](#)[Comentar esta solicitud](#)

## Intranasal dexmedetomidine compositions and methods of use thereof

WO 2013090278 A2

**RESUMEN** disponible en inglés**DESCRIPCIÓN** disponible en inglés**RECLAMACIONES** disponible en inglés

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Número de publicación                    | WO2013090278 A2               |
| Tipo de publicación                      | Solicitud                     |
| Número de solicitud                      | PCT/US2012/068988             |
| Fecha de publicación                     | 20 Jun 2013                   |
| Fecha de presentación                    | 11 Dic 2012                   |
| Fecha de prioridad                       | 11 Dic 2011                   |
| También publicado como                   | CA2858721A1, US20130178465    |
| Inventores                               | Geraldine A. Henwood, 4 más » |
| Solicitante                              | Recro Pharma, Inc.            |
| Exportar cita                            | BiBTeX, EndNote, RefMan       |
| Clasificaciones (7), Eventos legales (4) |                               |
| Enlaces externos:                        | Patentscope, Espacenet        |

## CLASIFICACIONES

Clasificación internacional A61K45/06, A61K9/00, A61K31/4174

Clasificación cooperativa A61K31/4174, A61K9/0043, A61K45/06, A61K9/08

## EVENTOS LEGALES

| Fecha       | Código | Evento | Descripción                                                                                                                      |
|-------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 Jul 2014 | ENP    |        | Date of ref document: 20121211<br>Country of ref document: AU<br>Kind code of ref document: A<br>Ref document number: 2012352528 |
| 9 Jun 2014  | ENP    |        | Ref document number: 2858721<br>Country of ref document: CA                                                                      |
| 5 Jun 2014  | WWE    |        | Country of ref document: IL<br>Ref document number: 232977                                                                       |
| 7 Ago 2013  | 121    |        | Country of ref document: EP<br>Ref document number: 12857098<br>Kind code of ref document: A2                                    |

[Página principal de Google](#) - [Sitemap](#) - [Descargas masivas de USPTO](#) - [Política de privacidad](#) - [Condiciones de servicio](#) - [Acerca de Google Patentes](#) - [Enviar sugerencias](#)

Datos proporcionados por IFI CLAIMS Patent Services  
©2012 Google

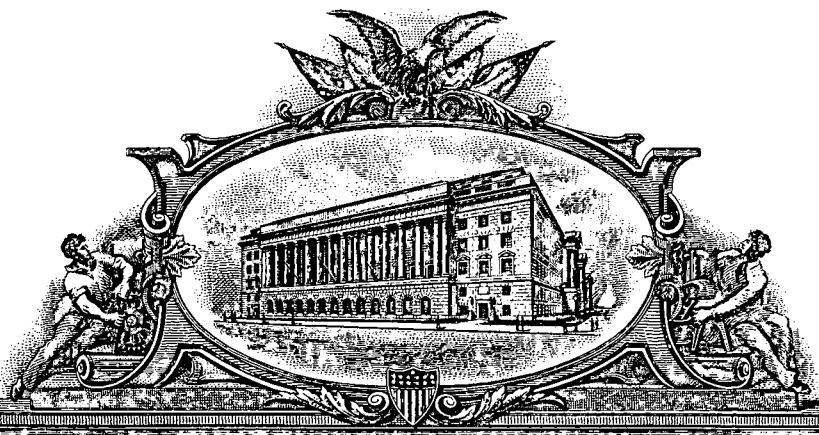


US 20130178465A1

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication**  
**Henwood et al.**(10) **Pub. No.: US 2013/0178465 A1**(43) **Pub. Date: Jul. 11, 2013**(54) **INTRANASAL DEXMEDETOMIDINE  
COMPOSITIONS AND METHODS OF USE  
THEREOF**(71) Applicant: **Recro Pharma, Inc.**, Malvern, PA (US)(72) Inventors: **Geraldine A. Henwood**, Malvern, PA  
(US); **Randall J. Mack**, Paoli, PA (US);  
**John Joseph Koleng, JR.**, Austin, TX  
(US); **Christopher T. Sharr**, Malvern,  
PA (US); **Charles Alexander Freyer**,  
Glenside, PA (US)(73) Assignee: **RECRO PHARMA, INC.**, Malvern, PA  
(US)(21) Appl. No.: **13/711,407**(22) Filed: **Dec. 11, 2012****Related U.S. Application Data**(60) Provisional application No. 61/569,255, filed on Dec.  
11, 2011.**Publication Classification**(51) **Int. Cl.****A61K 9/00** (2006.01)**A61K 45/06** (2006.01)**A61K 31/4174** (2006.01)(52) **U.S. Cl.**CPC ..... **A61K 9/0043** (2013.01); **A61K 31/4174**  
(2013.01); **A61K 45/06** (2013.01)USPC ..... **514/221**; 514/396; 604/207(57) **ABSTRACT**

The present invention provides intranasal formulations comprising dexmedetomidine, or a pharmaceutically acceptable salt thereof, and uses thereof.

A 7497305



# THE UNITED STATES OF AMERICA

**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:**

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office

October 02, 2014

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
OCTOBER 16, 2013.

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



  
T. WALLACE  
Certifying Officer

502534159 10/16/2013

## PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1  
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT2579504

| 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>GERALDINE A. HENWOOD</td><td>10/16/2013</td></tr><tr><td>RANDALL J. MACK</td><td>10/16/2013</td></tr><tr><td>JOHN JOSEPH KOLENG JR.</td><td>04/08/2013</td></tr><tr><td>CHRISTOPHER T. SHARR</td><td>10/16/2013</td></tr><tr><td>CHARLES ALEXANDER FREYER</td><td>10/16/2013</td></tr></tbody></table> | Name                              | Execution Date | GERALDINE A. HENWOOD | 10/16/2013 | RANDALL J. MACK | 10/16/2013 | JOHN JOSEPH KOLENG JR. | 04/08/2013 | CHRISTOPHER T. SHARR | 10/16/2013 | CHARLES ALEXANDER FREYER | 10/16/2013 |  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Execution Date                    |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| GERALDINE A. HENWOOD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10/16/2013                        |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| RANDALL J. MACK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/16/2013                        |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| JOHN JOSEPH KOLENG JR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 04/08/2013                        |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| CHRISTOPHER T. SHARR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10/16/2013                        |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| CHARLES ALEXANDER FREYER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10/16/2013                        |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| RECEIVING PARTY DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RECRO PHARMA, INC.                |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Street Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55 VALLEY STREAM PARKWAY          |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Internal Address:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SUITE 100                         |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| City:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MALVERN                           |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| State/Country:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PENNSYLVANIA                      |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Postal Code:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19355                             |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| PROPERTY NUMBERS Total: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| <table border="1"><thead><tr><th>Property Type</th><th>Number</th></tr></thead><tbody><tr><td>Application Number:</td><td>13711407</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                        | Property Type                     | Number         | Application Number:  | 13711407   |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Property Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Number                            |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Application Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13711407                          |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| CORRESPONDENCE DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Fax Number:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (267)430-7514                     |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Phone:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 610.640.5415                      |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Email:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | machadol@pepperlaw.com            |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| <i>Correspondence will be sent via US Mail when the email attempt is unsuccessful.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Correspondent Name:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAUL K. LEGAARD, PH.D.            |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Address Line 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 400 BERWYN PARK, 899 CASSATT ROAD |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Address Line 2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PEPPER HAMILTON LLP               |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| Address Line 4:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BERW, PENNSYLVANIA 19312          |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |
| ATTORNEY DOCKET NUMBER:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 137617.00401                      |                |                      |            |                 |            |                        |            |                      |            |                          |            |  |

502534159

PATENT  
REEL: 031415 FRAME: 0268

OP \$40.00 13711407

|                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NAME OF SUBMITTER:                                                                                                                                                                                                                     | LISA M. MACHADO   |
| Signature:                                                                                                                                                                                                                             | /Lisa M. Machado/ |
| Date:                                                                                                                                                                                                                                  | 10/16/2013        |
| Total Attachments: 5<br>source=13761700401assignment#page1.tif<br>source=13761700401assignment#page2.tif<br>source=13761700401assignment#page3.tif<br>source=13761700401assignment#page4.tif<br>source=13761700401assignment#page5.tif |                   |

DOCKET NO. 137617.00401

PATENT APPLICATION  
Joint Inventors - Notary

ASSIGNMENT

WHEREAS, we, **Geraldine A. Henwood**, of **Malvern, Pennsylvania**; **Randall J. Mack**, of **Paoli, Pennsylvania**; **John Joseph Koleng, Jr.**, of **Austin, Texas**; **Christopher T. Sharr**, of **Malvern, Pennsylvania**; and **Charles Alexander Freyer**, of **Glenside, Pennsylvania**; hereinafter referred to as the ASSIGNORS, have invented a certain invention entitled **"INTRANASAL DEXMEDETOMIDINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF,"** for which we have made an application for Letters Patent of the United States, said application having been assigned Application Serial No. **13/711,407**; and

WHEREAS, **Recro Pharma, Inc.**, hereinafter referred to as the ASSIGNEE, of **55 Valley Stream Parkway, Suite 100, Malvern, Pennsylvania 19355**, a corporation of **Pennsylvania**, is desirous of acquiring our entire right, title and interest in and to the said inventions or improvements and in and to the said application, and in, to and under any and all Letters Patent which may be granted on or as a result thereof in any and all countries;

NOW, THEREFORE, for and in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00) to each of us in hand paid by said ASSIGNEE, and other good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, we, the said ASSIGNORS, intending to be legally bound, have sold, assigned, transferred and set over, and by these presents do hereby sell, assign, transfer and set over to said ASSIGNEE, the entire right, title and interest in and to said inventions or improvements and said application and any and all continuations, divisions and renewals of and substitutes for said application, and in, to and under any and all Letters Patent which may be granted on or as a result thereof in the United States and any and all other countries, and any reissue or reissues or extension or extensions of said Letters Patent, and assign to and authorize said ASSIGNEE, to file in our names applications for Letters Patent in all countries, the same to be held and enjoyed by said ASSIGNEE, its successors, assigns, nominees or legal representatives, to the full end of the term or terms for which said Letters Patent respectively may

**DOCKET NO. 137617.00401**

**PATENT APPLICATION  
Joint Inventors - Notary**

be granted, reissued or extended, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us had this ASSIGNMENT, sale and transfer not been made.

AND we hereby covenant that we have full right to convey our entire interest herein assigned, and that we have not executed and will not execute any agreement in conflict herewith, and we further covenant and agree that we will each time request is made and without undue delay, execute and deliver all such papers as may be necessary or desirable to perfect the title to said inventions or improvements, said application and said Letters Patent to said ASSIGNEE, its successors, assigns, nominees, or legal representatives, and each of us agrees to communicate to said ASSIGNEE or to its nominee all known facts respecting said inventions or improvements, said application and said Letters Patent, to testify in any legal proceedings, to sign all lawful papers, to execute all disclaimers and divisional, continuing, reissue and foreign applications, to make all rightful oaths, and generally to do everything possible to aid said ASSIGNEE, its successors, assigns, nominees and legal representatives to obtain and enforce for its or their own benefit proper patent protection for said inventions or improvements in any and all countries.

AND we hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any country or countries foreign to the United States whose duty it is to issue patents on applications as aforesaid, to issue to said ASSIGNEE, as assignee of our entire right, title and interest, any and all Letters Patent for said inventions or improvements, including any and all Letters Patent of the United States which may be issued and granted on or as a result of the application aforesaid, in accordance with the terms of this ASSIGNMENT.

AND this ASSIGNMENT may be executed in multiple counterparts, each of which shall be deemed to be an original of this ASSIGNMENT. Additionally, we hereby authorize our attorneys to collect the signature pages of each executed counterpart and to attach those signature pages to a single copy of this instrument, which single copy and attached signature pages together shall constitute an original of this ASSIGNMENT.

DOCKET NO. 137617.00401

PATENT APPLICATION  
Joint Inventors - Notary

AND if the invention requires a biological deposit, ASSIGNORS also grant to ASSIGNEE such control over any deposit made by ASSIGNORS as may be necessary to the validity of the patent rights assigned herein.

IN WITNESS WHEREOF, we have hereunto set our hands and seals.

Dated: October 16, 2013

Geraldine A. Henwood  
Geraldine A. Henwood

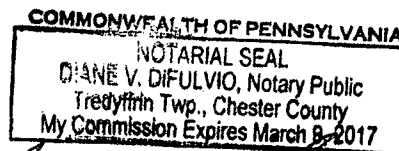
State of: Pennsylvania)

County of: Chester) SS.

On this 16<sup>th</sup> day of October, 2013, before me, the undersigned, a Notary Public for the state, personally appeared Geraldine A. Henwood, personally known to me/proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person who subscribed the foregoing ASSIGNMENT and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the ASSIGNMENT the person, or the entity on behalf of which the person acted, executed the ASSIGNMENT.

WITNESS my hand and official seal.

Diane V. DiFulvio  
Signature of Notary



Dated: 16 OCT, 2013

Randall J. Mack  
Randall J. Mack

State of: Pennsylvania)

County of: Chester) SS.

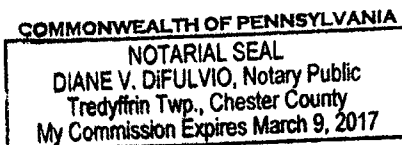
On this 16<sup>th</sup> day of October, 2013, before me, the undersigned, a Notary Public for the state, personally appeared **Randall J. Mack**, personally known to me/proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person who subscribed the foregoing ASSIGNMENT and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the ASSIGNMENT the person, or the entity on behalf of which the person acted, executed the ASSIGNMENT.

DOCKET NO. 137617.00401

PATENT APPLICATION  
Joint Inventors - Notary

WITNESS my hand and official seal.

Diane V. DiFulvio  
Signature of Notary

Dated: April 8, 2013

John Joseph Koleng, Jr.  
John Joseph Koleng, Jr.

State of: Tx )  
County of: Williamson ) ss.

On this 8<sup>th</sup> day of April, 2013, before me, the undersigned, a Notary Public for the state, personally appeared **John Joseph Koleng, Jr.**, personally known to me/proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person who subscribed the foregoing ASSIGNMENT and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the ASSIGNMENT the person, or the entity on behalf of which the person acted, executed the ASSIGNMENT.

WITNESS my hand and official seal.

[Signature]  
Signature of Notary

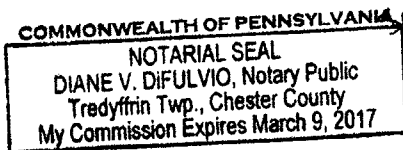
Dated: 16 OCT, 2013

Christopher T. Sharr  
Christopher T. Sharr

State of: Pennsylvania )  
County of: Chester ) ss.

On this 16<sup>th</sup> day of October, 2013, before me, the undersigned, a Notary Public for the state, personally appeared **Christopher T. Sharr**, personally known to me/proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person who subscribed the foregoing ASSIGNMENT and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the ASSIGNMENT the person, or the entity on behalf of which the person acted, executed the ASSIGNMENT.

#18052429 v1



witness my hand official seal.

Diane V. DiFulvio  
PATENT

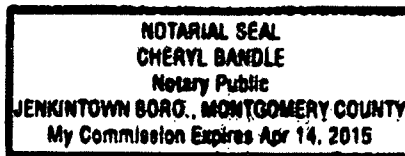
REEL: 031415 FRAME: 0273

DOCKET NO. 137617.00401

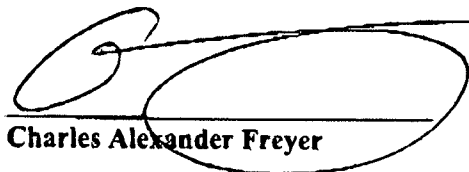
PATENT APPLICATION  
Joint Inventors - Notary

WITNESS my hand and official seal.

  
Signature of Notary



Dated: October 16<sup>th</sup>, 2013

  
Charles Alexander Freyer

State of: Pennsylvania )  
County of: Montgomery ) ss.

On this 16<sup>th</sup> day of October, 2013, before me, the undersigned, a Notary Public for the state, personally appeared **Charles Alexander Freyer**, personally known to me/proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person who subscribed the foregoing ASSIGNMENT and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the ASSIGNMENT the person, or the entity on behalf of which the person acted, executed the ASSIGNMENT.

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

A TODOS AQUELLOS ANTE QUIENES SE PRESENTE LA PRESENTE:

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos de América

2 de octubre de 2014

Por la presente certifico que la adjunta es copia fiel del archivo que obra en esta oficina de un documento inscripto el 16 de octubre de 2013.

En representación del

Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y

Comisario de la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos

[Aparece una firma ilegible y una aclaración de firma que reza:] T. WALLACE, Funcionario Certificador

[Aparece un sello que reza:] Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos de América. Departamento de Comercio

502534159 16 de octubre de 2013

|                   |
|-------------------|
| CESIÓN DE PATENTE |
|-------------------|

Versión Electrónica v1.1

Versión Stylesheet v1.1

ID DE EPAS: PAT2579504

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| TIPO DE PRESENTACIÓN:            | CESIÓN NUEVA             |
| CARÁCTER DE LA TRANSFERENCIA:    | CESIÓN                   |
| DATOS DE LA PARTE CEDENTE        |                          |
| Nombre                           | Fecha de Otorgamiento    |
| GERALDINE A. HENWOOD             | 16 de octubre de 2013    |
| RANDALL J. MACK                  | 16 de octubre de 2013    |
| JOHN JOSEPH KOLENG JR.           | 8 de abril de 2013       |
| CHRISTOPHER T. SHARR             | 16 de octubre de 2013    |
| CHARLES ALEXANDER FREYER         | 16 de octubre de 2013    |
| DATOS DE LA PARTE CESIONARIA     |                          |
| Nombre:                          | RECRO PHARMA INC.        |
| Domicilio, Calle:                | 55 VALLEY STREAM PARKWAY |
| Domicilio Interno                | SUITE 100                |
| Ciudad:                          | MALVERN                  |
| Estado/País:                     | PENNSYLVANIA             |
| Código Postal:                   | 19355                    |
| CANTIDAD TOTAL DE PROPIEDADES: 1 |                          |
| Tipo de Propiedad                | Número                   |
| PCT Número:                      | 13711407                 |

## DATOS PARA CORRESPONDENCIA

Fax Número: (267)430-7514

Número telefónico: 610-640-5415

Correo electrónico: [machadol@pepperlaw.com](mailto:machadol@pepperlaw.com)

*La correspondencia se remitirá por Correo Estadounidense cuando el intento por correo electrónico sea infructuoso.*

Nombre para correspondencia: PAUL K. LEGAARD, DOCTOR EN  
FILOSOFÍA

Domicilio Línea 1: 400 BERWYN PARK, 899 CASSATT ROAD

Domicilio Línea 2: PEPPER HAMILTON LLP

Domicilio Línea 4: BERW, PENNSYLVANIA 19312

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Archivo de Apoderado Número: | 137617.00401 |
|------------------------------|--------------|

5002534159

PATENTE

RÓDILLO: 031415 CASILLERO: 0268

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| NOMBRE DE LA PERSONA QUE<br>PRESENTA EL DOCUMENTO                                                                                                                                                                                                                          | LISA M. MACHADO       |
| Firma:                                                                                                                                                                                                                                                                     | /Lisa M. Machado/     |
| Fecha:                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 de octubre de 2013 |
| Total de Documentos Adjuntos: 5<br><br>fuente= 13761700401assignment#page1.tif<br><br>fuente= 13761700401assignment#page2.tif<br><br>fuente= 13761700401assignment#page3.tif<br><br>fuente= 13761700401assignment#page4.tif<br><br>fuente= 13761700401assignment#page5.tif |                       |

PATENTE

RODILLO: 031415 CASILLERO 0269

ARCHIVO N° 137617.00401

SOLICITUD DE PATENTE

Inventores Conjuntos - Escribano Público

**CESIÓN**

POR CUANTO: Nosotros, Geraldine A. Henwood, de Malvern, Pennsylvania; Randall J. Mack, de Paoli, Pennsylvania; John Joseph Koleng Jr, de Austin, Texas; Christopher T. Sharr, de Malvern, Pennsylvania; y Charles Alexander Freyer, de Glenside, Pennsylvania; en adelante denominados los CEDENTES, hemos inventado determinada invención titulada "COMPOSICIONES INTRANASALES DE DEXMEDETOMIDINA Y MÉTODOS DE USO DE ELLAS", para la cual hemos hecho una solicitud de patente estadounidense, a cuya solicitud de patente se le ha asignado el Acta de Solicitud de Patente N° 13/711.407; y

Y POR CUANTO: Recro Pharma, Inc, en adelante denominada la CESIONARIA de 55 Valley Stream Parkway, Suite 100, Malvern, Pennsylvania 19355, una sociedad anónima de Pennsylvania, desea adquirir la totalidad de nuestros derechos reales y personales sobre la invención mencionada o las mejoras y sobre la solicitud de patente mencionada y sobre todas y cada una de las patentes que se concedan sobre ella o como resultado de ella en todos y cada uno de los países;

POR TODO LO EXPUESTO, en contraprestación por el importe de un dólar estadounidense (\$1,00) pagado en mano a cada uno de nosotros por la CESIONARIA mencionada y por otra contraprestación susceptible de valor pecuniario, de la cual

se acusa recibo por la presente, nosotros, los CEDENTES mencionados, con la intención quedar obligados legalmente, hemos vendido, cedido y transferido y por la presente vendemos, cedemos y transferimos a la CESIONARIA mencionada, la totalidad de los derechos reales y personales sobre las invenciones o mejoras mencionadas y sobre la solicitud de patente mencionada y sobre todas y cada una de las continuaciones, divisionales y renovaciones y sustituciones de la solicitud de patente mencionada y sobre todas y cada una de las Patentes que se concedan sobre ella o como resultado de ella en Estados Unidos de América y en todos y cada uno de los demás países y todas las nuevas emisiones o prórrogas de la patente mencionada y asignamos y autorizamos a la CESIONARIA mencionada para que presente a nombre nuestro solicitudes de patentes en todos los países, las mismas han de ser tenidas y gozadas por la CESIONARIA mencionada, sus sucesores, derechohabientes, personas a quienes ella designe o representantes legales hasta el vencimiento del plazo o plazos para los cuales se conceda, emita nuevamente o prorrogue la Patente mencionada en forma tan plena y completa como la misma habría sido tenida y gozada por nosotros si la presente CESIÓN, venta y transferencia no se hubiera celebrado.

PATENTE

RODILLO: 031415 CASILLERO 0270

Y por la presente nos comprometemos a que tenemos plenos derechos de transferir los plenos derechos reales y personales cedidos en la presente y que no hemos otorgado ni otorgaremos ningún contrato que entre en conflicto con la presente y asimismo nos comprometemos y acordamos que siempre que se nos solicite y sin ninguna demora indebida, entregaremos y otorgaremos todos aquellos documentos que puedan ser necesarios o deseables para perfeccionar el derecho sobre las invenciones o mejoras mencionadas, la solicitud de patente mencionada y las Patentes mencionadas a favor de la CESIONARIA mencionada, sus sucesores, derechohabientes, o representantes legales y cada uno de nosotros acuerda que comunicará a la CESIONARIA mencionada o a la persona que ella designe, todos los hechos conocidos con respecto a las invenciones o mejoras mencionadas, las solicitudes de patentes mencionadas y las Patentes mencionadas, prestará todos los testimonios en todas las acciones legales y firmará todos los documentos legítimos, otorgará todas las renunciaciones y divisionales, continuaciones, nuevas emisiones y solicitudes de patentes extranjeras, prestará todos los juramentos legítimos y en general hará todo lo posible para contribuir a que la CESIONARIA, sus sucesores, derechohabientes y representantes legales obtengan y hagan valer para su propio beneficio la protección correcta de patente para las invenciones o mejoras mencionadas en todos y cada uno de los países.

Y por la presente autorizamos y solicitamos al Comisario de Patentes y Marcas de Estados Unidos de América y a todos los funcionarios de todos los países extranjeros a Estados Unidos de América cuya obligación sea conceder patentes sobre solicitudes de patentes como la mencionada, que concedan a la CESIONARIA MENCIONADA, en su carácter de cesionaria de la totalidad de los derechos reales y personales, todas y cada una de las Patentes para las invenciones o mejoras mencionadas, que incluyen todas y cada una de las Patentes Estadounidenses que se concedan sobre la solicitud de patente mencionada o como resultado de ella, de acuerdo con las cláusulas de la presente CESIÓN.

Y la presente CESIÓN se puede otorgar en varios ejemplares, cada uno de los cuales se considerará que es un original de la presente CESIÓN. Asimismo, por la presente autorizamos a nuestros apoderados a recoger las páginas para firmas de cada uno de los ejemplares otorgados y a adjuntar aquellas páginas para firmas a una sola copia del presente instrumento, cuya única copia y las páginas para firmas adjuntas a ella juntas constituirán un original de la presente CESIÓN.

PATENTE

RODILLO: 031415 CASILLERO 0271

Y si la invención necesita un depósito biológico, los CEDENTES asimismo otorgan a la CESIONARIA aquel control sobre todos los depósitos hechos por los CEDENTES que sea necesario para la validez de los derechos de patente otorgados en la presente.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, hemos estampado nuestras firmas y sellos en la presente.

Fecha: 16 de octubre de 2013

[Firma ilegible]

Geraldine A. Henwood

Estado de Pennsylvania

Condado de Chester

A los dieciséis días del mes de octubre del año dos mil trece, por ante mí, Escribano Público del Estado, compareció personalmente Geraldine A. Henwood, a quien conozco personalmente / quien probó sobre la base de pruebas suficientes que es la persona que suscribió la CESIÓN precedente y ratificó ante mí que lo otorgó en su carácter de autorizada y con mediante su firma en la CESIÓN la persona física o la persona de existencia ideal en cuyo nombre y representación actuó la persona, otorgó la CESIÓN.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL estampo mi firma y sello oficial en la presente.

[Firma ilegible]

Firma del Escribano Público

[Aparece un sello que reza:] Estado de Pennsylvania. Sello de Escribano Público. DIANE V. DIFULVIO, Escribana Pública. Municipio de Tredyffrin, Condado de Chester. Mi Mandato vence el 8 de marzo de 2017.

Fecha: 16 de octubre de 2013

[Firma ilegible]

Randall J. Mack

Estado de Pennsylvania

Condado de Chester

A los dieciséis días del mes de octubre del año dos mil trece, por ante mí, Escribano Público del Estado, compareció personalmente Randall J. Mack, a quien conozco personalmente / quien probó sobre la base de pruebas suficientes que es la persona que suscribió la CESIÓN precedente y ratificó ante mí que lo otorgó en su carácter de autorizada y con mediante su firma en la CESIÓN la persona física o la persona de existencia ideal en cuyo nombre y representación actuó la persona, otorgó la CESIÓN.

PATENTE

RODILLO: 031415 CASILLERO: 0272

EN TESTIMONIO DE LO CUAL estampo mi firma y sello oficial en la presente.

[Firma ilegible]

Firma del Escribano Público

[Aparece un sello que reza:] Estado de Pennsylvania. Sello de Escribano Público. DIANE V. DIFULVIO, Escribana Pública. Municipio de Tredyffrin, Condado de Chester. Mi Mandato vence el 8 de marzo de 2017.

Fecha: 8 de abril de 2013

[Firma ilegible]

John Joseph Koleng, Jr.

Estado de Texas

Condado de Williamson

A los ocho días del mes de abril del año dos mil trece, por ante mí, Escribano Público del Estado, compareció personalmente John Joseph Koleng, Jr, a quien conozco personalmente / quien probó sobre la base de pruebas suficientes que es la persona que suscribió la CESIÓN precedente y ratificó ante mí que lo otorgó en su carácter de autorizada y con mediante su firma en la CESIÓN la persona física o la persona de existencia ideal en cuyo nombre y representación actuó la persona, otorgó la CESIÓN.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL estampo mi firma y sello oficial en la presente.

[Firma ilegible]

Firma del Escribano Público

[Aparece un sello que reza:] V.K. GRUPTA. ESCRIBANO PÚBLICO.  
ESTADO DE TEXAS. VENCE EL 8 DE DICIEMBRE DE 2016.

Fecha: 16 de octubre de 2013

[Firma ilegible]

Christopher T. Sharr

Estado de Pennsylvania

Condado de Chester

A los dieciséis días del mes de octubre del año dos mil trece, por ante mí, Escribano Público del Estado, compareció personalmente Christopher T. Sharr, a quien conozco personalmente / quien probó sobre la base de pruebas suficientes que es la persona que suscribió la CESIÓN precedente y ratificó ante mí que lo otorgó en su carácter de autorizada y con mediante su firma en la CESIÓN la persona física o la persona de existencia ideal en cuyo nombre y representación actuó la persona, otorgó la CESIÓN.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL estampo mi firma y sello oficial en la presente.

[Firma ilegible]

Firma del Escribano Público

[Aparece un sello que reza:] Estado de Pennsylvania. Sello de Escribano Público. DIANE V. DiFULVIO, Escribana Pública. Municipio de Tredyffrin, Condado de Chester. Mi Mandato vence el 8 de marzo de 2017.

PATENTE

RODILLO: 031415 CASILLERO: 0273

EN TESTIMONIO DE LO CUAL estampo mi firma y sello oficial en la presente.

[Firma ilegible]

Firma del Escribano Público

[Aparece un sello que reza:] SELLO DE ESCRIBANO PÚBLICO. CHERYL BUNDLE. Escribana Pública. MUNICIPALIDAD DE JENKINTOWN, CONDADO DE MONTGOMERY. Mi Mandato vence el 14 de abril de 2015.

Fecha: 16 de octubre de 2013

[Firma ilegible]

Charles Alexander Freyer

Estado de Pennsylvania

Condado de Montgomery

A los dieciséis días del mes de octubre del año dos mil trece, por ante mí, Escribano Público del Estado, compareció personalmente Charles Alexander Freyer, a quien conozco personalmente / quien probó sobre la base de pruebas suficientes que es la persona que suscribió la CESIÓN precedente y ratificó ante mí que lo otorgó en su carácter de autorizada y con mediante su firma en la CESIÓN la persona física o la persona de existencia ideal en cuyo nombre y representación actuó la persona, otorgó la CESIÓN.

PATENTE

REGISTRADA: 16/10/2013

RODILLO: 031415 CASILLERO 0274