

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-011530- -00004-0000

Fecha: 2009-03-26 17:04:43 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 24

Ref: Expediente N°. 09-011.530

Solicitud de Patente de Invención titulada: "CICLOBUTEN-1,2-DIONAS 3,4-DI-SUSTITUIDAS COMO LIGANDOS DE RECEPTORES DE QUIMIOCINAS CXC"

Solicitante: SCHERING CORPORATION and PHARMACOEPIA, INC.

Nuestra Ref: P2009/000001

RESPUESTA AL OFICIO N° 2264 NOTIFICADO

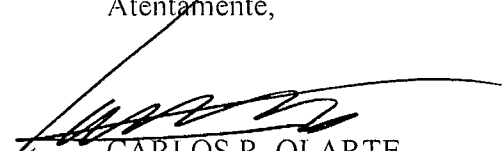
POR FIJACION EN LISTA No. 44, DE FECHA 27 DE FEBRERO DE 2009

(EXAMEN DE FORMA)

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 emanado de ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito aportar junto al presente memorial, tres (3) documentos de cesión debidamente legalizados, en que consta la cesión de cinco (5) inventores al solicitante, junto con su correspondiente traducción, según lo previsto en el Art. 26-k de la Decisión 486.

Atentamente,


CARLOS R. OLARTE
C.C. N°. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

956

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
2. ESTE DOCUMENTO PÚBLICO HA SIDO FIRMADO POR: LORRAINE L SPOND
3. EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE NEW JERSEY
4. LLEVA EL SELLO DE: DEBRA ROSENBAUM, NOTARIO PÚBLICO

CERTIFICÓ

5. EN TRENTON, NEW JERSEY
6. EL 21 DE ENERO DE 2009
7. POR: R. David Rousseau, Tesorero del Estado de New Jersey
8. No. A351758
9. SELLO: del estado de New Jersey
10. FIRMA: ilegible

RECONOCIMIENTO

ESTADO DE NUEVA JERSEY) SS:

CONDADO DE UNION)

Aquí certifico que todos los anexos son copias del documento de cesión original de los inventores a **SCHERING CORPORATION**, con respecto de la solicitud de la patente titulada, "**DIONAS 3, 4-DI-CICLOBUTANO-1,2 SUSTITUIDO COMO LIGADORES DE RECEPTORES QUEMOQUINA CXC**", dicha cesión ha sido ejecutada por Zhenmin He el 23 de Agosto de 2007.

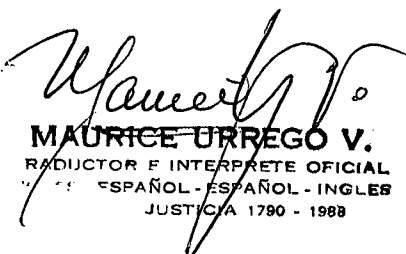
Fecha: 16 de Junio de 2009

Sello

(firmado: Lorraine L. Spond)
Notario Público de Nueva Jersey

Mi comisión vence el 6 de Mayo de 2010

Caso de Patente: OC06489


MAURICE URREGO V.
RADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
JUSTICIA 1790 - 1998

257

CESIÓN DEL INVENTOR
(Múltiples inventores)

Zhenmin He, domiciliado en Estados Unidos de América, residente de 5 Pennyroyal Court, Princeton, New Jersey 08540

(aquí llamados los "Cesionario", en consideración de la suma de US (\$1.00), el recibo del cual se reconoce aquí u por otros bienes y valores en consideración pagadas a ellas por.

Pharmacopeia, INC.,
Antes conocida como
Pharmacopeia Drug Discovery, Inc.

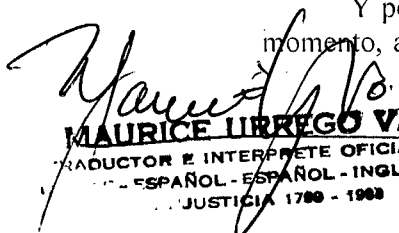
una compañía constituida bajo las leyes del Delaware y con domicilio principal de correo de 3000, Eastpark Boulevard, Cranbury, New Jersey 08512 (de aquí adelante conocido como "CESIONARIO"), por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la patente titulada

"DIONAS 3, 4-DI-CICLOBUTANO-1,2 SUSTITUIDO COMO LIGADORES DE RECEPTORES QUEMOQUINA CXC",

oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/773479 presentada el 5 de julio de 2007, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/US2007/015671 presentada el 5 de julio de 2007, con derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del CESIONARIO, su designado o cualquiera o todos nuestros nombres, a su elección, con respecto a las anteriores invenciones y descubrimientos en todos los países del mundo, junto con todos los derechos de prioridad en los anteriores países que deriven de la anterior solicitud de

patente bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana con relación a Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y bajo cualquier otro convenio internacional bajo el cual los Estados Unidos ahora o en adelante se convierta en signatario, para cualquier o todas las Patentes que se otorgaran con respecto a cualquiera de las anteriores solicitudes de patente, para cualquier solicitud reivindicando beneficios de prioridad sobre una solicitud de patente provisional u otras solicitudes presentadas sobre dichos inventos, y para cualquier continuación, división, re-otorgamiento, renovación y extensión de la misma de cualesquiera de dichas Patentes, el mismo que debe ser poseído y usufructuado por dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales, en todo su alcance por lo que implica el otorgamiento de una patente, de manera tan entera como si hubiera sido poseída y usufructuada por nosotros si esta cesión y venta no se hubiera cristalizado.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos


MAURICE URREGO V.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
JUSTICIA 1789 - 1983

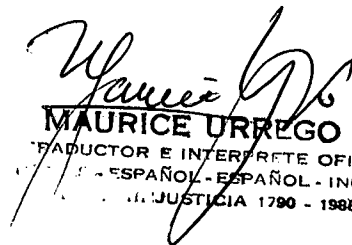
cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, Patentes y continuaciones, divisiones, re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones del mismo a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes de cualquier país en cuestión, y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos cualquier solicitud divisional o adicional para patentes de dichos inventos y descubrimientos, o cualquier parte o partes del mismo, y solicitudes de patentes de confirmación, registro e importación con base en dicha Patente y sobre Patentes que salgan otorgadas a partir de dichas solicitudes divisionales y adicionales y renovaciones y extensiones del mismo, y realizaremos las necesarias declaraciones juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al CESIONARIO adicionar a este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patentes.

Expedido el 23 de agosto de 2007

firma ilegible

Zhenmin He, Co-Inventor


MAURICE URREGO V.
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
JUSTICIA 1790 - 1988

09/01 2
9

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
LORRAINE L SPOND
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
LORRAINE L SPOND, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF JANUARY 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A351758
9. SEAL/STAMP:

10. SIGNATURE



Certificate Number: 113473456

Verify this certificate online at

https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

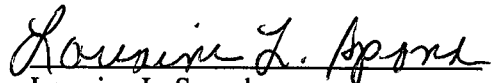
6

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
PHARMACOEPIA, INC., of a patent application entitled, **"3,4-DI-SUBSTITUTED
CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AS CXC-CHEMOKINE RECEPTOR LIGANDS"**, said
Assignment having been executed by Zhenmin He on August 23, 2007.

Date: January 16, 2009


Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

PATENT

ASSIGNMENT OF INVENTION

(MULTIPLE INVENTORS)

Zhenmin He, a citizen of the United States of America, residing at 5 Pennyroyal Court, Princeton, New Jersey 08540.

(hereinafter called the "ASSIGNORS"), in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00), the receipt of which is hereby acknowledged, and for other good and valuable consideration paid to them by

Pharmacopeia, Inc.

Formerly known as **Pharmacopeia Drug Discovery, Inc.**,

a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware and having a principal address of 3000 Eastpark Boulevard, Cranbury, New Jersey 08512 (hereinafter called the "ASSIGNEE"), do hereby sell and assign to the said ASSIGNEE, its successors and assigns and legal representatives, their entire right, title and interest for all countries, in and to any and all inventions which are disclosed and claimed and any and all inventions which are disclosed but not claimed, in the application for United States Letters Patent entitled:

3,4-DI-SUBSTITUTED CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AS CXC-CHEMOKINE RECEPTOR

LIGANDS

invented by them and described in the provisional application for United States Letters Patent officially identified by the United States Patent and Trademark Office as Application Serial Number **11/773479** filed on July 5, 2007 and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number **PCT/US2007/015671** filed on July 7, 2007, including any application claiming priority from said application identified above, and in and to said application and all divisions, reissues, renewals, substitutions, continuations, extensions and all other applications for United States Letters Patent or other related property rights in any and all foreign countries which have been or shall be filed on any of said inventions disclosed in said application and in and to all original and reissue patents or related foreign documents which have been or shall issue on said inventions;

And the said ASSIGNORS hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue to said ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, in accordance with the assignment, any and all United States Letters Patent on said inventions or any of them disclosed in said application;

And ASSIGNORS hereby agree that ASSIGNEE may apply for and receive foreign Letters Patent or rights of any other kind for said inventions, or any of them; and may claim, in applications for said foreign Letters Patent or other rights, the priority of the aforesaid United States patent application under any available international agreement; and that, when requested, without charge to, but at the expense of said ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned or the undersigned's executors or administrators will, for the United States and all foreign countries, execute all divisional, continuing, continuation-in-part, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications or other documents on any and all said inventions; execute all rightful oaths, declarations, assignments, powers of attorney, and other papers; communicate with said ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives, all facts known and documents available to the undersigned relating to said inventions and the history thereof; testify in all legal proceedings; and generally do everything reasonably necessary to aid said ASSIGNEE in securing, maintaining, and enforcing proper patent protection for said inventions and for vesting title to said inventions and all patent

Attorney's Docket No. 0C06489

applications for patents or related foreign rights and all patents on said inventions in said ASSIGNEE, its successors, assigns and representatives;

And ASSIGNORS hereby covenant with said ASSIGNEE, its successors, assigns and representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

We hereby authorize ASSIGNEE to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

SIGNED this 23 day of August, 2007.



Zhenmin He, Co-Inventor

On this _____ day of _____, 2007, before me personally came **Zhenmin He**, to me known and known to me to be the person of that name, who signed and sealed the foregoing instrument, and he acknowledged the same to be his free act and deed.

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
2. ESTE DOCUMENTO PÚBLICO HA SIDO FIRMADO POR: LORRAINE L SPOND
3. EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE NEW JERSEY
4. LLEVA EL SELLO DE: DEBRA ROSENBAUM, NOTARIO PÚBLICO

CERTIFICÓ

5. EN TRENTON, NEW JERSEY
6. EL 21 DE ENERO DE 2009
7. POR: R. David Rousseau, Tesorero del Estado de New Jersey
8. No. A351756
9. SELLO: del estado de New Jersey
10. FIRMA: ilegible

RECONOCIMIENTO

ESTADO DE NUEVA JERSEY) SS:
CONDADO DE UNION)

Aquí certifico que todos los anexos son copias del documento de cesión original de los inventores a **SCHERING CORPORATION**, con respecto de la solicitud de la patente titulada, "**DIONES 3, 4-DI-CICLOBUTANO-1,2 SUSTITUIDO COMO LIGADORES DE RECEPTORES QUEMOQUINA CXC**", dicha cesión ha sido ejecutada por Jianhua Chao y Michael F. Czarniecki, el 27 de Julio de 2007.

Fecha: 16 de Junio de 2009

Sello

(firmado: Lorraine L. Spond)
Notario Público de Nueva Jersey
Mi comisión vence el 6 de Mayo de 2010


MAURICE URREGO V.
INDUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
L. ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
JUSTICIA 1700 - 1983

09/01 259
g a
2009 FEB 16 P 12:20
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.
CASO OC06489
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

876615
Noble
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

260
f
10

Por buena y generosa consideración pagada a favor nuestro,

1. Jianhuan Chao
2. Michael F. Czamiecki

residentes, respectivamente, en:

1. Pompton Lakes, NJ
2. Watchung, NJ

por **SCHERING CORPORATION**, una compañía constituida bajo las leyes del Estado de New Jersey, Estados Unidos de América, con domicilio principal en 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, Nae Jersey 07033, Estados Unidos de América, (de aquí adelante conocido como "CESIONARIO"), por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la solicitud de patente titulada

"DIONAS 3, 4-DI-CICLOBUTANO-1,2 SUSTITUIDO COMO LIGADORES DE RECEPTORES QUEMOQUINA CXC",

oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/773479 presentada el 7 de mayo de 2007, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/US2007/015671 presentada el 5 de julio de 2007, con derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del CESIONARIO, su designado o cualquiera o todos nuestros nombres, a su elección, con respecto a las anteriores invenciones y descubrimientos en todos los países del mundo, junto con todos los derechos de prioridad en los anteriores países que deriven de la anterior solicitud de patente bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana con relación a Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y bajo cualquier otro convenio internacional bajo el cual los Estados Unidos ahora o en adelante se convierta en signatario, para cualquier o todas las Patentes que se otorgaran con respecto a cualquiera de las anteriores solicitudes de patente, para cualquier solicitud reivindicando beneficios de prioridad sobre una solicitud de patente provisional u otras solicitudes presentadas sobre dichos inventos, y para cualquier continuación, división, re-otorgamiento, renovación y extensión de la misma de cualesquiera de dichas Patentes, el mismo que debe ser poseído y usufructuado por dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales, en todo su alcance por lo que implica el otorgamiento de una patente, de manera tan entera como si hubiera sido poseída y usufructuada por nosotros si esta cesión y venta no se hubiera cristalizado.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, Patentes y


MAURICE URREGO V.
INDUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLES
JUSTICIA 1790 - 1988

261

continuaciones, divisiones, re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones del mismo a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes de cualquier país en cuestión, y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos cualquier solicitud divisional o adicional para patentes de dichos inventos y descubrimientos, o cualquier parte o partes del mismo, y solicitudes de patentes de confirmación, registro e importación con base en dicha Patente y sobre Patentes que salgan otorgadas a partir de dichas solicitudes divisionales y adicionales y renovaciones y extensiones del mismo, y realizaremos las necesarias declaraciones juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al CESIONARIO adicionar a este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patentes.

Firmado el día 27 de julio de 2007
Jianhuan Chao (firma ilegible) L.S.

RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey)
Condado de Union) s.s.:

El 27 de julio de 2007, personalmente compareció ante mí Jianhuan Chao, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

(sello)

(firmado: Lorraine L. Spond)
Notario Público de Nueva Jersey
Mi comisión vence el 6 de Mayo de 2010

Firmado el día 27 de julio de 2007
Michael F. Czamiecki (firma ilegible) L.S.

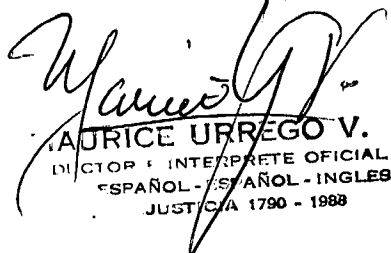
RECONOCIMIENTO

Estado de New Jersey)
Condado de Union) s.s.:

El 27 de julio de 2007, personalmente compareció ante mí Michael F. Czamiecki, conocido del suscrito, y conocido del suscrito como la persona descrita en el anterior instrumento y quien lo suscribió, la cual reconoció que suscribió el mismo por su propia voluntad y para los fines expuestos en el mismo.

(sello)

(firmado: Lorraine L. Spond)
Notario Público de Nueva Jersey
Mi comisión vence el 6 de Mayo de 2010


MAURICE URREGO V.
DIRECTOR & INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ESPAÑOL - INGLÉS
JUSTICIA 1790 - 1988

07/01

12

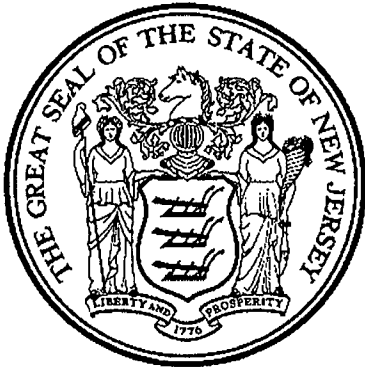
APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
LORRAINE L SPOND
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
LORRAINE L SPOND, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF JANUARY 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A351756
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Certificate Number: 113473432

Verify this certificate online at

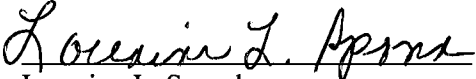
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
SCHERING CORPORATION, of a patent application entitled, "**3,4-DI-SUBSTITUTED
CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AS CXC-CHEMOKINE RECEPTOR LIGANDS**", said
Assignment having been executed by Jianhua Chao and Michael F. Czarniecki on July 27, 2007.

Date: January 16, 2009


Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

(Non-Provisional Joint)

PATENT CASE: OC06489US01

ASSIGNMENT

For good and valuable consideration paid to us

- (1) Jianhua Chao
- (2) Michael F. Czarniecki

respectively residing at

- (1) Pompton Lakes, NJ
- (2) Watchung, NJ

by **SCHERING CORPORATION**, a corporation organized under the laws of the State of New Jersey, United States of America, having its principal office at 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033, United States of America, (hereinafter called "**ASSIGNEE**"), we each do hereby sell, assign and transfer to said **ASSIGNEE** our entire rights, title and interest in all countries of the world in and to any and all of our inventions and discoveries described in the patent application entitled

3.4-DI-SUBSTITUTED CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AS CXCR1-CHEMOKINE RECEPTOR LIGANDS

and officially identified* by the United States Patent and Trademark Office as Application Number 11/773479 filed on 07/05/2007 and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number PCT/US2007/015671 filed on July 5, 2007, in and to the right to file patent applications in the name of **ASSIGNEE**, its designee, or in any or all of our names, at its election, on the aforesaid inventions and discoveries in all countries of the world, together with all rights of priority in the aforesaid countries deriving from the above-identified patent application under the International Convention for the Protection of Industrial Property, under the Inter-American Convention relating to Inventions, Patents, Designs and Industrial Models and under any other international arrangement to which the United States now is or hereafter becomes a signatory, in and to any and all Letters Patent that are granted from any of the aforesaid patent applications, in and to any applications claiming priority benefits to a provisional patent application or other applications filed on said inventions, and in and to any continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof of any of said Letters Patent, the same to be held and enjoyed by said **ASSIGNEE**, its successors, assigns and other legal representatives, to the full ends of the terms for which all Letters Patent therefor may be granted, as fully and entirely as the same would have been held and enjoyed by us if this assignment and sale had not been made.

And we hereby covenant and agree that we will at any time, upon the request and at the expense of **ASSIGNEE**, execute and deliver any and all documents that may be necessary or desirable to perfect the title to the foregoing inventions and discoveries, patent applications, and Letters Patent and continuations, divisions, reissues, renewals and extensions thereof in **ASSIGNEE**, its successors, assigns or other legal representatives, including the execution and procurement of any and all further documents evidencing this assignment and sale as may be necessary or desirable for recording the same in the Patent Office of any country concerned, and that we will, at any time, upon

the request and at the expense of **ASSIGNEE**, execute any additional or divisional applications for patents for said inventions and discoveries, or any part or parts thereof, and applications for patents of confirmation, registration and importation based on said Letters Patent and on Letters Patent issuing from said additional or divisional applications and reissues, renewals and extensions therefor, and will 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**, its successors, assigns or other legal representatives.

*We hereby authorize **ASSIGNEE** to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

Executed this 27th day of July, 2007.

Jianhua Chao L.S.
Jianhua Chao

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 27th day of July, 2007, personally appeared before me Jianhua Chao to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Lorraine L. Spont
Notary Public

LORRAINE L SPOND
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 6/6/2010

Executed this 27 day of July, 2007.

m. Czarniecki L.S.
Michael F. Czarniecki

ACKNOWLEDGEMENT

State of New Jersey)
County of Union) s.s.:

On this 27th day of July, 2007, personally appeared before me Michael F. Czarniecki to me known, and known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he (she) executed the same, of his (her) own free will for the purpose set forth.

(Seal)

Lorraine L. Spont
Notary Public

LORRAINE L SPOND
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
Commission Expires 6/6/2010

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAÍS: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
2. ESTE DOCUMENTO PÚBLICO HA SIDO FIRMADO POR: LORRAINE L SPOND
3. EN CALIDAD DE: NOTARIO PÚBLICO DEL ESTADO DE NEW JERSEY
4. LLEVA EL SELLO DE: DEBRA ROSENBAUM, NOTARIO PÚBLICO

CERTIFICÓ

5. EN TRENTON, NEW JERSEY
6. EL 21 DE ENERO DE 2009
7. POR: R. David Rousseau, Tesorero del Estado de New Jersey
8. No. A351757
9. SELLO: del estado de New Jersey
10. FIRMA: ilegible

RECONOCIMIENTO

ESTADO DE NUEVA JERSEY) SS:

CONDADO DE UNION)

Aquí certifico que todos los anexos son copias del documento de cesión original de los inventores a **SCHERING CORPORATION**, con respecto de la solicitud de la patente titulada,

"DIONAS 3, 4-DI-CICLOBUTANO-1,2 SUSTITUIDO COMO LIGADORES DE RECEPTORES QUEMOQUINA CXC ", dicha cesión ha sido ejecutada por Gaifa Lai y J. Robert Merritt el 5 de septiembre de 2007.

Fecha: 16 de Junio de 2009

Sello

(firmado: Lorraine L. Spond)
Notario Público de Nueva Jersey
Mi comisión vence el 6 de Mayo de 2010

Yamir V. Urrego
YAMIR V. URREGO V.
INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - INGLÉS
JUSTICIA 190 - 1908

2009 FEB 16 1:19
OFICINA DE REGISTRO
CASO SC06489

876 FEB 14
Mauricio Urrego
ASISTENTE DE NOTARIO

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

3
262
16

CESIÓN DEL INVENTOR
(Múltiples inventores)

Gaifa Lai, domiciliado en Estados Unidos de América, residente en 14 Wexford Drive, Monmouth Junction, NJ 08852 y

J. Robert Merritt, domiciliado en Estados Unidos de América, residente de 14 Gloucester Lane, Ewing, NJ 08618 y

Zhenmin He, domiciliado en Estados Unidos de América, residente de 5 Pennyroyal Court, Princeton, New Jersey 08540

(aquí llamados los "Cesionarios", en consideración de la suma de US (\$1.00), el recibo del cual se reconoce aquí u por otros bienes y valores en consideración pagadas a ellas por.

Pharmacoepia, INC.,
Antes conocida como
Pharmacoepia Drug Discovery, Inc.

una compañía constituida bajo las leyes del Delaware y con domicilio principal de correo de 3000, Eastpark Boulevard, Cranbury, New Jersey 08512 (de aquí adelante conocido como "CESIONARIO"), por la presente cada uno de nosotros vendemos, cedemos y transferimos a dicho CESIONARIO la totalidad de nuestro derecho, título e interés en todos los países del mundo y todos nuestros inventos y descubrimientos descritos en la patente titulada

"DIONAS 3, 4-DI-CICLOBUTANO-1,2 SUSTITUIDO COMO LIGADORES DE RECEPTORES QUEMOQUINA CXC",

oficialmente identificada por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos con el número de solicitud No. 11/773479 presentada el 5 de julio de 2007, y/o por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual con el Número de Solicitud de Patente Internacional PCT/US2007/015671 presentada el 5 de julio de 2007, con derecho de presentar solicitudes de patente a nombre del CESIONARIO, su designado o cualquiera o todos nuestros nombres, a su elección, con respecto a las anteriores invenciones y descubrimientos en todos los países del mundo, junto con todos los derechos de prioridad en los anteriores países que deriven de la anterior solicitud de

patente bajo la Convención Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial, bajo la Convención Inter-americana con relación a Invenciones, Patentes, Diseños y Modelos Industriales y bajo cualquier otro convenio internacional bajo el cual los Estados Unidos ahora o en adelante se convierta en signatario, para cualquier o todas las patentes que se otorgaran con respecto a cualquiera de las anteriores solicitudes de

264



patente, para cualquier solicitud reivindicando beneficios de prioridad sobre una solicitud de patente provisional u otras solicitudes presentadas sobre dichos inventos, y para cualquier continuación, división, re-otorgamiento, renovación y extensión de la misma de cualesquiera de dichas Patentes, el mismo que debe ser poseído y usufructuado por dicho CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales, en todo su alcance por lo que implica el otorgamiento de una patente, de manera tan entera como si hubiera sido poseída y usufrutuada por nosotros si esta cesión y venta no se hubiera cristalizado.

Y por medio de la presente nosotros convenimos y acordamos que en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos necesarios o deseables para perfeccionar el título de los anteriores inventos o descubrimientos, solicitudes de patente, Patentes y continuaciones, divisiones, re-otorgamientos, renovaciones, y extensiones del mismo a nombre del CESIONARIO, sus cesionarios, sucesores, u otros representantes legales, incluyendo la ejecución y consecución de cualquier y todo documento adicional que evidencie esta cesión y venta según sea necesario o deseable para el registro del mismo ante la Oficina de Patentes de cualquier país en cuestión, y que nosotros, en cualquier momento, al requerirse y a expensas del CESIONARIO, ejecutaremos cualquier solicitud divisional o adicional para patentes de dichos inventos y descubrimientos, o cualquier parte o partes del mismo, y solicitudes de patentes de confirmación, registro e importación con base en dicha Patente y sobre Patentes que salgan otorgadas a partir de dichas solicitudes divisionales y adicionales y renovaciones y extensiones del mismo, y realizaremos las necesarias declaraciones juramentadas y realizaremos todos los actos jurídicos necesarios para ello, sin compensación adicional, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios, u otros representantes legales.

Por medio de la presente autorizamos al CESIONARIO adicionar a este instrumento el número de solicitud y la fecha de presentación de dicha solicitud de patentes.

Expedido el 5 de septiembre de 2007

firma ilegible

Gaifa Lai, Co-Inventor

ESTADO DE NUEVA JERSEY) SS:

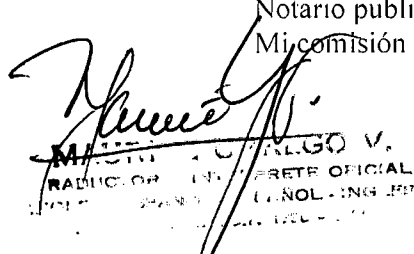
CONDADO DE Middlesex)

El 5 de septiembre de 2007, ante mí, personalmente **Gaifa Lai**, conocida personalmente por mí (o probado a mí en base de evidencia satisfactoria) para ser la persona que su nombre suscribió dentro al instrumento y reconocido ante mí que él ejecutó igual en el suyo autorizó capacidad y que por su firma en el instrumento la persona o la entidad sobre el favor cuál la persona actuaba, ejecutando este instrumento. Atestiguo mi firma y sello

(firma ilegible) MELANIE J. RICE

Notario publico de New Jersey

Mi comisión vence el 12 de enero de 2012


MELANIE J. RICE V.
RADIACION EN PRESENCIA OFICIAL
LICENCIADA EN NOTARIA

MADEIRA RICE CO.
RADIACION EN PRESENCIA OFICIAL
LICENCIADA EN NOTARIA
TEL: 790-1111

Expedido el 5 de septiembre de 2007

firma ilegible

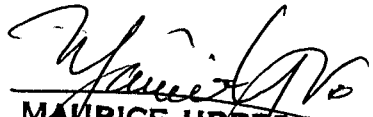
J. Robert Merritt, Co-Inventor

El 5 de septiembre de 2007, ante mí, personalmente **J. Robert Merritt**, conocida personalmente por mí (o probado a mí en base de evidencia satisfactoria) para ser la persona que su nombre suscribió dentro al instrumento y reconocido ante mí que él ejecutó igual en el suyo autorizó capacidad y que por su firma en el instrumento la persona o la entidad sobre el favor cuál la persona actuaba, ejecutando este instrumento. Atestiguo mi firma y sello

(firma ilegible) MELANIE J. RICE

Notario publico de New Jersey

Mi comisión vence el 12 de enero de 2012


MAURICE URREGO V.
RADICATOR F INTERPRETE OFICIAL
ESPAÑOL - ESPAÑOL - F. C. ES
... JUSTICIA 1790 - 1983

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
LORRAINE L SPOND
3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
LORRAINE L SPOND, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 21ST DAY OF JANUARY 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A351757
9. SEAL/STAMP:

10. SIGNATURE



A handwritten signature in dark ink, appearing to read "R. David Rousseau", is written over a horizontal line.

Certificate Number: 113473449

Verify this certificate online at

https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

W

ACKNOWLEDGMENT

State of New Jersey }
 }
County of Union }

I hereby certify that the attached is a true copy of the original Assignment from the inventors to
PHARMACOPEIA, INC., of a patent application entitled, "**3,4-DI-SUBSTITUTED
CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AS CXC-CHEMOKINE RECEPTOR LIGANDS**", said
Assignment having been executed by Gaifa Lai and J. Robert Merritt on September 5, 2007.

Date: January 16, 2009

Lorraine L. Spond
Lorraine L. Spond
Notary Public of New Jersey
My Commission Expires May 6, 2010

(Seal)

ASSIGNMENT OF INVENTION

(MULTIPLE INVENTORS)

Gaifa Lai, a citizen of the United States of America, residing at 14 Wexford Drive, Monmouth Junction, NJ 08852 and

J. Robert Merritt, a citizen of the United States of America, residing at 14 Gloucester Lane, Ewing, NJ 08618

Zhenmin He, a citizen of the United States of America, residing a 5 Pennyroyal Court, Princeton, New Jersey 08540.

(hereinafter called the "ASSIGNORS"), in consideration of the sum of One Dollar (\$1.00), the receipt of which is hereby acknowledged, and for other good and valuable consideration paid to them by

Pharmacopeia, Inc.

Formerly known as Pharmacopeia Drug Discovery, Inc.,

a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware and having a principal address of 3000 Eastpark Boulevard, Cranbury, New Jersey 08512 (hereinafter called the "ASSIGNEE"), do hereby sell and assign to the said ASSIGNEE, its successors and assigns and legal representatives, their entire right, title and interest for all countries, in and to any and all inventions which are disclosed and claimed and any and all inventions which are disclosed but not claimed, in the application for United States Letters Patent entitled:

3,4-DI-SUBSTITUTED CYCLOBUTENE-1,2-DIONES AS CXCR-1 CHEMOKINE RECEPTOR LIGANDS

invented by them and described in the application for United States Letters Patent officially identified by the United States Patent and Trademark Office as Application Serial Number **11/773479** filed on July 5, 2007 and/or by the World Intellectual Property Organization as International Patent Application Number **PCT/US2007/015671** filed on July 5, 2007, including any application claiming priority from said application identified above, and in and to said application and all divisions, reissues, renewals, substitutions, continuations, extensions and all other applications for United States Letters Patent or other related property rights in any and all foreign countries which have been or shall be filed on any of said inventions disclosed in said application and in and to all original and reissue patents or related foreign documents which have been or shall issue on said inventions;

And the said ASSIGNORS hereby authorize and request the Commissioner of Patents of the United States to issue to said ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, in accordance with the assignment, any and all United States Letters Patent on said inventions or any of them disclosed in said application;

And ASSIGNORS hereby agree that ASSIGNEE may apply for and receive foreign Letters Patent or rights of any other kind for said inventions, or any of them; and may claim, in applications for said foreign Letters Patent or other rights, the priority of the aforesaid United States patent application under any available international agreement; and that, when requested, without charge to, but at the expense of said ASSIGNEE, its successors, assigns and legal representatives, to carry out in good faith the intent and purpose of this assignment, the undersigned or the undersigned's executors or administrators will, for the United States and all foreign countries, execute all divisional, continuing, continuation-in-part, substitute, renewal, reissue, and all other patent applications or other documents on any and all said inventions; execute all rightful oaths, declarations, assignments, powers of attorney, and other papers; communicate with said ASSIGNEE, its successors, assigns, and legal representatives, all facts known and documents available to the undersigned relating to said inventions and the history thereof; testify in all legal proceedings; and generally do everything reasonably necessary to aid said ASSIGNEE in securing,

maintaining, and enforcing proper patent protection for said inventions and for vesting title to said inventions and all patent applications for patents or related foreign rights and all patents on said inventions in said ASSIGNEE, its successors, assigns and representatives;

And ASSIGNORS hereby covenant with said ASSIGNEE, its successors, assigns and representatives that no assignment, grant, mortgage, license or other agreement affecting the rights and property herein conveyed has been made to others by the undersigned, and that full right to convey the same as herein expressed is possessed by the undersigned.

We hereby authorize **ASSIGNEE** to insert in this instrument the Application Number and the filing date of said application for Letters Patent when officially notified thereof.

SIGNED this 5th day of September, 2007.

Gaifa Lai
Gaifa Lai, Co-Inventor

STATE OF New Jersey)
COUNTY OF Middlesex) ss.:

On this 5th day of September, 2007, before me personally came **Gaifa Lai**, to me known and known to me to be the person of that name, who signed and sealed the foregoing instrument, and he acknowledged the same to be his free act and deed.

Melanie J. Rice
Notary Public

MELANIE J. RICE
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires June 12, 2012

232
M

SIGNED this 5th day of September, 2007.

J. Robert Merritt
J. Robert Merritt, Co-Inventor

STATE OF NS)
COUNTY OF Middlesex) ss.:

On this 5th day of September, 2007, before me personally came **J. Robert Merritt**, to me known and known to me to be the person of that name, who signed and sealed the foregoing instrument, and he acknowledged the same to be his free act and deed.

Melanie J. Rice
Notary Public

MELANIE J. RICE
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires June 12, 2012

SIGNED this ____ day of _____, 2007.

Zhenmin He, Co-Inventor

On this ____ day of _____, 2007, before me personally came **Zhenmin He**, to me known and known to me to be the person of that name, who signed and sealed the foregoing instrument, and he acknowledged the same to be his free act and deed.

Notary Public



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
OLARTE GARCIA CARLOS REYNALDO
Apoderado(a) y/o Representante de
SCHERING CORPORATION
PHARMACOEPIA INC.

REFERENCIA	Radicación No.	09 11530
	Solicitud internacional	PCT/US2007/015671
	Fecha inicio fase nacional	07/02/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	10049
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

24 FEB. 2010

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

jfernand

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 09-11530

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **615** DE

FECHA **20 DE ABRIL DE 2010** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **19 DE JULIO DE 2010**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI X

NO