

**Señores**  
**DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
**Bogotá, D.C.**

**SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO**  
Radicación: 04084170 00000003 Folios: 22  
Fecha (AMD): 2004-12-14 11:06:23  
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 329 COMPLETO  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

**Re.: Código 011-379-444**  
**Expediente No. 04-84.170**  
**Fase nacional de Solicitud**  
**de Patente PCT**  
**CORIXA CORPORATION**

**SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO(COPIA)**  
Radicación: 04084170 00000003 Folios: 22  
Fecha (AMD): 2004-12-14 11:06:23  
Trámite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recaída sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

1. Siguiendo precisas instrucciones de mi representada modifiqué el título de esta solicitud como sigue:

**TRATAMIENTO PROFILÁCTICO Y TERAPÉUTICO DE ENFERMEDADES**  
**INFECCIOSAS Y OTRAS ENFERMEDADES CON COMPUESTOS**  
**INMUNOEFFECTORES FOSFATO DE ALQUIL GLUCOSAMINIDA**

2. Acompaño el documento que acredita la cesión de los inventores a la sociedad solicitante, debidamente traducido.
3. Igualmente acompaño nueva carátula, nueva hoja de presentación, extracto y el comprobante de pago por concepto de modificación de la solicitud recibo No. 04.96.178

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito ordenar la publicación del extracto.

De Ustedes Atentamente,

  
**LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE**  
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

49

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO  
Radicación : 84884170 00000003 Folios: 22  
Fecha (RAD): 2004-12-14 11:06:23  
Trámite : 011 PCT-PATENT 379-FASE NNCI 329 COMPLEMEN  
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

MIT : 800174089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 96,178  
FECHA : DICIEMBRE 14 DE 2004

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE               | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO     |
|---------------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 33602271 | 14/12/2004 | 1,408,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                       | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|--------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-03 | CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA |                |
|       |             | 12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES  | 87,000.00      |
|       |             | TOTAL :                        | \$ 87,000.00   |

SDN: OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

**APOSTILLE**  
*(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)*

1. Country: *United States of America*

This public document  
2. has been signed by Trudie Wallace

3. acting in the capacity of Certifying Officer

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

**Certified**

5. at Washington, D.C.

6. the fifteenth of November, 2004

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

8. No. 05003719-5

9. Seal/Stamp:

10. Signature:  
  
Sonya N. Johnson

A 1236183

# THE UNITED STATES OF AMERICA

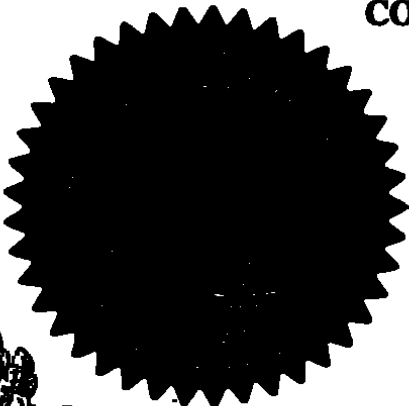
**TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:**

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

**November 02, 2004**

**THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED IS A TRUE COPY FROM THE  
RECORDS OF THIS OFFICE OF A DOCUMENT RECORDED ON  
June 17, 2002.**

**By Authority of the  
COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS**



*Trudie Wallace*  
**TRUDIE WALLACE**  
Certifying Officer

52



08-25-2002

Imey Docket No. 014058-016300US

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Form PTO-1585</b><br>(Rev. 03-01)<br>OMB No. 0651-0027 (exp. 03/1/2003)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>U.S. Department of Commerce</b><br><b>U.S. Patent and Trademark Office</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Tab settings: [icon] [icon] [icon] [icon]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 102134463                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| To the Honorable Commissioner of Patents and Trademarks, Please report the attached original documents or copy thereof                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>1. Name of conveying party(ies):</b><br>Jory R. Baldrige<br><i>06/17/02</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>2. Name and address of receiving party(ies)</b><br>Name: Corbis Corporation<br>Internal Address: _____<br>Street Address: 1124 Columbia Street, Suite 200<br>City: Seattle State: WA ZIP: 98104<br>Additional names and addresses attached? <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No                                               |  |
| <b>3. Nature of conveyance:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Assignment <input type="checkbox"/> Merger<br><input type="checkbox"/> Security Agreement <input type="checkbox"/> Change of Name<br><input type="checkbox"/> Other: _____                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Execution Date: 05/08/02; 05/10/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>4. Application number(s) or patent number(s).</b><br>If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: _____<br>A. Patent Application No(s): 10/068,398<br>B. Patent No(s): _____<br>Additional numbers attached? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>5. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:</b><br>Name: Joel Ackerman<br>TOWNSEND AND TOWNSEND AND CREW LLP<br>Two Embarcadero Center, 8 <sup>th</sup> Floor<br>San Francisco, California 94111-3834<br>(415) 578-0200                                                                                                                 |  | <b>6. Total number of applications and patents involved</b> 1<br><b>7. Total fee (37 CFR 3.41):</b> \$40.00<br><input type="checkbox"/> Enclosed<br><input checked="" type="checkbox"/> Authorized to be charged to deposit account<br><b>8. Deposit account number:</b> 20-1430<br>(Attach duplicate copy of this page if paying by deposit account) |  |
| <b>DO NOT USE THIS SPACE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>9. Statement and signature.</b><br>To the best of my knowledge and belief, the foregoing is true and correct and any attached copy is a true and correct copy of the original document.<br><br>Joel Ackerman<br>Name of Person Signing<br>Atty. Reg. No. 24,307<br><br>Signature<br><br>6/7/02<br>Date<br><br>Total number of pages including cover sheet, attachments and document 5 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

Mail documents to be recorded with required cover fee  
Commissioner of Patents and Trademarks, Box Assignments  
Washington, D.C. 20231

06/24/2002 070011 00000219 261430 10064376  
01 FC:581 40.00 CR

**PATENT**  
**REEL: 013008 FRAME: 0163**

4

53

Form PTO-1585  
Recordation Form Cover Sheet  
Patents Only  
Page 2

1. Additional name(s) of conveying party(ies):  
(Continued from Page 1)

David A. Johnson  
Christopher W. Cluff

2. Additional name(s) and address(es) of receiving party(ies):  
(Continued from Page 1)

3. Additional application number(s) or patent number(s):  
(Continued from Page 1)

A. Patent Application No.(s)

B. Patent No.(s)

PTO FORM 1585-1

**PATENT**  
**REEL: 013008 FRAME: 0164**

**ASSIGNMENT OF PATENT APPLICATION**

**JOINT**

WHEREAS, Jory R. Baldrige of 1862 Mountain Meadow Lane, Victor, MT 59875; David A. Johnson of 121 Woodland Way, Hamilton, MT 59840; Christopher W. Cluff of 516 South 6th Street, Hamilton, MT 59940; hereinafter referred to as "Assignors," are the inventors of the invention described and set forth in the below-identified application for United States Letters Patent:

Title of Invention: **PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC TREATMENT OF  
INFECTIOUS AND OTHER DISEASES WITH  
IMMUNOEFFECTOR COMPOUNDS**

Date(s) of execution of Declaration: **05/09/02; 05/10/02**

Filing Date: **February 4, 2002**

Application No.: **10/068,398; and**

WHEREAS, Corixa Corporation, a corporation of the state of Delaware, located at 1124 Columbia Street, Suite 200, Seattle, WA, 98104, hereinafter referred to as "ASSIGNEE," is desirous of acquiring an interest in the invention and application and in any U.S. Letters Patent and Registrations which may be granted on the same;

For good and valuable consideration, receipt of which is hereby acknowledged by Assignors, Assignors have assigned, and by these presents do assign to Assignee all right, title and interest in and to the invention and application and to all foreign counterparts (including patent, utility model and industrial designs), and in and to any Letters Patent and Registrations which may hereafter be granted on the same in the United States and all countries throughout the world, and to claim the priority from the application as provided by the Paris Convention. The right, title and interest is to be held and enjoyed by Assignee and Assignee's successors and assigns as fully and exclusively as it would have been held and enjoyed by Assignors had this Assignment not been made, for the full term of any Letters Patent and Registrations which may be granted thereon, or of any division, renewal, continuation in whole or in part, substitution, conversion, reissue, prolongation or extension thereof.

Assignors further agree that they will, without charge to Assignee, but at Assignee's expense, (a) cooperate with Assignee in the prosecution of U.S. Patent applications and foreign counterparts on the invention and any improvements, (b) execute, verify, acknowledge and deliver all such further papers, including patent applications and instruments of transfer, and (c) perform such other acts as Assignee lawfully may request to obtain or maintain Letters Patent and Registrations for the invention and improvements in any and all countries, and to vest title thereto in Assignee, or Assignee's successors and assigns.

**PATENT  
REEL: 013008 FRAME: 0166**

55

Assignors hereby authorize and request Townsend and Townsend and Crew LLP, Two Embarcadero Center, 8<sup>th</sup> Floor, San Francisco, CA 94111-3834, to insert herein above the application number and filing date of said application when known.

IN TESTIMONY WHEREOF, Assignors have signed their names on the dates indicated.

Dated: 07/2/02

Jory R. Baldridge  
Jory R. Baldridge

STATE OF MONTANA )  
COUNTY OF RAVALLI ) ss.

On 05/09/02, before me, Kathleen A Price, personally appeared Jory R. Baldridge, personally known to me (or proved to me on the basis of satisfactory evidence) to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal.

Kathleen A Price  
NOTARY PUBLIC

My Commission Expires: 06/25/02

Assignment  
Attorney Docket No.: 014058-016300US  
Page 3

Dated: 5/10/02

David A. Johnson  
David A. Johnson

STATE OF MONTANA )  
COUNTY OF RAVALLI ) ss.

On 05/10/02, before me, Kathleen A. Price,  
personally appeared David A. Johnson, personally known to me (or proved to me on the basis of  
satisfactory evidence) to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and acknowledged to me  
that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on the instrument the  
person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal.

Kathleen A. Price  
NOTARY PUBLIC

My Commission Expires: 06/25/02

PATENT  
REEL: 013008 FRAME: 0167

57

Assignment  
Attorney Docket No.: 014038-016300US  
Page 4

Dated: 05/10/02

Christopher W. Cliff  
Christopher W. Cliff

STATE OF MONTANA )  
COUNTY OF RAVALLI ) ss.

On 05/10/02, before me, Kathleen A. Price,  
personally appeared Christopher W. Cliff, personally known to me (or proved to me on the  
basis of satisfactory evidence) to be the person whose name is subscribed to the within instrument, and  
acknowledged to me that he/she executed the same in his/her authorized capacity, and that by his/her signature on  
the instrument the person, or the entity upon behalf of which the person acted, executed the instrument.

WITNESS my hand and official seal.

Kathleen A. Price  
NOTARY PUBLIC

My Commission Expires: 06/25/02

SF 1342867 v1

REC RDED: 06/17/2002

PATENT  
REEL: 013008 FRAME: 0168

9

58

REF: CESION A FAVOR DE CORIXA CORPORATION

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FORMA PTO-1595                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Departamento de Comercio de EE.UU.<br>Oficina de Marcas y Patentes                                                                                                                                                          |  |
| Al Honorable Comisionado Asistente de Marcas y Patentes<br>Sírvasse registrar los documentos originales adjuntos o copia de los mismos                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 1. Nombre de/los cedente(s):<br>Hory R. Baldrige<br>¿Se adjunta(n) otro(s) nombre(s)? <input checked="" type="checkbox"/> Si                                                                                                                                                                                       |  | 2. Nombre y dirección de la(s) parte(s) receptora(s)<br>Nombre: Corixa Corporation<br>Dirección: 1124 Columbia Street, Suite 200<br>Seattle - WA<br>ZIP 98104<br>¿Se adjunta(n) otro(s) nombre(s) y dirección(es)?<br>No Si |  |
| 3. Naturaleza del traspaso:<br><input checked="" type="checkbox"/> Cesión<br>Fecha: 05/09/02; 05/10/02.                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 4. No(s) de la solicitud o No(s) de la(s) patente(s):<br>Si este documento es radicado junto con una nueva solicitud, la fecha de la solicitud es: _____<br>A. Nos. Solicitud de Patente <u>10/068,398</u><br>¿Se adjunta(n) más número(s)? <input checked="" type="checkbox"/> No                                 |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 5. Nombre y dirección a quien se le debe enviar la correspondencia referente al documento:<br>Nombre: Joel Ackerman<br>TOWNSEND AND TOWNSEND AND CREW LLP<br>Two Embarcadero Center, 8 <sup>th</sup> Floor<br>San Francisco, California 94111-3834<br>(415) 576-0200                                               |  | 6. Número de Solicitudes y patentes: 1<br>7. Total comisión (37 CFR 3.41): 40.00<br>Sírvanse cargar a la cuenta de depósito.<br>8. Número de cuenta de depósito:<br><u>20-1430</u>                                          |  |
| NO USE ESTE ESPACIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 9. Declaración y firma<br><i>En la medida de mis conocimientos, la anterior información es verdadera y correcta y cualquier copia adjunta es una copia verdadera del documento original.</i><br>Joel G. Ackerman      Reg. # 24,307 (Firma)      Fecha: 6/7/02<br>Número total de páginas incluida esta portada: 5 |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |

Enviar documentos para la inscripción con la información en esta portada a:  
Comisionado de Marcas y Patentes, Buzón Asignado  
Washington D.C. 20231

1. Nombres adicionales de los cedentes

(Continuación de la página anterior)

David A. Johnson  
Christopher W. Cluff

2. Nombres adicionales de los cesionarios

3. Nos. de patente adicionales

---

## **CESIÓN DE SOLICITUD DE PATENTE**

---

POR CUANTO, Jory R. Baldrige, residente en 1862 Mountain Meadow Lane, Victor, MT 59875; David A. Johnson, residente en 121 Woodland Way, Hamilton, MT 59840; Christopher W. Cluff residente en 516 South 6th Street, Hamilton, MT 59840, referidos en adelante como los "Cedentes" son los inventores de la invención descrita y mencionada en la solicitud de Certificado de Patente Estadounidense.

**Título de la Invención: TRATAMIENTO PROFILÁCTICO Y TERAPÉUTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y OTRAS CON COMPUESTOS INMUNOEFFECTORES**  
**(PROPHYLACTIC AND THERAPEUTIC TREATMENT OF INFECTIOUS AND OTHER DISEASES WITH IMMUNOEFFECTOR COMPOUNDS)**

Fecha de la Declaración: 05/09/02; 05/10/02  
 Fecha de radicación: 4 de febrero de 2002  
 Solicitud No. 10/068,398; y

POR CUANTO, Corixa Corporation, una compañía del estado de Delaware, situada en 1124 Columbia Street, Suite 200, Seattle, WA, 98104, denominada en adelante como la "CESIONARIA" desea adquirir un interés en la invención y en la solicitud y en cualquier Certificación de Patente y Registro de EE.UU. que puedan ser otorgadas bajo la misma;

Por pago bueno y oneroso, cuyo recibo los Cedentes acusan aquí, los Cedentes han cedido, y por la presente ceden a la Cesionaria todo el derecho, título e interés en la invención y solicitud y en todos sus equivalentes extranjeros (incluidos patentes, modelos de utilidad y diseños industriales) y en cualesquiera Certificaciones de Patente y Registros que puedan ser otorgados bajo la misma en los Estados Unidos y en todos los países en todo el mundo, y reclamar la prioridad de la solicitud tal como lo establece la Convención de París. La Cesionaria y sus sucesores y cesionarios mantendrán y gozarán del derecho, título e interés tan plenamente como si los Cedentes hubieran mantenido y gozado lo mismo si no se hubiera hecho esta Cesión, por la duración completa de cualesquiera Certificados de Patentes y Registros que se puedan otorgar bajo la misma, o de cualquier división, renovación, continuación, total o parcial, sustitución, conversión, re-expedición, prolongación o extensión de lo mismo.

Los Cedentes acuerdan además que sin cargo a la Cesionaria pero a gasto de ésta, (a) cooperarán con la Cesionaria para obtener solicitudes de Patente estadounidenses y sus equivalentes extranjeras en la invención y en cualesquiera mejoras, (b) suscribirán, verificarán, reconocerán y entregarán los demás documentos, incluidas solicitudes de patente e instrumentos de traspaso, y (c) harán los demás actos que la Cesionaria lícitamente pueda solicitar para obtener o mantener Certificados de Patente y Registros de la invención y mejoras en cualesquiera y todos los países y para invertir el título de ello a la Cesionaria o a sus sucesores y cesionarios.

61

Por la presente, los Cedentes autorizan y solicitan a Townsend and Townsend and Crew LLP, Two Embarcadero Center, 8th, Floor, San Francisco, CA 94111-3834 para que incluyan aquí el número de solicitud y la fecha de radicación de dicha solicitud, cuando las sepan.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los Cedentes, firmamos con nuestros nombres, en las fechas señaladas.

Fecha: 5/09/02

Por: Jory R. Baldrige

Estado de MONTANA  
Condado de RAVALLE

Juramentado y Suscrito

El 05/09/02, ante mí, KATHLEEN A. PRICE, compareció personalmente el señor Jory R. Baldrige quien me comprobó con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre se ha suscrito al documento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada, y que mediante su firma en el documento, la persona o entidad a nombre de la cual actuó la persona, celebró el documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo y estampo mi sello oficial.

KATHLEEN A. PRICE. Notaria Pública. Mi Comisión vence el 06/27/02.  
(SELLO)

Fecha: 5/10/02

Por: David A. Johnson

Estado de MONTANA  
Condado de RAVALLE

Juramentado y Suscrito

El 05/10/02, ante mí, KATHLEEN A. PRICE, compareció personalmente el señor David A. Johnson quien me comprobó con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre se ha suscrito al documento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada, y que mediante su firma en el documento, la persona o entidad a nombre de la cual actuó la persona, celebró el documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo y estampo mi sello oficial.

KATHLEEN A. PRICE. Notaria Pública. Mi Comisión vence el 06/27/02.  
(SELLO)

\_\_\_\_\_

Fecha: 5/10/02

Por: Christopher W. Cluff

Estado de MONTANA  
Condado de RAVALLE

Juramentado y Suscrito

El 05/10/02, ante mí, Kathleen A. Price, compareció personalmente el señor Christopher W. Cluff quien me comprobó con base en evidencia satisfactoria ser la persona cuyo nombre se ha suscrito al documento adjunto y reconoció ante mí que suscribió el mismo en su capacidad autorizada, y que mediante su firma en el documento, la persona o entidad a nombre de la cual actuó la persona, celebró el documento.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmo y estampo mi sello oficial.  
KATHLEEN A. PRICE. Notaria Pública. Mi Comisión vence el 06/25/02.  
(SELLO SECO)

\_\_\_\_\_

63

|                |
|----------------|
| LEGALIZACIONES |
|----------------|

**ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**

A todos a quienes llegue el presente

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS

Oficina de Marcas y Patentes de EE.UU.

2 de noviembre de 2004

EL PRESENTE CERTIFICA QUE LA COPIA ADJUNTA ES UNA COPIA CORRECTA  
TOMADA DEL REGISTRO DE ESTA OFICINA, DE UN DOCUMENTO  
PRESENTADO EL 17 DE JUNIO DE 2002.

Por Autoridad del

COMISIONADO DE MARCAS Y PATENTES

(Firma). TRUDIE WALLACE.

Funcionario de Certificaciones

---

**APOSTILLE**

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. País: Estados Unidos de América  
Este documento público
2. fue suscrito por TRUDIE WALLACE
3. quien actúa en capacidad de Funcionario de Certificaciones
4. lleva el sello de Oficina de Marcas y Patentes.

**Certificado**

4. en Washington, D.C.      6. hoy 15 de noviembre de 2004
7. por el Funcionario Asistente de Autenticaciones, Departamento de Estado de Estados Unidos
8. No. 05003719-5
9. Sello
10. Firma  
Sonya N. Johnson



Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE  
PCT  
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE:  
☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Capítulo I ☒ Capítulo II

2 SOLICITANTE (71)  
Nombre: CORIXA CORPORATION  
Dirección: 1124 Columbia Street  
Nacionalidad o domicilio: Seattle, Estado de Washington, E.U.A.  
Lugar de Constitución:  
IDENTIFICACIÓN  
C.C. ☐ NIT ☐  
C.E. ☐ Otro ☐  
Cual \_\_\_\_\_  
Número \_\_\_\_\_

3 REPRESENTANTE APODERADO  
Nombre: LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE  
Dirección: Carrera 13 No. 37-43 Piso 12  
Teléfono: 285 7460 Fax: 285 9267  
E-mail: [info@castillograu.com](mailto:info@castillograu.com)  
IDENTIFICACIÓN  
C.C. ☒ NIT ☐  
C.E. ☐ OTRO ☐  
Cual \_\_\_\_\_  
Número 79.397.879 TP 68.995 del de Bogotá C.S.J.

4 INVENTOR(ES) (72)  
Nombre: Jory R. BALDRIDGE - David A. JOHNSON - Christopher W. CLUFF  
Dirección: 1882 Mountain Meadow Lane - 121 Woodland Way - 516 South 6th Street  
Nacionalidad o Domicilio: Victor, MT. - Hamilton, MT. - Hamilton, MT. (E.U.A.)

5 PCT (86)  
Solicitud Internacional No. PCT/US02/03581 Fecha: 04/02/02  
Publicación Internacional No. WO 03/066085 A1 Fecha: 14/08/03

6 Título (54) TRATAMIENTO PROFILÁCTICO Y TERAPÉUTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y OTRAS ENFERMEDADES CON COMPUESTOS INMUNOEFFECTORES FOSFATO DE ALQUIL GLUCOSAMINIDA

7 Clasificación Internacional (51) A61K 31/70

| 8 Prioridad                                                        | (33) País de origen | (32) Fecha | (31) Número de Solicitud |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------|
| SI <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> |                     |            |                          |
|                                                                    |                     |            |                          |
|                                                                    |                     |            |                          |

9 Comprobante de pago N°: 04096. 798 Fecha: Dic. 14

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.



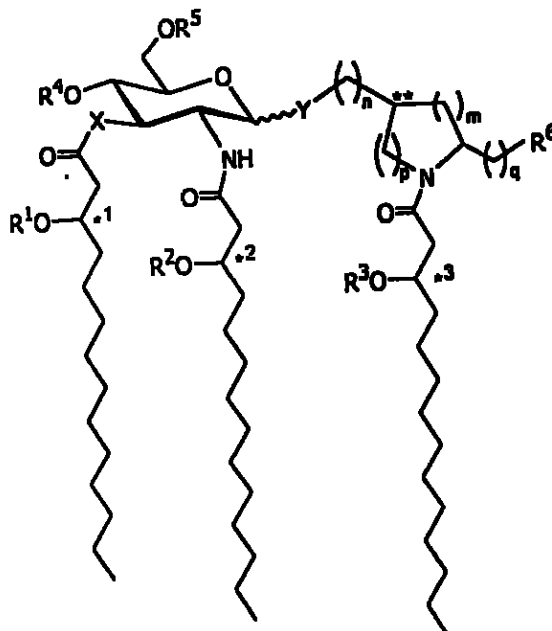
EXTRACTO PARA LA PUBLICACION  
SOLICITUD DE PATENTE  
PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

|        |                       |       |              |                                                               |
|--------|-----------------------|-------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| .(21). | No. SOLICITUD         | .(51) | INT.CL:      | A61K 31/70                                                    |
| .(22)  | FECHA DE PRESENTACION | .(71) | SOLICITANTE: | CORIXA CORPORATION                                            |
| .(30)  | PRIORIDAD             |       |              |                                                               |
| .(31)  | No. DE SOLICITUD      | .(72) | INVENTORES:  | Jory R. BALDRIDGE<br>David A. JOHNSON<br>Christopher W. CLUFF |
| .(32)  | FECHA DE PRESENTACION |       |              |                                                               |
| .(33)  | PAIS                  | .(74) | APODERADO:   | Luis Felipe Castillo-Gibson                                   |

.(54) TITULO: **TRATAMIENTO PROFILÁCTICO Y TERAPÉUTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y OTRAS ENFERMEDADES CON COMPUESTOS INMUNOEFFECTORES FOSFATO DE ALQUIL GLUCOSAMINIDA**

.(57) RESUMEN

- 1 Un método para aliviar o para prevenir sustancialmente una enfermedad infecciosa, una enfermedad autoinmune o una condición alérgica en un sujeto, que consiste en poner en contacto al sujeto con una cantidad efectiva de uno o más compuestos que tengan la siguiente fórmula.



(I)

y sales farmacéuticamente aceptables de lo mismo, en donde X es un miembro seleccionado del grupo compuesto por -O- y -NH-;

Y es un miembro seleccionado del grupo compuesto por -O- o -S-;

Cada uno de  $R^1$ ,  $R^2$  y  $R^3$  son independientemente un grupo acilo ( $C_2$ - $C_{20}$ );

$R^4$  es un miembro seleccionado del grupo compuesto por -H- y  $-PO_3R^7R^8$ , en donde cada uno de  $R^7$  y  $R^8$  son seleccionados independientemente del grupo compuesto por -H y grupos alifáticos( $C_1$ - $C_4$ );

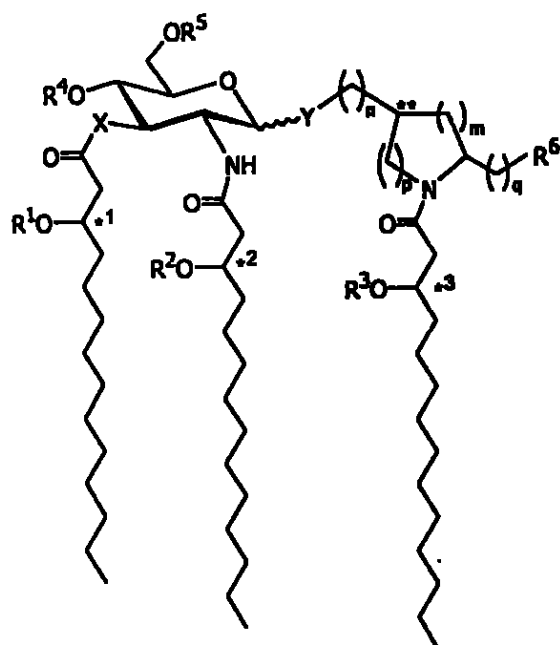
$R^5$  es un miembro seleccionado del grupo compuesto por -H,  $-CH_3$  y  $-PO_3R^9R^{10}$ , en donde cada uno de  $R^9$  y  $R^{10}$  son miembros seleccionados independientemente del grupo compuesto por -H y grupos alifáticos( $C_1$ - $C_4$ );

$R^6$  es seleccionado de H, OH, grupos oxialifáticos( $C_1$ - $C_4$ ),  $-PO_3R^{11}R^{12}$ ,  $-OPO_3R^{11}R^{12}$ ,  $-SO_3R^{11}$ ,  $-OSO_3R^{11}$ ,  $-NR^{11}R^{12}$ ,  $-SR^{11}$ ,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-CHO_2$ ,  $-CO_2R^{11}$  y  $CONR^{11}R^{12}$ , en donde cada uno de  $R^{11}$  y  $R^{12}$  son seleccionados independientemente de H y grupos alifáticos( $C_1$ - $C_4$ ); siempre y cuando que  $R^4$  y  $R^5$  sea un grupo que contenga fósforo y que cuando  $R^4$  es  $-PO_3R^7R^8$ ,  $R^5$  sea diferente de  $-PO_3R^9R^{10}$ ;

en donde  $^{*1}$ ,  $^{*2}$  y  $^{*3}$  y  $^{*4}$  representan centros quirales;

en donde n, m, p y q, son cada uno independientemente un entero de 0 a 6, siempre y cuando que la suma de p y m sea de 0 a 6.

26. Un método para el tratamiento profiláctico de una infección bacteriana o viral en un sujeto, que comprende en poner en contacto el sujeto con una cantidad efectiva de uno o más compuestos que tengan la fórmula:



(I)

y sales farmacéuticamente aceptables de lo mismo, en donde X es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-O-$  y  $-NH-$ ;

Y es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-O-$  o  $-S-$ ;

Cada uno de  $R^1$ ,  $R^2$  y  $R^3$  son independientemente un grupo acilo ( $C_2-C_{20}$ );

$R^4$  es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-H-$  y  $-PO_3R^7R^8$ , en donde cada uno de  $R^7$  y  $R^8$  son seleccionados independientemente del grupo compuesto por  $-H$  y grupos alifáticos( $C_1-C_4$ );

$R^5$  es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-H$ ,  $-CH_3$  y  $-PO_3R^9R^{10}$ , en donde cada uno de  $R^9$  y  $R^{10}$  son miembros seleccionados independientemente del grupo compuesto por  $-H$  y grupos alifáticos( $C_1-C_4$ );

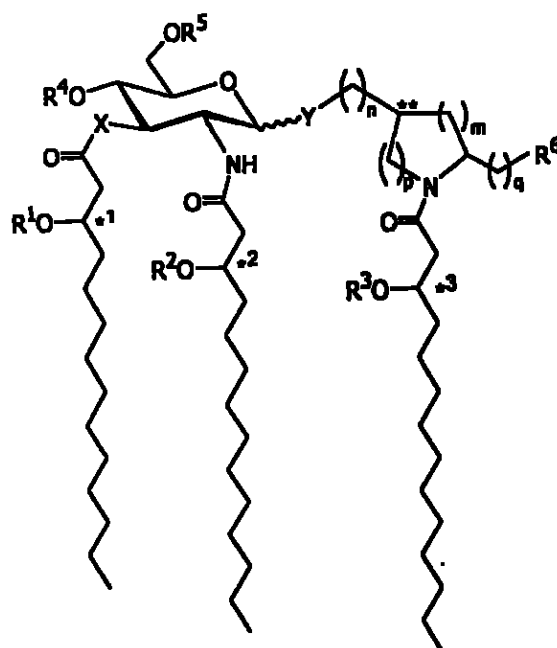
$R^6$  es seleccionado de  $H$ ,  $OH$ , grupos oxialifáticos( $C_1-C_4$ ),  $-PO_3R^{11}R^{12}$ ,  $-OPO_3R^{11}R^{12}$ ,  $-SO_3R^{11}$ ,  $-OSO_3R^{11}$ ,  $-NR^{11}R^{12}$ ,  $-SR^{11}$ ,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-CHO_2$ ,  $-CO_2R^{11}$  y  $CONR^{11}R^{12}$ , en donde cada uno de  $R^{11}$  y  $R^{12}$  son seleccionados independientemente de  $H$  y grupos alifáticos( $C_1-C_4$ ); siempre y cuando

que  $R^4$  y  $R^5$  sea un grupo que contenga fósforo y que cuando  $R^4$  es  $-\text{PO}_3\text{R}^7\text{R}^8$ ,  $R^5$  sea diferente de  $-\text{PO}_3\text{R}^9\text{R}^{10}$ ;

en donde  $^{**1}$ ,  $^{**2}$  y  $^{**3}$  y  $^{***}$  representan centros quirales;

en donde n, m p y q, son cada uno independientemente un entero de 0 a 6, siempre y cuando que la suma de p y m sea de 0 a 6.

45. Una composición formulada y administrada en ausencia de un antígeno exógeno, que comprende uno o más compuestos que tengan la fórmula:



(I)

y sales farmacéuticamente aceptables de lo mismo, en donde X es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-\text{O}-$  y  $-\text{NH}-$ ;

Y es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-\text{O}-$  o  $-\text{S}-$ ;

Cada uno de  $R^1$ ,  $R^2$  y  $R^3$  son independientemente un grupo acilo ( $\text{C}_2\text{-C}_{20}$ );

$R^4$  es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-\text{H}-$  y  $-\text{PO}_3\text{R}^7\text{R}^8$ , en donde cada uno de  $R^7$  y  $R^8$  son seleccionados independientemente del grupo compuesto por  $-\text{H}$  y grupos alifáticos ( $\text{C}_1\text{-C}_4$ );

$R^5$  es un miembro seleccionado del grupo compuesto por  $-H$ ,  $-CH_3$  y  $-PO_3R^9R^{10}$ , en donde cada uno de  $R^9$  y  $R^{10}$  son miembros seleccionados independientemente del grupo compuesto por  $-H$  y grupos alifáticos( $C_1$ - $C_4$ );

$R^6$  es seleccionado de  $H$ ,  $OH$ , grupos oxialifáticos( $C_1$ - $C_4$ ),  $-PO_3R^{11}R^{12}$ ,  $-OPO_3R^{11}R^{12}$ ,  $-SO_3R^{11}$ ,  $-OSO_3R^{11}$ ,  $-NR^{11}R^{12}$ ,  $-SR^{11}$ ,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-CHO_2$ ,  $-CO_2R^{11}$  y  $CONR^{11}R^{12}$ , en donde cada uno de  $R^{11}$  y  $R^{12}$  son seleccionados independientemente de  $H$  y grupos alifáticos( $C_1$ - $C_4$ ); siempre y cuando que  $R^4$  y  $R^5$  sea un grupo que contenga fósforo y que cuando  $R^4$  es  $-PO_3R^7R^8$ ,  $R^5$  sea diferente de  $-PO_3R^9R^{10}$ ;

en donde  $^{**1}$ ,  $^{**2}$  y  $^{**3}$  y  $^{***}$  representan centros quirales;

en donde  $n$ ,  $m$  y  $p$  y  $q$ , son cada uno independientemente un entero de 0 a 6, siempre y cuando que la suma de  $p$  y  $m$  sea de 0 a 6; en combinación con un vehículo farmacéuticamente aceptable.

60. Una composición farmacéutica según la reivindicación 59, en donde dichos uno o más surfactantes es seleccionado del grupo compuesto por dimiristoil fosfatidil glicero (DPMG), dipalmitoil fosfatidil glicerol (PDG) y distearoil fosfatidil glicerol (DSPG), diacil fosfatidil colinas, tales como dimiristoil fosfatidicolina (DPMC), dipalmitoil fosfatidicolina (DPPC), y distearoil fosfatidilcolina (DSPC); ácidos diacil fosfatídicos, tales como ácido dimiristoil fosfatídico (DPMA), ácido dipalmitoil fosfatídico (DPPA) y ácido distearoil fosfatídico (DSPA); y diacil fosfatidil etanolaminas tales como dimiristoil fosfatidil etanolamina (DPME), dipalmitoil fosfatidil etanolamina (DPPE) y distearoil fosfatidil etanolamina (DSPE).

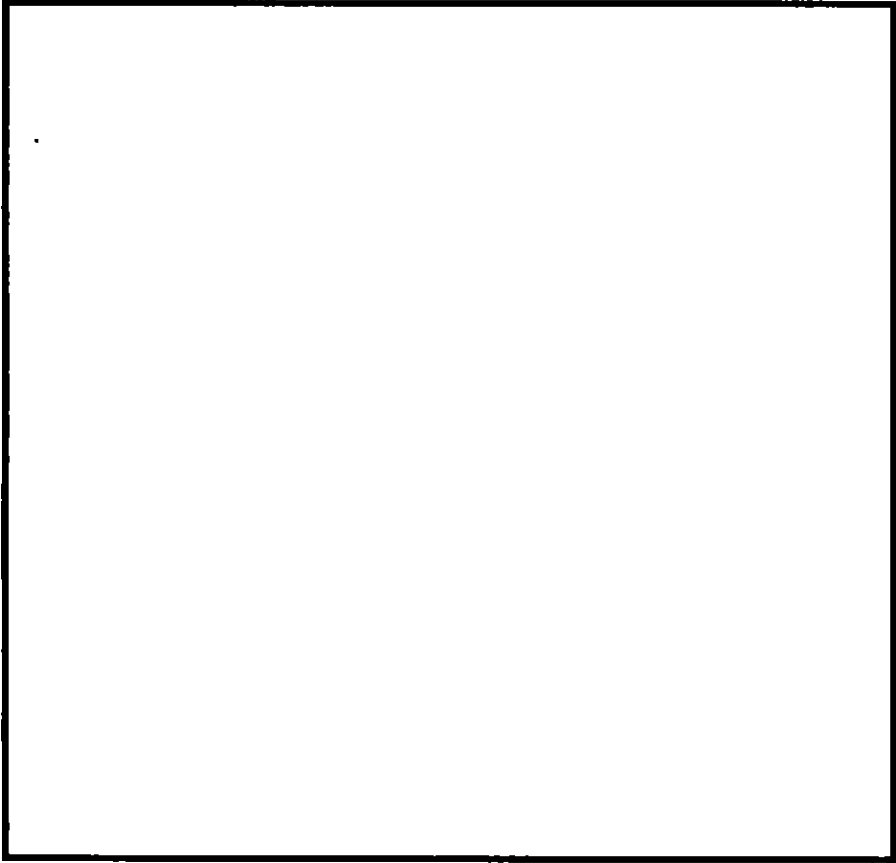
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso
- ☒ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Documento de Cesión del Inventor al solicitante o a su acusante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud Internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud Internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito de material biológico.
- ☐ Arte final 12 x 12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ Otros

11

FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la concesión de patente,

NOMBRE: LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE

FIRMA: C.C. 79.397.879 de Bogotá T.P No. 68995 del C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

70

22

2020  
Bogotá D C

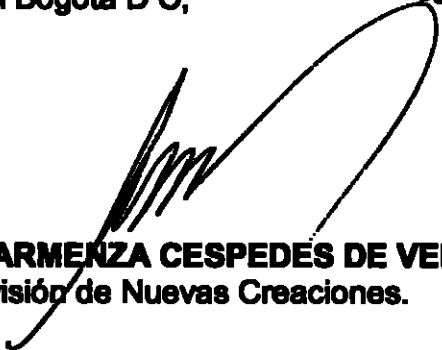
Doctor(a)  
LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE.  
Apoderado(a)

|                    |                                         |                |
|--------------------|-----------------------------------------|----------------|
| <b>REFERENCIA:</b> | Radicación N°                           | 04-84170       |
|                    | Solicitud internacional                 | PCT/US02/03581 |
|                    | Fecha limite de inicio en fase nacional | 04/09/2005     |
|                    | Trámite                                 | 011            |
|                    | Evento                                  | 379            |
|                    | Actuación                               | 416            |
|                    | Oficio N°                               | 1213           |
|                    | Folios                                  | 001            |

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en el asunto, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de 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, conforme lo dispone el artículo 40 de la referida Decisión 486.

Cúmplase  
Dado en Bogotá D C,

01 Nov. 2005

  
**ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL**  
Jefe División de Nuevas Creaciones.

202028

Al contestar favor indque el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 Pisos 2, 5, 7 y 10  
Commutador: 3 820840 Fax: 3 505220  
Sede CAN: Tr. 40A No. 38-50 3153265 al 69  
Fax: 3 505220. Línea 9800-910 165  
Web: [www.sic.gov.co](http://www.sic.gov.co) e-mail: [info@sic.gov.co](mailto:info@sic.gov.co)  
Bogotá D.C. - Colombia