

QF



PCT

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones



11-2094

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094-00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 46

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO Povidona yodada, un preservativo alternativo novedoso
para composiciones oftalmológicas

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE Foresight Biotherapeutics Inc

DOMICILIO Nueva York, Estados Unidos

74. APODERADO Jesús M. Méndez Bermúdez

22. BOGOTÁ, D.C., 11 de enero de 2010

(FORMA P-10)

Rev. Am
12-01-2011

Cam 3 Dis
12-01-2011

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

1 ☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I ☐ Capítulo II

2 SOLICITANTE
(71)

Nombre: Foresight Biotherapeutics Inc

Dirección: 50 W. 57th Street, 15th Floor
New York, NY 10019

Domicilio: Estados Unidos

Lugar de Constitución: Estados Unidos

Teléfono: 6235828 Fax: 6170614
e-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Cual

Número

3 REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ

Dirección: Calle 83 A 23 - 90

Teléfono: 623 58 28 Fax: 617 06 14

e-mail: jesusmendez@wolfmendez.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Cual

Número 13,491,525 T.P. 99,678

4 INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Ver Anexo Inventores

Dirección:

Nacionalidad o Domicilio

5 PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/US2009/003521

Fecha: 10.06.2009

Publicación Internacional No. WO/2009/151619

Fecha 17.12.2009

6 Título (54) POVIDONA YODADA, UN PRESERVATIVO ALTERNATIVO NOVEDOSO PARA COMPOSICIONES OFTALMOLÓGICAS

7 Clasificación Internacional (51)

8 Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

(34) Fecha

(31) Número de Solicitud

Estados Unidos

12.06.2008

61/129.222

Estados Unidos

15.12.2008

61/201,854

9 Comprobante de pago No.

Fecha 11.01.2011

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

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☐ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ 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 la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12 y 6x6 cm.
- ☒ Resumen y extracto para publicación.

NOMBRE: JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ

FIRMA:

C.C. 13.491.525

TP. 99,678

7
9

PCT/US2009/003521

PCT**REQUEST**

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

PCT/US 09/03521
 International Application No.

10 JUN 2009(10.06.09)

International Filing Date

PCT INTERNATIONAL
APPLICATION RO/US

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum) 100606-5006WO

Box No. I TITLE OF INVENTION	
POVIDONE IODINE, A NOVEL ALTERNATIVE PRESERVATIVE FOR OPHTHALMIC COMPOSITIONS	
Box No. II APPLICANT ☐ This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) FORESIGHT BIOTHERAPEUTICS, INC. 50 W. 57th Street, 15th Floor New York, NY 10019 United States of America	
Telephone No. 646-747-9100	Facsimile No. 646-365-3256
Applicant's registration No. with the Office	
☐ E-mail authorization: Marking this check-box authorizes the receiving Office, the International Searching Authority, the International Bureau and the International Preliminary Examining Authority to use the e-mail address indicated in this Box to send, if the Office or Authority so wishes, advance copies of notifications in respect of this international application. (See also the Notes to Boxes Nos. II and III.)	
E-mail address	
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☒ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: ☒ agent ☐ common representative	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.) SOSSONG, Thomas M. MORGAN, LEWIS & BOCKIUS LLP 1701 Market Street Philadelphia, PA 19103 United States of America	
Telephone No. 215-963-5000	Facsimile No. 215-963-5001
Agent's registration No. with the Office 48,463	
☒ E-mail authorization: Marking this check-box authorizes the receiving Office, the International Searching Authority, the International Bureau and the International Preliminary Examining Authority to use the e-mail address indicated in this Box to send, if the Office or Authority so wishes, advance copies of notifications in respect of this international application. (See also the Notes to Boxes Nos. II and III.)	
E-mail address tsossong@morganlewis.com	
☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

"Por la cual se fijan las tasas de propiedad industrial y se modifica la Circular Única del 19 de julio de 2001"

8.	Solicitud de inscripción de licencias	515.000,00
9.	Solicitud de inscripción de listado de beneficiarios autorizados para usar una denominación de origen protegida presentada por entidad delegada	1.152.000,00
10.	Solicitud de cancelación de un registro marcado por no uso	687.000,00
11.	Solicitud de cancelación de un registro marcado por notoriedad y/o vulgarización	943.000,00
12.	Inscripción de renuncia de derechos	269.000,00
1.1.3 Búsqueda de parecidos marcarios por clase:		
1.	Marcas nominativas y/o parte denominativa de las marcas mixtas	27.000,00
2.	Página adicional (hasta siete (7) páginas)	5.700,00
3.	Marcas figurativas y/o parte gráfica de las marcas mixtas (hasta dos (2) páginas)	27.000,00
4.	Página adicional	11.000,00
1.1.4 Tasas comunes a Signos Distintivos y Nuevas Creaciones		
1.	Carpeta de solicitud de nuevas creaciones	1.200,00
2.	Autenticación	790,00
3.	Certificación	14.000,00
4.	Certificación de solicitud para reclamar prioridad (los folios objeto de autenticación pagarán la respectiva tasa de autenticación)	18.000,00
5.	Fotocopia	200,00
6.	Fotorreducción y ampliación	1.200,00
7.	Ejemplar de Gaceta de la Propiedad Industrial impresa	42.000,00
8.	Ejemplar de Gaceta de la Propiedad Industrial en disco compacto - C. D.	25.000,00
9.	Suscripción a doce (12) ejemplares de la gaceta impresa o en disco compacto - C. D.	470.000,00
10.	Suscripción a doce (12) ejemplares de la gaceta en disco compacto - C. D.	274.000,00
11.	Compendio de normas en disco compacto - C. D.	29.000,00
12.	Compendio de doctrina en disco compacto - C. D.	29.000,00
13.	Listados informativos del sistema (por línea)	1.700,00
14.	Hora ingeniero de obtención de listados especiales de información	44.000,00
1.1.5 Gastos de Envío		
Gastos de envío por cada gaceta o ejemplar de compendio de doctrina o normas en medio magnético (disco compacto - C. D.):		
1.	Dentro del Distrito Capital	4.200,00
2.	En Colombia a otros municipios fuera del Distrito Capital	7.200,00
3.	A países de América y del Caribe	51.000,00
4.	A otros países distintos de América y el Caribe	61.000,00
1.1.6 Prioridades		
Para los efectos del artículo 10 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones, las prioridades deberán invocarse de manera discriminada, anexándose para cada una de ellas el comprobante de pago de la tasa establecida en el ítem 7 de los numerales 1.1.1.1 y 1.1.2.2 del presente capítulo.		

PCT/US2009/003521

Sheet No. ...2...

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) CAPRIOTTI, Joseph A. 1 Morningside Drive, Apt. 917 New York, NY 10025 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) LIANG, Bo Bromley Place East Brunswick, NJ 08816 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: CN	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) SAMSON, C. Michael 630 1st Ave., 25K New York, NY 10016 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) STEIN, Jason 500 E 77th Street, Apt 1035 New York, NY 10162 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

"Por la cual se fijan las tasas de propiedad industrial y se modifica la Circular Única del 19 de julio de 2001"

1.1.7 Conversión de solicitudes en trámite

Para los efectos de que tratan los artículos 35 y 83 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones, cuando se solicite la conversión de una solicitud en trámite, el peticionario deberá, cuando sea del caso, ajustar el mayor valor correspondiente al trámite de la modalidad a que se haya de convertir su solicitud, conforme a las tasas vigentes al momento de la conversión.

En el caso de división, tanto de las solicitudes en trámite como de las concedidas, el peticionario cancelará la tasa correspondiente para cada una de las divisiones resultantes, conforme a las tasas vigentes al momento de la solicitud de la división.

La solicitud de conversión o de división de solicitudes no ocasionará el pago de la tasa por modificación de la solicitud.

1.1.8 Pago de tasas

A excepción de la prestación de cauciones, el valor de las tasas deberá ser cancelado previamente a la radicación de la solicitud respectiva a la cual se adjuntará el comprobante de pago.

1.1.9 Títulos

El pago de las tasas de los títulos y la publicación de los mismos, referente a solicitudes de patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, diseños industriales, registro de marcas, lemas comerciales, depósitos de nombre y enseñas comerciales, declaración de protección de denominación de origen, autorización de utilización de la denominación de origen, así como las renovaciones, licencias, traspasos, cambios de nombre y de domicilio del titular, presentadas con anterioridad a la entrada en vigencia del Decreto 2285 de 1995, se registrarán de acuerdo con los siguiente valores:

1.1.9.1	De traspaso, cesión, concesión, inscripción de licencias y cambio de nombre y de domicilio del titular de patente de invención	404.000,00
1.1.9.2	De traspaso, cesión, concesión, inscripción de licencias y cambio de nombre y de domicilio del titular de modelo de utilidad	274.000,00
1.1.9.3	De traspaso, cesión, concesión, inscripción de licencias y cambio de nombre y de domicilio del titular de diseños industriales	202.000,00
1.1.9.4	De traspaso, cesión, concesión, inscripción de licencias y cambio de nombre y de domicilio del titular de marcas y lemas comerciales	265.000,00
1.1.9.5	De traspaso, cesión, concesión, inscripción de licencias y cambio de nombre y de domicilio del titular de nombres y enseñas comerciales	265.000,00
1.1.9.6	De declaración de protección, autorización de utilización y renovación de la autorización de utilización de denominaciones de origen así como la inscripción de licencia, traspaso, cesión, cambio de nombre y de domicilio del titular de las mismas.	627.000,00
1.1.9.7	Publicación del título	38.000,00

Las tasas que deben pagarse por el retiro y por la publicación del título, de conformidad con el presente capítulo, serán las vigentes al momento de efectuarse el correspondiente pago.

PCT/US2009/003521

Sheet No. ...3...

Supplemental Box*If the Supplemental Box is not used, this sheet should not be included in the request.*

1. *If, in any of the Boxes, except Boxes Nos. VIII(1) to (v) for which a special continuation box is provided, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No." (Indicate the number of the Box) and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:*
 - (i) *If more than one person is to be indicated as applicant and/or inventor and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;*

Continuation of Box No. III
WEISER, Michael (Applicant and inventor)
1020 Park Ave, Apt 3c
New York, NY
UNITED STATES OF AMERICA
Citizenship/Residence: US/US
Applicant for the purposes of the U.S.A. only
 - (ii) *If, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;*
 - (iii) *If, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;*
 - (iv) *If, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;*

Continuation of Box. No. IV:
BARTOW, Dana M., Reg. No. 55,338
DAVIS, Kenneth J., Reg. No. 50,688
McCULLEN, Sharon B., Reg. No. 54,303
HEMMER, John L., Reg. No. 58,752
UDAL, Robert P., Reg. No. 56,608
LEUNG, Richard L., Reg. No. 60,711
 - (v) *If, in Box No. VI, there are more than four earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.*
2. *If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in certain designated States, as an application for a patent of addition, certificate of addition, inventor's certificate of addition or utility certificate of addition: in such a case, write the name or two-letter code of each designated State concerned and the indication "patent of addition," "certificate of addition," "inventor's certificate of addition" or "utility certificate of addition," the number of the parent application or parent patent or other parent grant and the date of grant of the parent patent or other parent grant or the date of filing of the parent application (Rules 4.11(a)(i) and 49bis.1(a) or (b)).*
3. *If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in the United States of America, as a continuation or continuation-in-part of an earlier application: in such a case, write "United States of America" or "US" and the indication "continuation" or "continuation-in-part" and the number and the filing date of the parent application (Rules 4.11(a)(ii) and 49bis.1(d)).*

1.1. 10 Examen de patentabilidad

Atendiendo lo establecido en la disposición primera transitoria de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina de Naciones, la obligación de solicitar el examen de patentabilidad, que se establece en el artículo 44 de la misma Decisión, se exigirá respecto de las solicitudes de patentes de invención o de modelo de utilidad que a la fecha de entrada en vigencia de la referida Decisión no hayan sido publicadas, debiéndose adjuntar el comprobante de pago de la tasa respectiva.

ARTICULO 2: El valor de las tasas contenidas en el presente capítulo podrá ser modificado en cualquier momento siempre que, previo estudio técnico, se determine la necesidad de ajustarla. Sin perjuicio de lo anterior, los reajustes anuales regirán a partir del primero de enero del año siguiente.

ARTICULO 3. Las tasas correspondientes a solicitudes de patentes, las relativas a exámenes de patentabilidad de dichas solicitudes y las referentes al mantenimiento de una patente de invención presentada por personas naturales o micro, pequeña o mediana empresa (mipyme) que carezcan de medios económicos; por universidades públicas o privadas reconocidas por el Ministerio de Educación Nacional de la República de Colombia o por entidades sin ánimo de lucro registradas ante la Cámara de Comercio cuyo objeto consista en el desarrollo de investigación científica y tecnológica, tendrán una reducción del 75% de la tasa vigente.

Para efectos de lo dispuesto en este artículo, se considerarán como micro, pequeña y mediana empresa (mipyme), aquellas que respondan a los parámetros establecidos en la Ley 905 de 2004 y las normas que la modifiquen. Tal calidad deberá ser acreditada, en la solicitud y al momento de realizar el pago de la tasa anual para el mantenimiento de una patente de invención, mediante copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o, en su defecto, con cualquier otra prueba documental idónea, donde conste que se cumple con los parámetros requeridos, así como el certificado de cámara de comercio respectivo.

Cuando el solicitante sea persona natural o mipyme, para que opere la reducción de tasas, deberá afirmar, bajo juramento, que se considera prestado con la sola presentación de la solicitud o petición de examen de patentabilidad, según sea el caso, su carencia de medios económicos.

ARTICULO 4. Las tasas correspondientes a solicitudes de diseños industriales que conforman una misma familia de elementos tridimensionales, tendrán una reducción de acuerdo con el número de solicitudes presentadas simultáneamente, máximo de cinco (5) diseños, de conformidad con la siguiente tabla:

Nº Diseños	Valor por solicitud	Descuento %	Descuento \$
1	571.000	0	0
2	513.900	10	57.100
3	456.800	20	114.200
4	399.700	30	171.300
5	342.600	40	228.400

Para efectos de lo dispuesto en el párrafo anterior, se considerará que se conforma una misma familia de objetos cuando se trata de elementos tridimensionales (objetos) diferentes relacionados entre sí, por compartir características comunes, y ser parte de un mismo conjunto.

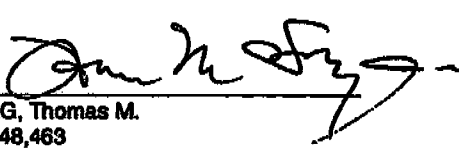
PCT/US2009/003521

Sheet No. ...4...

Box No. V DESIGNATIONS				
The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a) the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents. However, ☐ DE Germany is not designated for any kind of national protection ☐ JP Japan is not designated for any kind of national protection ☐ KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection ☐ RU Russian Federation is not designated for any kind of national protection <i>(The check-boxes above may only be used to exclude (irrevocably) the designations concerned if, at the time of filing or subsequently under Rule 26bis.1, the international application contains in Box No. VI a priority claim to an earlier national application filed in the particular State concerned, in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of this earlier national application.)</i>				
Box No. VI PRIORITY CLAIM				
The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:				
Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application: regional Office	international application: receiving Office
item (1) 12 June 2008 (12/06/2008)	61/129,222			
item (2) 15 December 2008 (15/12/2008)	61/201,854			
item (3)				
item (4)				
☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.				
Transmit certified copy: the receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) <i>(only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office)</i> identified above as: ☒ all items ☐ item (1) ☐ item (2) ☐ item (3) ☐ item (4) ☐ other, see Supplemental Box				
Restore the right of priority: the receiving Office is requested to restore the right of priority for the earlier application(s) identified above or in the Supplemental Box as item(s) _____. <i>(See also the Notes to Box No. VI: further information must be provided to support a request to restore the right of priority.)</i>				
Incorporation by reference: where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.				
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY				
Choice of International Searching Authority (ISA) <i>(if more than one International Searching Authority is competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):</i> ISA/ <u>US</u>				

PCT/US2009/003521

Sheet No. 5

Box No. IX CHECK LIST: LANGUAGE OF FILING										
This international application contains: (a) on paper, the following number of sheets: request (including declaration and supplemental sheets) : 5 description (excluding sequence listing and/or tables related thereto) : 10 claims : 2 abstract : 1 drawings : _____ Sub-total number of sheets : 18 sequence listing : _____ tables related thereto : _____ (for both, actual number of sheets if filed on paper, whether or not also filed in electronic form; see (c) below) Total number of sheets : 18 (b) ☐ only in electronic form (Section 801(a)(i)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto (c) ☐ also in electronic form (Section 801(a)(ii)) (i) ☐ sequence listing (ii) ☐ tables related thereto Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the ☐ sequence listing: _____ ☐ tables related thereto: _____ (additional copies to be indicated under items 9(ii) and/or 10(ii), in right column)	This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item): 1. ☒ fee calculation sheet : 1 2. ☐ original separate power of attorney : _____ 3. ☐ original general power of attorney : _____ 4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any: _____ : _____ 5. ☐ statement explaining lack of signature : _____ 6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): _____ : _____ 7. ☐ translation of international application into (language): _____ : _____ 8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material : _____ 9. ☐ sequence listing in electronic form (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application) : _____ (ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter : _____ (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column : _____ 10. ☐ tables in electronic form related to sequence listing (indicate type and number of carriers) (i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quater) only (and not as part of the international application) : _____ (ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater) : _____ (iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column : _____ 11. ☐ copy of results of earlier search(es) (Rule 12bis.1(a)) : _____ 12. ☒ other (specify): Transmittal; Return receipt postcard : 2	Number of items								
Figure of the drawings which should accompany the abstract: _____	Language of filing of the international application: English									
Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE <i>Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).</i>  SOSSONG, Thomas M. Reg. No. 48,463 (10.06.09)										
For receiving Office use only <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 5px;"> 1. Date of actual receipt of the purported international application: IAP08Rec'd PCT 10 JUN 2009 </td> <td style="width: 40%; padding: 5px;"> 2. Drawings: ☐ received: ☐ not received: </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application: _____ </td> <td rowspan="2" style="padding: 5px;"> 6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2): _____ </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> 5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA / US </td> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> For International Bureau use only Date of receipt of the record copy by the International Bureau: _____ </td> </tr> </table>			1. Date of actual receipt of the purported international application: IAP08Rec'd PCT 10 JUN 2009	2. Drawings: ☐ received: ☐ not received:	3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application: _____	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2): _____	5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA / US	For International Bureau use only Date of receipt of the record copy by the International Bureau: _____	
1. Date of actual receipt of the purported international application: IAP08Rec'd PCT 10 JUN 2009	2. Drawings: ☐ received: ☐ not received:									
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application: _____	6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid									
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2): _____										
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA / US	For International Bureau use only Date of receipt of the record copy by the International Bureau: _____									

PCT/US2009/003521 04.09.2009

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 100608-5006WO	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/US 09/03521	International filing date (day/month/year) 10 June 2009 (10.06.2009)	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 12 June 2008 (12.06.2008)
Applicant FORESIGHT BIOTHERAPEUTICS, INC.		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 2 sheets.

☐ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of:

- ☒ the international application in the language in which it was filed.
☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).

b. ☐ This international search report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6bis(a)).

c. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequences disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (see Box No. II).

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box No. III).

4. With regard to the title,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant.
☐ the text has been established, according to Rule 38.2, by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. With regard to the drawings,

- a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. _____
☐ as suggested by the applicant.
☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
- b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract.

PCT/US2009/003521 04.09.2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US 09/03521

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC(8) - A01N 45/00; A61K 31/56 (2009.01) USPC - 514/171 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) USPC - 514/171 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched USPC - 514/424; 424/450; 424/601; 424/670; 514/554 (see search terms below) Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) PubWEST (PGPB; USPT; EPAB; JPAB); Google; Google Scholar Search Terms Used: ophthalmic preparation, povidone-iodine, PVP-I, polyvinylpyrrolidone-iodine, iodophor, betadine, preservative, ketotifen fumarate, nepafenac, dexamethasone, dexamethasone alcohol, artificial tears, lubricant, viscosity, benzalkonium chloride		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2007/0219170 A1 (SAMSON et al.) 20 September 2007 (20.09.2007) abstract; para [0007], [0013], [0020], [0025]-[0026], [0032], [0034], [0043], [0075]	1-16
Y	US 6,328,991 B1 (MYHLING) 11 December 2001 (11.12.2001) col 1, in 15-16; col 19, in 24-26, in 30-34	1-16
A	US 5,126,127 A (BHAGWAT et al.) 30 June 1992 (30.06.1992) entire document	1-16
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 28 August 2009 (28.08.2009)		Date of mailing of the international search report 04 SEP 2009
Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US, Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. 571-273-3201		Authorized officer: Lee W. Young PCT Helpdesk: 571-272-4300 PCT OSP: 571-272-7774

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
17 December 2009 (17.12.2009)(10) International Publication Number
WO 2009/151619 A1(51) International Patent Classification:
A01N 45/00 (2006.01) A61K 31/36 (2006.01)(21) International Application Number:
PCT/US2009/003521(22) International Filing Date:
10 June 2009 (10.06.2009)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
61/129,222 12 June 2008 (12.06.2008) US
61/201,854 15 December 2008 (15.12.2008) US(71) Applicant (for all designated States except US): FORE-
SIGHT BIOTHERAPEUTICS, INC. [US/US]; 50 W.
57th Street, 15th Floor, New York, NY 10019 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): CAPRIOTTI,
Joseph, A. [US/US]; 1 Morningside Drive, Apt. 917,
New York, NY 10025 (US). LIANG, Bo [CN/US];
Bromley Place, East Brunswick, NJ 08816 (US). SAM-
SON, C., Michael [US/US]; 630 1st Ave., 25K, New
York, NY 10016 (US). STEIN, Jason [US/US]; 500 77th
Street, Apt 1035, New York, NY 10162 (US). WEISER,
Michael [US/US]; 1020 Park Ave, Apt 3c, New York,
NY (US).(74) Agents: SOSSONG, Thomas, M. et al., MORGAN,
LEWIS & BOCKIUS LLP, 1701 Market Street, Philadel-
phia, PA 19103 (US).(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

WO 2009/151619 A1

(54) Title: POVIDONE IODINE, A NOVEL ALTERNATIVE PRESERVATIVE FOR OPHTHALMIC COMPOSITIONS

(57) Abstract: The invention includes a preserved ophthalmic preparation comprising povidone- iodine (PVP-I) at a concentra-
tion sufficient to preserve the ophthalmic preparation, and at least one member selected from the group consisting of a steroidal
anti-inflammatory compound, a non-steroidal anti-inflammatory compound, an antibacterial compound, an anti-allergy compound,
and an anti-glaucoma compound. The invention also includes adding PVP-I to an ophthalmic composition in order to preserve the
composition, wherein the PVP-I is added at a concentration sufficient to preserve the composition.

WIPO



IP SERVICES

000011

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Home: IP Services: PATENTSCOPE®: Patent Search
 This page is being phased out of production, but will remain available during the transition to our new system.
 Please try the new [PATENTSCOPE® International and National Collections search page](#) (English only).



Search result: 1 of 1

(WO/2009/151619) POVIDONE IODINE, A NOVEL ALTERNATIVE PRESERVATIVE FOR OPHTHALMIC COMPOSITIONS

Biblio. Data Description Claims National Phase Notices Documents

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

Pub. No.: WO/2009/151619 **International Application No.:** PCT/US2009/003521
Publication Date: 17.12.2009 **International Filing Date:** 10.06.2009
IPC: A01N 45/00 (2006.01), A61K 31/56 (2006.01)
Applicants: FORESIGHT BIOTHERAPEUTICS, INC. [US/US]; 50 W. 57th Street, 15th Floor New York, NY 10019 (US) (All Except US).
 CAPRIOTTI, Joseph, A. [US/US]; (US) (US Only).
 LIANG, Bo [CN/US]; (US) (US Only).
 SAMSON, C., Michael [US/US]; (US) (US Only).
 STEIN, Jason [US/US]; (US) (US Only).
 WEISER, Michael [US/US]; (US) (US Only).
Inventors: CAPRIOTTI, Joseph, A.; (US).
 LIANG, Bo; (US).
 SAMSON, C., Michael; (US).
 STEIN, Jason; (US).
 WEISER, Michael; (US).
Agent: SOSSONG, Thomas, M.; (US).
Priority Data: 61/201,854 15.12.2008 US
 61/129,222 12.06.2008 US
Title: POVIDONE IODINE, A NOVEL ALTERNATIVE PRESERVATIVE FOR OPHTHALMIC COMPOSITIONS
Abstract: The invention includes a preserved ophthalmic preparation comprising povidone- iodine (PVP-I) at a concentration sufficient to preserve the ophthalmic preparation, and at least one member selected from the group consisting of a steroidal anti-inflammatory compound, a non-steroidal anti-inflammatory compound, an antibacterial compound, an anti-allergy compound, and an anti-glaucoma compound. The invention also includes adding PVP-I to an ophthalmic composition in order to preserve the composition, wherein the PVP-I is added at a concentration sufficient to preserve the composition.
Designated States: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
 African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)
 Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)
 European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)
 African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
Publication Language: English (EN)
Filing Language: English (EN)

**POVIDONA YODADA, UN PRESERVATIVO ALTERNATIVO NOVEDOSO
PARA COMPOSICIONES OFTALMOLÓGICAS**

REFERENCIA CRUZADA CON SOLICITUDES RELACIONADAS

Esta solicitud reclama la prioridad de la Solicitud de Patente Provisional Estadounidense No. 61/129.222, presentada el 12 de junio de 2008, y de la Solicitud de Patente Provisional Estadounidense No. 61/201.854, presentada el 15 de diciembre de 2008, ambas solicitudes se incorporan a la presente en su totalidad como referencia.

ANTECEDENTES

Los preservativos son actualmente una parte integral de las preparaciones oftalmológicas. Preservativos antimicrobianos adecuados son agregados típicamente para impedir la contaminación de paquetes de múltiples dosis. Tales agentes pueden incluir cloruro de benzalconio, timerosal, clorobutanol, metil paraben, propil paraben, alcohol de feniletíl, EDTA, ácido sórbico, Onamer M, otros agentes conocidos por aquellos versados en la técnica, ó una combinación de los anteriores. El cloruro de Benzalconio (llamado también BAK ó BAC) es el preservativo más comúnmente usado en preparaciones oftalmológicas. Típicamente, tales preservativos son empleados en un nivel entre 0,001% a 1,0% en peso. Sin

embargo, evidencia reciente resalta la toxicidad potencial de la córnea y de la conjuntiva del BAK, lo que lleva a problemas médicos serios tales como medicamentosa ocular, disminución en el éxito de la cirugía de glaucoma, ó cumplimiento reducido con medicamentos oculares.

BREVE RESUMEN DE LA INVENCION

La invención incluye una preparación oftálmica preservada que comprende povidona yodada (PVP-I) en una concentración suficiente para preservar la preparación oftálmica, y por lo menos un miembro seleccionado del grupo que consiste de un compuesto esteroideal antiinflamatorio, un compuesto no esteroideal antiinflamatorio, un compuesto antibacteriano, un compuesto antialérgico, y un compuesto antiglaucoma.

En una modalidad, el PVP-I está presente en una concentración seleccionada del grupo que consiste de 0,01% a 10%, 0,1% a 2,5%, 0,2% a 1,5%, 0,3% a 1,0%. En otra modalidad, el PVP-I está presente en una concentración de 0,5%.

En una modalidad, la concentración del PVP-I se mide en una base de peso/peso con respecto a la preparación total. En otra modalidad, la concentración del PVP-I se

mide en una base de peso/volumen con respecto a la preparación total.

En una modalidad, una preparación incluye un compuesto antiinflamatorio seleccionado del grupo que consiste de fumarato de cetotifeno, diclofenaco sodio, nepafenaco, bromfenaco, flurbiprofeno sodio, suprofeno, celecoxib, naproxeno, rofecoxib, y cualquier combinación de estos.

En una modalidad, una preparación incluye un compuesto antiinflamatorio seleccionado del grupo que consiste de dexametasona, dexametasona alcohol, fosfato de dexametasona sodio, acetato de flurometalona, flurometalona alcohol, etabonato de lotoprendol, medrisona, acetato de prednisolona, fosfato de prednisolona sodio, difluprednato, rimexolona, hidrocortisona, acetato de hidrocortisona, trometamina de yodoxamida, y cualquier combinación de estos.

En una modalidad, una preparación incluye adicionalmente un preservativo antimicrobiano seleccionado del grupo que consiste de cloruro de benzalconio, timerosal, clorobutanol, metil paraben, propil paraben, alcohol de feniletil, EDTA, ácido sórbico, Onamer M y cualquier combinación de estos.

En una modalidad, una preparación incluye adicionalmente un agente para incrementar la viscosidad. En una modalidad, un agente para incrementar la viscosidad se selecciona del grupo que consiste de polivinil alcohol, polivinilpirrolidona, metil celulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, hidroxietilcelulosa, carboximetilcelulosa, hidroxipropilcelulosa, y cualquier combinación de estos.

En una modalidad, una preparación incluye adicionalmente por lo menos un lubricante basado en lágrimas artificiales.

La invención también incluye un método para preservar una preparación oftálmica, el método comprende agregar a una preparación oftálmica PVP-I en una cantidad suficiente para preservar la preparación oftálmica. En una modalidad, el método incluye agregar PVP-I en una concentración seleccionada del grupo que consiste de 0,01% a 10%, 0,1% a 2,5%, 0,2% a 1,5%, 0,3% a 1,0%. En otra modalidad, el PVP-I está presente en una concentración de 0,5%.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

Según se usa en la presente, el término "cerca de" ó "alrededor de" significa más ó menos 10% de un valor referenciado, incluyendo dicho valor.

Los rangos establecidos aquí tienen el propósito de incluir cada valor entre los dos puntos extremos de referencia, incluyendo los dos puntos de extremo.

Aquí, se muestra ahora que la povidona yodada puede servir como preservativo para una variedad de composiciones farmacéuticas. En un aspecto de la invención, la povidona yodada se muestra como un preservativo para preparaciones oftálmicas. Por lo tanto, en una modalidad, la invención suministra una composición oftálmica preservada que comprende una composición de povidona yodada.

En una modalidad, la povidona yodada funciona por lo menos como un preservativo para una variedad de composiciones farmacéuticas. En una modalidad, la povidona yodada funciona como un preservativo para una composición oftálmica. La concentración de la povidona yodada como preservativo en composiciones oftálmicas puede variar entre 0,01% a 10% (peso/peso ó peso/volumen), y cubre todas las concentraciones entre estos valores. En una modalidad, la concentración de la povidona yodada está entre 0,1% a 2,5%, en otra modalidad entre 0,2% a 1,5%, y todavía en otra modalidad entre 0,3% a 1,0%. En una modalidad, la concentración de la povidona yodada es cerca de 0,5%.

En un aspecto de la invención, la povidona yodada le suministra a una preparación oftálmica una propiedad antimicrobiana. En otro aspecto, la povidona yodada le suministra a una preparación oftálmica una ó más propiedades preservativas no antimicrobianas (por ejemplo, antioxidante).

En una modalidad, la invención también suministra composiciones de povidona yodada que comprenden uno ó más componentes además del componente de povidona yodada, como se describe aquí.

En un aspecto, la invención suministra un amplio espectro de composiciones oftálmicas de povidona yodada, por ejemplo, comprenden povidona yodada como preservativo para ser usada en casos de infección ocular de la conjuntiva ó de la córnea causada por micobacterias, virus, hongos, y amebas. En otro aspecto, las composiciones de la invención son útiles en la profilaxis infecciosa de pacientes que se recuperan de una cirugía oftálmica reciente, entre otros procedimientos oftálmicos.

En varias modalidades, las composiciones oftálmicas con povidona yodada de acuerdo con la invención incluyen, pero sin limitarse a lo siguiente:

1. Preparaciones de lágrimas artificiales que contienen povidona yodada como preservativo. Los constituyentes con base en lágrimas artificiales incluyen, sin limitarse a, lubricantes oftálmicamente aceptables, propilenglicol, glicerina, polietilenglicol, dextrán, alcoholes de polivinilo mezclados, alcohol de polivinilo, aceite mineral liviano, hidroxipropil metilcelulosa, hipromelosa, carbopol, carcomer 940 (ácido poliacrílico), polivinil pirrolidona, petrolatum blanco, lecitina de soya, y carboxil metilcelulosa de sodio. Lo mismo que otros agentes conocidos por aquellos versados en la técnica, ó cualquier combinación de estos. Típicamente, tales constituyentes son empleados en un nivel entre 0,1% a 2% en peso. En una modalidad, los constituyentes son 1,0% propilenglicol, 0,3% glicerina, 2,7% de alcoholes de polivinilo mezclados, 1% de alcohol de polivinilo, 1% polietilenglicol, aceite mineral liviano, 0,3% de hidroxipropil metilcelulosa, 1% de lecitina de soya, 0,25% ó 0,5% de carboxil metilcelulosa de sodio. En otra modalidad, el peso total de los constituyentes con base en lágrimas artificiales con PVP-I, está entre 0,1% y 4,5% del peso total de la composición.

2. Preparaciones antiinflamatorias y de esteroides que comprenden povidona yodada como preservativo. Ejemplos no limitativos de antiinflamatorios adecuados incluyen: fumarato de cetotifeno, diclofenaco sodio,

nepafenaco, bromfenaco, flurbiprofeno sodio, suprofeno, celecoxib, naproxeno, rofecoxib. Ejemplos no limitativos de esteroides adecuados incluyen: dexametasona alcohol, fosfato de dexametasona sodio, acetato de flurometalona, flurometalona alcohol, etabonato de lotoprendol, medrisona, acetato de prednisolona, fosfato de prednisolona sodio, difluprednato, rimexolona, hidrocortisona, acetato de hidrocortisona, trometamina de yodoxamida. Los constituyentes antiinflamatorios y de esteroides son usados típicamente en una concentración entre 0,01% a 2,0% en peso de la composición total. En un aspecto, cerca de 0,1% de dexametasona es usada en una preparación oftálmica preservada.

3. Composiciones oftálmicas libres de BAK para tratar glaucomas comprenden povidona yodada como preservativo. Ejemplos no limitativos de medicinas para el glaucoma adecuadas incluyen: Bloqueadores beta (levobunolol, hemihidrato de timolol, hidrocloruro de betaxolol, maleato de timolol, y sales relacionadas de los mismos); análogos de prostaglandina (por ejemplo bimatoprost, travoprost, Latanoprost); Agonistas alfa (brimonidina, yopidina, apraclonidina); Inhibidores de anhidrasa carbónica (brinzolamida, dorzolamida). Tales constituyentes son usados a concentraciones típicamente usadas en la técnica.

4. Antibióticos/antimicrobianos oftálmicos que comprenden povidona yodada como preservativo. Ejemplos no limitativos de estos incluyen fluoroquinolonas (ciprofloxacina, levofloxacina, ofloxacina, moxifloxacina, gatifloxacina, etc.); Aminoglicósidos (tobramicina, gentamicina, neomicina, etc.); Combinaciones de Polimixina B (polimixina B/trimetoprim, Polisporina polimixina B/bacitracina Neosporina polimixina B/neomicina/gramicidina, etc.) y otros antibióticos (azitromicina, iloticina, eritromicina, bacitracina, etc.). Típicamente, tales constituyentes de antibióticos y antimicrobianos son empleados en un nivel entre 0,001% a 1,0% en peso de la composición total.

5. Preparaciones antialérgicas que comprenden povidona yodada como preservativo. Ejemplos no limitativos de componentes adecuados incluyen epinastina, difumarato de emedastina, hidrocloreuro de azelastina, hidrocloreuro de olopatadina, olopatadina, fumarato de cetotifeno, pemirolast potasio, nedocromil, yodoxamida, cromolin y sales de cromolin. Tales constituyentes son usados a concentraciones típicamente usadas en la técnica.

6. Preparaciones oftálmicas con múltiples preservativos que comprenden povidona yodada como preservativo. Ejemplos no limitativos de componentes adecuados incluyen un preservativo antimicrobiano. En una

modalidad, un preservativo antimicrobiano se selecciona del grupo que consiste de cloruro de benzalconio, timerosal, clorobutanol, metil paraben, propil paraben, alcohol de feniletil, EDTA, ácido sórbico, Onamer M y combinaciones de estos. Tales constituyentes son usados a concentraciones típicamente usadas en la técnica.

Adicionalmente, Ejemplos no limitativos de excipientes adecuados para composiciones con povidona yodada de la invención incluyen cosolventes/tensioactivos, agentes que alteran la viscosidad, ó agentes bioadhesivos. Tales constituyentes son usados a concentraciones típicamente usadas en la técnica.

En un aspecto, las composiciones de la invención pueden opcionalmente incluir un cosolvente ó tensioactivo. En una modalidad, un cosolvente puede ser igual ó diferente a un tensioactivo. En una modalidad, la solubilidad de los componentes de las composiciones puede promoverse mediante incluir un tensioactivo ó cosolvente apropiado en la composición. Tales cosolventes/tensioactivos incluyen, pero sin limitarse a, polisorbato-20, -60, y -80, tensioactivos de polioxietileno/polioxipropileno (por ejemplo Pluronic F-68, F-84 y P-103), ciclodextrina, tiloxapol, Aceite de ricino PEG 35 (Cremophor EL), Estearato de polioxil 40 (Myrj 52), lo mismo que otros agentes conocidos por

aquellos versados en la técnica, ó cualquier combinación de estos. Típicamente, tales cosolventes son empleados en un nivel entre 0,01% a 2% en peso.

En otro aspecto, las composiciones de la invención pueden opcionalmente comprender un agente opcional que aumente ó disminuya la viscosidad. Una viscosidad incrementada por encima de aquella de simples soluciones acuosas puede ser deseable para incrementar la absorción ocular del compuesto activo, para disminuir la variabilidad en el suministro de la formulación, para disminuir la separación física de los componentes de una suspensión ó emulsión de la formulación ó para dicho de otra manera mejorar la formulación oftálmica. Tales agentes promotores de la viscosidad incluyen, sin limitarse a, polivinil alcohol, polivinilpirrolidona, metil celulosa, hidroxil propil metil celulosa, hidroxil etil celulosa, carboxi metil celulosa, hidroxil propil celulosa, otros agentes conocidos por aquellos versados en la técnica, ó cualquier combinación de estos. Tales agentes son empleados típicamente en un nivel entre 0,01% a 2% en peso.

En otro aspecto, los agentes bioadhesivos pueden comprender composiciones, para poder incrementar el tiempo de retención del gradiente de fármaco sobre un sustrato biológico. Los agentes bioadhesivos incluyen, pero no se limitan a: polivinilpirrolidona (PVP), goma de

xantano, goma de algarroba, goma de acacia, hidroxipropil metilcelulosa (HPMC), alginato de sodio, pectina, gelatina, carcomer, polivinilalcohol, goma de gelana, tragacanto, acacia, y carboxymethyl celulosa de sodio, lo mismo que otros agentes conocidos por aquellos versados en la técnica, ó cualquier combinación de estos.

Además, las composiciones pueden ser combinadas con una cantidad efectiva de un agente químico para suministrar una sensación de frescura para aliviar la irritación ocular leve, promover la comodidad ocular, suministrar un efecto refrescante, y mejorar la sensación, cuando se aplique la solución de povidona yodada en los ojos. Tal agente abarca varios químicos y clases químicas, incluyendo, sin limitación a, agentes refrescantes tal como mentol, derivados de mentol incluyendo ésteres de metona glicerina acetil y mentil, carboxamidas, cetales de mentol glicerol, úreas sustituidas con alquilo, sulfonamidas, análogos de terpeno, furanonas, y óxidos de fosfina; ó camfor y borneol.

La composición que comprende povidona yodada puede estar en la forma de una solución, una suspensión, una emulsión, un ungüento, una crema, un gel, ó un vehículo de liberación controlada ó liberación sostenida. Por ejemplo, la composición puede estar en la forma de una

solución para lentes de contacto, enjuague de ojos, gotas para ojos, y similares.

En cualquiera de las composiciones de esta divulgación para administración tópica, tal como administración tópica en los ojos, las mezclas pueden ser formuladas como soluciones acuosas con un pH en el rango entre 3,5 a 6,5, se debe entender que un rango dado aquí tiene el propósito de abarcar los límites superior e inferior del rango, inclusivamente. En una modalidad, el pH está en el rango entre 4 a 5. Este rango de pH puede ser logrado mediante agregar ácidos ó bases a la solución. En otra modalidad, el pH está en el rango entre 3 a 7.

La invención también suministra métodos para usar una composición que comprende povidona yodada. En una modalidad, el volumen de la dosis administrada a un sujeto puede estar entre 10 microlitros y cerca de 200 microlitros, en otra modalidad, entre cerca de 20 microlitros y cerca de 100 microlitros, y en otra modalidad, entre cerca de 50 microlitros y cerca de 80 microlitros, y en otra modalidad, cerca de una gota por ojo. En un aspecto, una gota puede tener entre cerca de 50 y cerca de 80 microlitros.

En una modalidad, la frecuencia de administración puede estar en cualquier parte dentro del rango de 1 a

100 veces por día. En otra modalidad, la frecuencia de administración puede estar entre 2 y 24 veces por día. En otra modalidad, la frecuencia de administración puede estar entre 2 y 4 veces por día. Aunque el régimen preciso puede ser identificado por la persona versada en la técnica, la composición puede ser aplicada tópicamente mediante colocar una gota en cada ojo cerca de 1 a 24 veces por día. Por ejemplo, la solución puede ser aplicada 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 48, ó 96 veces por día.

EJEMPLOS

La invención se describe ahora con referencia a los siguientes ejemplos. Estos Ejemplos se dan con el propósito de ilustración solamente y la invención no debe ser construida ó entendida como limitada a estos Ejemplos, sino que en vez de eso debe ser construida para abarcar cualquiera y todas las variaciones que sean evidentes como resultado de las enseñanzas provistas aquí.

Ejemplo 1: Ensayos de efectividad preservativa antimicrobiana de las lágrimas artificiales preservadas con PVP-I

Una composición que incluye por lo menos un constituyente de lágrima artificial de acuerdo con la

invención, que comprende adicionalmente PVP-I, puede saer usada como una preservativa. Las propiedades preservativas de una composición de la invención, tal como una preparación oftálmica que tiene PVP-I, puede ser verificada, por ejemplo, usando USP<51>, ó mediante cualquier método conocido en la técnica para determinar la efectividad de un preservativo antimicrobiano. Las soluciones de PVP-I que tienen concentraciones de cerca de 0,36% en peso son preparadas como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una solución que contiene PVP-I es preparada usando cerca de 0,36% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina el PVP-I con 0,01% de edentato de disodio, 1,2% de sulfato de sodio, 0,25% de hidroxietilcelulosa, 0,5% de tiloxapol, 0,35% de cloruro de sodio para ajustar la osmolalidad dentro del rango 300 a 350 mOsm/kg, hidróxido de sodio ó ácido sulfúrico para ajustar el pH en cerca de 4,0, y suficiente agua purificada para completar un volumen total del 100%.

Las soluciones de ensayo se contaminan con cantidades conocidas de cepas estándar de laboratorio seleccionadas. A intervalos periódicos: 0, 7, 14, y 28 días, se toman muestras y se ensayan para determinar la supervivencia.

Ejemplo 2: Ensayos de efectividad preservativa antimicrobiana de una suspensión de dexametasona al 0,1% preservadas con PVP-I

Las propiedades preservativas de una composición de la invención, tal como una preparación oftálmica que tiene PVP-I, puede ser verificada, por ejemplo, usando USP<51>, ó mediante cualquier método conocido en la técnica para determinar la efectividad de un preservativo antimicrobiano. Las soluciones de PVP-I que tienen concentraciones de cerca de 0.18% y de cerca de 0,36% de PVP-I, en peso son preparadas como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una solución que contiene PVP-I es preparada usando cerca de 0,18%, ó 0,36% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina el PVP-I con 0,1% de dexametasona, 0,01% de edentato de disodio, 1,2% de sulfato de sodio, 0,25% de hidroxietilcelulosa, 0,5% de tiloxapol, 0,35% de cloruro de sodio para ajustar la osmolalidad dentro del rango 300 a 350 mOsm/kg, hidróxido de sodio ó ácido sulfúrico para ajustar el pH en cerca de 4,0, y suficiente agua purificada para completar un volumen total del 100%. Las soluciones de ensayo se contaminan con cantidades conocidas de cepas estándar de laboratorio seleccionadas. A intervalos periódicos: 0, 7, 14, y 28 días, se toman muestras y se ensayan para determinar la supervivencia.

Ejemplo 3: Actividad antimicrobiana de Soluciones preservadas con PVP-I

Por vía de un ejemplo no limitativo, las soluciones de PVP-I que tienen concentraciones de cerca de 0,36% en peso son preparadas como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una solución que contiene PVP-I es preparada usando cerca de 0,36% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina el PVP-I con 0,1% de dexametasona, 0,01% de edentato de disodio, 1,2% de sulfato de sodio, 0,25% de hidroxietilcelulosa, 0,5% de tiloxapol, 0,35% de cloruro de sodio para ajustar la osmolalidad dentro del rango 300 a 350 mOsm/kg, hidróxido de sodio ó ácido sulfúrico para ajustar el pH en cerca de 4,0, y suficiente agua purificada para completar un volumen total del 100%. Estas soluciones son ensayadas en cuanto a su actividad microbiológica *in vitro*. La actividad microbiológica puede ser ensayada en cuanto actividad antimicrobiana contra, por ejemplo, bacterias que se encuentran en la boca (*P. gingivalis*), ó contra otras bacterias. En otro ejemplo, los ensayos de tiempo de muerte se llevan a cabo con una serie de cultivos de fase logaritmica de organismos gram negativos y gram positivos incluyendo *Pseudomonas aeruginosa* resistentes a la Gentamicina, *staph aureus* resistente a la meticilina, *E. coli*, *chlamydia trachoma* y virus seleccionados. Los controles usados pueden incluir preparaciones oftálmicas de productos antimicrobianos disponibles comercialmente. Las muestras bacterianas se toman a los 30 segundos, 1,

2, 5, 10 y 15 minutos y se transfieren dentro del medio de cultivo que contiene inactivadores de yodo. Similarmente, los ensayos del tiempo de muerte de los virus son muestreados a un minuto y son transferidos dentro del medio de inactivación. Los resultados obtenidos con las muestras experimentales se comparan con los de las muestras de control para determinar el nivel de actividad antimicrobiana de una composición de la invención.

Ejemplo 4: Preparación de una suspensión, preservada
pot PVP-I, de 0,3% de tobramicina y 0,1% de dexametasona

La suspensión oftálmica Tobradex® libre de BAK preservada con PVP-I a una concentración en el rango entre 0,36% a cerca de 0,6% en peso se prepara como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una solución es preparada usando cerca de 0,36%, 0,48%, ó 0,6% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina con 0,3% de tobramicina, 0,1% de dexametasona, 0,01% de edentato de disodio, 1,2% de sulfato de sodio, 0,25% de hidroxietilcelulosa, 0,5% de tiloxapol, 0,35% de cloruro de sodio para ajustar la osmolalidad dentro del rango 300 a 350 mOsm/kg, hidróxido de sodio ó ácido sulfúrico para ajustar el pH en cerca de 4,0, y suficiente agua purificada para completar un volumen total del 100%.

Ejemplo 5: Preparación de una solución, preservada por PVP-I, de 0,3% de tobramicina

La suspensión oftálmica de tobramicina libre de BAK preservada con PVP-I a una concentración en el rango entre 0,36% a cerca de 0,6% en peso se prepara como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una composición es preparada usando cerca de 0,36%, 0,48%, ó 0,6% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina con 0,3% de tobramicina, ácido bórico, sulfato de sodio, cloruro de sodio, tiloxapol, hidróxido de sodio ó ácido sulfúrico (para ajustar el pH) y suficiente agua purificada.

Ejemplo 6: Preparación de una solución, preservada por PVP-I, de 0,5% de hidrocioruro de moxifloxacina

La suspensión oftálmica hidrocioruro de moxifloxacina libre de BAK preservada con PVP-I a una concentración en el rango entre 0,36% a cerca de 0,6% en peso se prepara como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una composición es preparada usando cerca de 0,36%, 0,48%, ó 0,6% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina con 0,5% de hidrocioruro de moxifloxacina, ácido bórico, cloruro de sodio agua purificada. En una modalidad, una solución oftálmica preservada comprende ácido clorhídrico ó hidróxido de sodio para ajustar el pH.

Ejemplo 7: Preparación de una suspensión, preservada por PVP-I, de 1,0% de acetato de prednisolona

La suspensión de acetato de prednisolona libre de BAK preservada con PVP-I a una concentración en el rango entre 0,36% a cerca de 0,6% en peso se prepara como se establece aquí. Mediante un ejemplo no limitativo, una composición es preparada usando cerca de 0,36%, 0,48%, ó 0,6% de PVP-I, en peso, como se desea en el producto final, y se combina con 1,0% de acetato de prednisolona, ácido bórico, edentato de disodio, hipromelosa, polisorbato 80, bisulfito de sodio, citrato de sodio, cloruro de sodio y agua purificada.

La invención ha sido descrita aquí con referencia a ciertas modalidades. Sin embargo, como pueden aparecer variaciones de la misma para aquellos versados en la técnica, luego de haber leído la presente divulgación, la invención no debe ser considerada como limitada a estas. Todas las patentes, solicitudes de patente, y referencias citadas aquí se incorporan en su totalidad como referencia.

REIVINDICACIONES

1. Una preparación oftálmica preservada caracterizada porque comprende:

a. povidona yodada (PVP-I) en una concentración suficiente para preservar dicha preparación oftálmica, y

b. por lo menos un miembro seleccionado del grupo que consiste de un compuesto esteroideal antiinflamatorio, un compuesto no esteroideal antiinflamatorio, un compuesto antibacteriano, un compuesto antialérgico, y un compuesto antiglaucoma.

2. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque el PVP-I está presente en una concentración seleccionada del grupo que consiste de 0,01% a 10%, 0,1% a 2,5%, 0,2% a 1,5%, 0,3% a 1,0%.

3. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque el PVP-I está presente en una concentración de 0,5%.

4. La preparación oftálmica de la reivindicación 2, caracterizada porque la concentración de la PVP-I se mide en base a peso/peso con respecto a la preparación total.

5. La preparación oftálmica de la reivindicación 2, caracterizada porque la concentración de la PVP-I se mide

en base a peso/volumen con respecto a la preparación total.

6. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque dicho compuesto antiinflamatorio se selecciona del grupo que consiste de fumarato de cetotifeno, diclofenaco sodio, nepafenaco, bromfenaco, flurbiprofeno sodio, suprofeno, celecoxib, naproxeno, rofecoxib, y cualquier combinación de estos.

7. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque dicho compuesto antiinflamatorio se selecciona del grupo que consiste de dexametasona, dexametasona alcohol, fosfato de dexametasona sodio, acetato de flurometalona, flurometalona alcohol, etabonato de lotoprendol, medrisona, acetato de prednisolona, fosfato de prednisolona sodio, difluprednato, rimexolona, hidrocortisona, acetato de hidrocortisona, trometamina de yodoxamida, y cualquier combinación de estos.

8. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque dicha preparación comprende adicionalmente un preservativo antimicrobiano seleccionado del grupo que consiste de cloruro de benzalconio, timerosal, clorobutanol, metil paraben, propil paraben, alcohol de feniletil, EDTA, ácido sórbico, Onamer M y cualquier combinación de estos.

9. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque dicha preparación comprende adicionalmente un agente para incrementar la viscosidad.

10. La preparación oftálmica de la reivindicación 9, caracterizada porque dicho agente para incrementar la viscosidad se selecciona del grupo que consiste de polivinil alcohol, polivinilpirrolidona, metil celulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, hidroxietilcelulosa, carboximetilcelulosa, hidroxipropilcelulosa, y cualquier combinación de estos.

11. La preparación oftálmica de la reivindicación 1, caracterizada porque la preparación comprende por lo menos un lubricante basado en lágrimas artificiales.

12. Un método para preservar una preparación oftálmica caracterizado porque comprende agregar a dicha preparación oftálmica PVP-I en una cantidad suficiente para preservar dicha preparación oftálmica.

13. El método de la reivindicación 12, caracterizado porque el PVP-I está presente en una concentración seleccionada del grupo que consiste de 0,01% a 10%, 0,1% a 2,5%, 0,2% a 1,5%, 0,3% a 1,0%.

14. El método de la reivindicación 12, caracterizado porque el PVP-I está presente en una concentración de 0,5%.

15. El método de la reivindicación 12, caracterizado porque la concentración de la PVP-I se mide en base a peso/peso con respecto a la preparación total.

16. El método de la reivindicación 12, caracterizado porque la concentración de la PVP-I se mide en base a peso/volumen con respecto a la preparación total.

RESUMEN

La invención incluye una preparación oftálmica preservada que comprende povidona yodada (PVP-I) en una concentración suficiente para preservar la preparación oftálmica, y por lo menos un miembro seleccionado del grupo que consiste de un compuesto esteroideal antiinflamatorio, un compuesto no esteroideal antiinflamatorio, un compuesto antibacteriano, un compuesto antialérgico, y un compuesto antiglaucoma. La invención también incluye agregar a una preparación oftálmica PVP-I en una cantidad suficiente para preservar la preparación oftálmica.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES TARJETA ARCHIVO TEMATICO		
PATENTE DE INVENCION		☐ PCT	☒ MODELO DE UTILIDAD	☐ DISEÑO INDUSTRIAL
(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:		
(51) Clasificación Internacional :				
(71) Solicitante (s): FORESIGHT BIOTHERAPEUTICS INC				
(72) Inventor (es): Ver Anexo Inventores				
(74) Apoderado: JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ				
(30) Prioridad: Si	(31) 61/129,222 61/201.854	(32) 12.06.2008 15.12.2008	(33) US US	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 12 de enero de 2011		(87) Publicación internacional:		
(86) Datos relativos a la presentación de la PCT Fecha de presentación de la solicitud: 10.06.2009 No. de solicitud: PCT/US2009/003521		Fecha: 17.12.2009 No. Publicación: WO/2009/151619		
(54) Título: POVIDONA YODADA, UN PRESERVATIVO ALTERNATIVO NOVEDOSO PARA COMPOSICIONES OFTALMOLÓGICAS				
(57) Resumen: La invención incluye una preparación oftálmica preservada que comprende povidona yodada (PVP-I) en una concentración suficiente para preservar la preparación oftálmica, y por lo menos un miembro seleccionado del grupo que consiste de un compuesto esteroideal antiinflamatorio, un compuesto no esteroideal antiinflamatorio, un compuesto antibacteriano, un compuesto antialérgico, y un compuesto antiglaucoma. La invención también incluye agregar a una preparación oftálmica PVP-I en una cantidad suficiente para preservar la preparación oftálmica.				

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN ☐ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☒ PCT
(21) No. De solicitud:	(51) int. Cl:
(22) Fecha de solicitud:	(71) Solicitante: (s) FORESIGHT BIOTHERAPEUTICS INC.
(30) Prioridad: Si (31) No. Prioridad: 61/129,222 y 61/201,854 (32) Fecha: 12.06.2008 y 15.12.2008 (33) País: Estados Unidos	(72) Interventor (es): Ver Anexo Inventores (74) Apoderado (s): JESÚS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ
(54) Título: POVIDONA YODADA, UN PRESERVATIVO ALTERNATIVO NOVEDOSO PARA COMPOSICIONES OFTALMOLÓGICAS	
<i>Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT</i>	
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional: 12 de enero de 2011	(87) Publicación internacional Fecha: 17.12.2009 Fecha (dd/mm/aa) No. Publicación: WO/2009/151619
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: Fecha 10.06.09 No. de solicitud PCT: PCT/US2009/003521	

Resumen:

La invención incluye una preparación oftálmica preservada que comprende povidona yodada (PVP-I) en una concentración suficiente para preservar la preparación oftálmica, y por lo menos un miembro seleccionado del grupo que consiste de un compuesto esteroidal antiinflamatorio, un compuesto no esteroidal antiinflamatorio, un compuesto antibacteriano, un compuesto antialérgico, y un compuesto antiglaucoma. La invención también incluye agregar a una preparación oftálmica PVP-I en una cantidad suficiente para preservar la preparación oftálmica.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO				0000038	
PATENTE PCT	☒	MODELO DE UTILIDAD	☐	DISEÑO INDUSTRIAL	☐
SOLICITANTE/S, RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES		FORESIGHT BIOTHERAPEUTICS INC.			
DOMICILIO	Nueva York, Estados Unidos				
APODERADO	JESUS M. MÉNDEZ BERMÚDEZ				
	TITULO				
	CLASIFICACION				
EXPEDIENTE No.	FECHA DE SOLICITUD		ROLLO MICROFILM		
CERTIFICADO No.	FECHA DE CONCESION		VIGENCIA DESDE HASTA		
PRORROGA					
TRASPASO A INVENTOR (ES)	Ver Anexo Inventores				
OTROS					

ANEXO - SOLICITANTES

000039

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: Foresight Biotherapeutics Inc.	IDENTIFICACIÓN	
	Dirección: 50 W. 57th Street, 15th Floor New York, NY 10019	C.C.	NIT
	Domicilio: Nueva York, Estados Unidos	C.E.	OTRO
	Lugar de Constitución: Estado Unidos		
	Teléfono: 6235828 Fax: 6170614		
	Teléfono:	Número	

ANEXO - INVENTORES

4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: CAPRIOTTI, Joseph, A.
	Dirección:
	Nacionalidad o Domicilio US
	Nombre: LIANG, Bo
	Dirección:
	Nacionalidad o Domicilio US
	Nombre: SAMSON, C., Michael
	Dirección:
	Nacionalidad o Domicilio US
	Nombre: STEIN, Jason
	Dirección:
	Nacionalidad o Domicilio US
Nombre: WEISER, Michael	
Dirección:	
Nacionalidad o Domicilio US	

040

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001507

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
				\$571.000.00

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co e-mail: info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 11 de 2011 - 14:33:19

041

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001508

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. LINDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
			\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 11 de 2011 - 14:33:19

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001509

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. ____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- 00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001510

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

044

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001511

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				\$27.000.00

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 11 de 2011 - 14:33:20

045

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001512

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				<u>\$27.000.00</u>

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 11 de 2011 - 14:33:20

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 001513

Bogotá D.C., 11 de 2011 - 14:33:19

RECIBIDO DE : WOLF MENDEZ ABOGADOS ASOCIADOS LTDA

NI 830.029.907

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	381047214	11/01/2011	733.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	27.000.00	27.000.00
				<u>\$27.000.00</u>

SON: **VEINTISIETE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-002094- -00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Enero 11 de 2011 - 14:33:20



No. 11-002094-00000-0000

Fecha: 2011-01-11 14:50:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE U

- ☐ Indicación que se solicita una patente.
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Descripción de la invención
- ☐ Dibujos de ser estos pertinentes
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

- ☒ Indicación que se solicita una PCT
- ☒ Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
- ☒ Dibujos de ser estos pertinentes
- ☒ Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
- Completa ☐ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita Diseño industrial
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

- ☐ Indicación que se solicita un esquema de trazado
- ☐ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ☐ Representación gráfica de un esquema de trazado
- ☐ Comprobante de pago de las tasas establecidas
- Completa ☐ Incompleta ☐