

Respuesta a Requerimientos

1	Datos del Solicitante				
Nombre:	CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO	Dirección Electrónica:	notificaciones@clarkemodet.com.co		
Dirección:	CARRERA 11 NO. 86-53, PISO 6	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.		
Identificación:					
☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE		☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ NIT			
Número:		66783790-			
2	Dato de la Creación				
Identificación de la Creación	No. de Certificado	Vigencia	No. de Expediente	Tipo Trámite	
INHIBIDORES DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS DE FIBROSIS	000000		15290096	PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	
3	Texto de la Comunicación	Se anexa memorial, junto con 2 poderes de cada uno de los solicitantes, documentos de cesión de los inventores y nuevo capítulo reivindicatorio.			
4	Anexos				

☒ Anexos



P-10903

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. 15-290.096
Solicitud de patente a nombre de THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH y THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de las sociedades solicitantes THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH y THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, en respuesta al oficio No. 15786 notificado por fijación en lista el 5 de enero de 2016, me permito manifestar lo siguiente en relación con las objeciones sobre claridad:

1. Poder

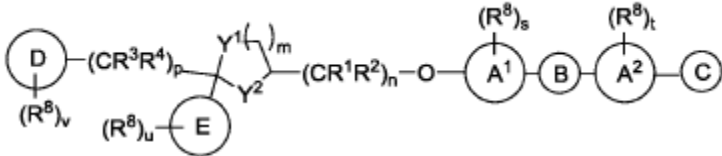
Acompaño con este escrito los poderes conferidos por las sociedades solicitantes THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH y THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, que me facultan para representarlas en el trámite de la presente solicitud.

2. Resumen

Se modifica el resumen de la presente solicitud para precisar el objeto de la invención, sus elementos característicos y el campo de aplicación.

En este sentido, el nuevo resumen quedará del siguiente tenor:

“La presente invención se encuentra dirigida a compuestos de la fórmula (II)



Formula (II)

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos y composiciones que contienen dichos compuestos para el tratamiento de enfermedades o condiciones relacionadas con fibrosis”.

3. Excepciones a la patentabilidad

Se han eliminado las antiguas reivindicaciones 1 a 39 que contenían materia no patentable en Colombia de acuerdo con el artículo 20 de la Decisión 486.

4. Claridad

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial un nuevo pliego reivindicatorio que contiene tan solo 35 cláusulas que corresponden a las antiguas reivindicaciones 40 a 74.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad de la invención planteadas por el examinador en el oficio de la referencia.

Respecto al número de reivindicaciones, atentamente me permito manifestar que no se paga tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio corresponde a un menor número de reivindicaciones del pliego originalmente presentado y por el cual ya se había hecho el pago de la tasa en su debido momento.

En cuanto a las objeciones del señor examinador, relacionadas con la claridad de todo el pliego reivindicatorio, en especial de los términos como por ejemplo, arilo, heteroarilo y similares, deseamos manifestar que el solicitante no se encuentra de acuerdo con dicha objeción dado que, por ejemplo, para el término “arilo”, en la nueva reivindicación 9 se indica que el grupo A2 es arilo, y luego en la reivindicación 10 se establece que es un grupo fenilo para-sustituido. De igual forma sucede con los otros términos.

En este orden de ideas, es necesario hacer énfasis que a esta etapa del trámite administrativo, resulta innecesario realizar restricciones drásticas en la materia objeto de la reivindicación 1, dado que sin un examen de patentabilidad, no se puede realizar una limitación excesiva de las modalidades de la invención. Adicionalmente, los términos consignados en las reivindicaciones son ampliamente conocidos por aquellos versados en la materia técnica y además, como se explicó anteriormente, son especificados en reivindicaciones posteriores y dependientes de la nueva reivindicación 1.

Así las cosas, consideramos que no se requiere a este estado del trámite hacer una limitación dentro de las reivindicaciones a los ejemplos que se han consignado en la memoria descriptiva. Adicionalmente, manifestamos de manera respetuosa que el alcance actual de la invención corresponde a una generalización razonable de los compuestos ejemplificados en la descripción.

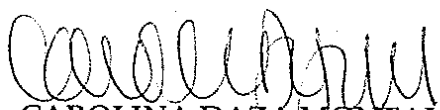
Finalmente, deseamos indicar que se han eliminado los términos “solvato”, “polimorfos”, “profármacos”, “metabolitos” y “N-óxidos” entre otros a fin de reducir el alcance de la invención.

Respetuosamente solicitamos se tengan por superadas las objeciones realizadas en cuanto a la falta de claridad de la solicitud y a la falta de Unidad de invención.

5. Adicionalmente, aun cuando no fue requerido por ese Despacho, presento con este escrito los documentos en que consta la cesión de derechos de los inventores a favor de las sociedades solicitantes. Estos documentos se presentan debidamente traducidos al español.

6. Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el Oficio No. 15786 notificado por fijación en lista el 5 de enero de 2016, solicito atentamente sea tenida en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

ANEXO

- Poderes otorgados por las sociedades solicitantes a mi favor.
- Documentos en que consta la cesión de derechos de los inventores a favor de las sociedades solicitantes.
- Nuevo capítulo reivindicatorio que contiene 35 reivindicaciones.

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 · Fax: (57 1) 6350824 · Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

I (we), the undersigned

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

legal representative(s) of

THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE

THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

an organization existing under the laws of

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 10550 North Torrey Pines Road La Jolla, CA 92037, Estados Unidos de América

and in present execution of its business activity, domiciled at 10550 North Torrey Pines Road La Jolla, CA 92037, United States of America

por el presente instrumento confiero poder especial a favor de **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, con Cédula de Ciudadanía No. 66.783.790 de Palmira Valle, y tp. 141563 con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, identification card No. 66.783.790 of Palmira Valle, and tp. 141563 residing in Bogotá Colombia, to act in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñanzas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 8) Así mismo faculto a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To register domain names before the competent entity.
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related objet and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 7) To ratify or not the officious agency.
- 8) I hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Dado y firmado en

Granted and signed at La Jolla, California USA
on this 20th day of January 2016

a los días de


Firma / signature
Name/Title **Thomas Fitting**
Chief Patent Counsel

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 · Fax: (57 1) 6350824 · Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

I (we), the undersigned

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de

legal representative(s) of

THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH

THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de

an organization existing under the laws of

y en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 La Jolla, CA 92037, Estados Unidos de América

and in present execution of its business activity, domiciled at 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 La Jolla, CA 92037, United States of America

por el presente instrumento confiero poder especial a favor de **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, con Cédula de Ciudadanía No. 66.783.790 de Palmira Valle, y tp. 141563 con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to **CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO**, identification card No. 66.783.790 of Palmira Valle, and tp. 141563 residing in Bogotá Colombia, to act in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

- 1) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñanzas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 2) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus presentaciones así como la protección de secretos industriales y know-how.
- 3) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias de funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
- 4) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
- 5) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
- 6) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
- 7) Ratificar o no la agencia oficiosa.
- 8) Así mismo faculto a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To register domain names before the competent entity.
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 7) To ratify or not the officious agency.
- 8) I hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at La Jolla, CA

Dado y firmado en

on this 21 day of January, ~~2015~~ 2016

a los _____ días de _____

Firma / signature

Name/Title: Matthew Tremblay

Vice President, Strategic Alliances



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

JULY 14, 2014

PTAS

INGO H. HARDT, PH.D., ESQ.
650 PAGE MILL ROAD
PALO ALTO, CA 94304

502888219

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 07/11/2014

REEL/FRAME: 033295/0470
NUMBER OF PAGES: 6

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 41135-711.601

ASSIGNOR:
LAIRSON, LUKE

DOC DATE: 06/17/2014

ASSIGNOR:
SCHULTZ, PETER G.

DOC DATE: 07/10/2014

ASSIGNOR:
CHATTERJEE, ARNAB K.

DOC DATE: 06/17/2014

ASSIGNOR:
YANG, BAIYUAN

DOC DATE: 06/17/2014

ASSIGNOR:
KUMAR, PUNEET

DOC DATE: 06/19/2014

ASSIGNOR:
URKALAN, KAVERI

DOC DATE: 07/10/2014

033295/0470 PAGE 2

ASSIGNEE:

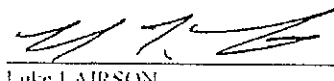
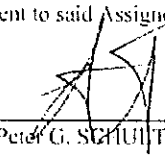
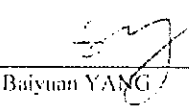
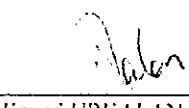
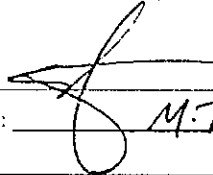
THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR
BIOMEDICAL RESEARCH
11119 NORTH TORREY PINES ROAD
SUITE 100
LA JOLLA, CALIFORNIA 92037

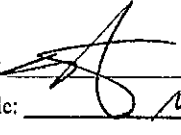
APPLICATION NUMBER:
PATENT NUMBER:
PCT NUMBER: US2014041174
TITLE:

FILING DATE:
ISSUE DATE:

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT		Docket Number 41135-711.601						
WHEREAS, the undersigned: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;"> 1. LAIRSON, Luke 8012 El Paseo Grande La Jolla, CA 92037, U.S.A. </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;"> 2. SCHULTZ, Peter G. 1650 La Jolla Rancho Road La Jolla, CA 92037, U.S.A. </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;"> 3. CHATTERJEE, Arnab K. 13268 Torrey Crest Court San Diego, CA 92129, U.S.A. </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 4. YANG, Baiyuan 8705 Rideabout Lane San Diego, CA 92129, U.S.A. </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 5. KUMAR, Puneet 141 F Beverly Hill Terrace Woodbridge, NJ 07095, U.S.A. </td> <td style="vertical-align: top; padding: 5px;"> 6. URKALAN, Kaveri 9155 Judicial Drive, Apt. #5322 San Diego, CA 92122, U.S.A. </td> </tr> </table>			1. LAIRSON, Luke 8012 El Paseo Grande La Jolla, CA 92037, U.S.A.	2. SCHULTZ, Peter G. 1650 La Jolla Rancho Road La Jolla, CA 92037, U.S.A.	3. CHATTERJEE, Arnab K. 13268 Torrey Crest Court San Diego, CA 92129, U.S.A.	4. YANG, Baiyuan 8705 Rideabout Lane San Diego, CA 92129, U.S.A.	5. KUMAR, Puneet 141 F Beverly Hill Terrace Woodbridge, NJ 07095, U.S.A.	6. URKALAN, Kaveri 9155 Judicial Drive, Apt. #5322 San Diego, CA 92122, U.S.A.
1. LAIRSON, Luke 8012 El Paseo Grande La Jolla, CA 92037, U.S.A.	2. SCHULTZ, Peter G. 1650 La Jolla Rancho Road La Jolla, CA 92037, U.S.A.	3. CHATTERJEE, Arnab K. 13268 Torrey Crest Court San Diego, CA 92129, U.S.A.						
4. YANG, Baiyuan 8705 Rideabout Lane San Diego, CA 92129, U.S.A.	5. KUMAR, Puneet 141 F Beverly Hill Terrace Woodbridge, NJ 07095, U.S.A.	6. URKALAN, Kaveri 9155 Judicial Drive, Apt. #5322 San Diego, CA 92122, U.S.A.						
(hereinafter "Inventor(s)"), have invented certain new and useful improvements in SMALL MOLECULE INHIBITORS OF FIBROSIS ☐ for which a United States patent application is executed on even date herewith; ☐ for which application serial number ____ was filed on ____ in the United States Patent and Trademark Office; ☒ for which application serial number <u>PCT/US2014/041174</u> was filed on <u>June 5, 2014</u> in the U.S. Receiving Office of the Patent Cooperation Treaty; ☐ for which application serial number ____ was filed on ____ in the ____ Patent Office; and/or ☐ for which an application was filed upon which a United States Patent issued on ____, as U.S. Patent No. ____								
(hereinafter, "Application(s)"). The term "Application(s)" also includes all patent applications that share or claim priority to or from the above application(s). WHEREAS, <u>The California Institute for Biomedical Research</u>, a non-profit corporation of the <u>State of California</u>, having a place of business at <u>11119 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA, 92037</u>, (hereinafter "Assignee"), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said Application(s), and the inventions disclosed therein, and in and to all embodiments of the inventions, heretofore conceived, made or discovered, whether jointly or severally, by said Inventor(s) (hereinafter collectively referred to as "Inventions"), and in and to any and all patents, inventor's certificates and other forms of protection thereon granted in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, including those filed under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, The Patent Cooperation Treaty or otherwise (hereinafter "Patent(s)"). NOW, THEREFORE, in consideration of good and valuable consideration acknowledged by said Inventor(s) to have been received in full from said Assignee:								
1. Said Inventor(s) do hereby sell, assign, transfer and convey unto said Assignee the entire right, title and interest (a) in and to said Inventions and Applications, including the right to claim priority to said Inventions and said Applications; (b) in and to all rights to all United States and corresponding non-United States patent applications and Patent(s), including those filed under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, The Patent Cooperation Treaty or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all Patent(s) granted on said Inventions in the United States, in any foreign country, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, including each and every application filed and any and all Patent(s) granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said Application(s); (d) in and to each and every reissue, reexamination, or extensions of any of said Patent(s); and (e) in and to all claims for past, present and future infringement of the Patent(s), including all rights to sue for and to receive and recover for Assignee's own use all past, present, and future lost profits, royalties, and damages of whatever nature recoverable from an infringement of the Patent(s).								
2. Said Inventor(s) hereby covenant and agree to cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title and interest herein conveyed in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty. Such cooperation by said Inventor(s) shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations or other papers, and other assistance all to the extent deemed necessary or desirable by said Assignee (a) for perfecting in said Assignee the right, title and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any applications covering said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing or additional applications covering said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said Patent(s); (e) for interference or other priority proceedings involving said Inventions; and (f) for legal proceedings involving said Inventions and any applications therefor and any Patent(s) granted thereon, including without limitation reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions and court actions; provided, however, that reasonable expenses incurred by said Inventor(s) in providing such cooperation shall be paid for by said Assignee.								
3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns and other legal representatives, and shall be binding upon said Inventor(s), their respective heirs, legal representatives and assigns.								
4. Said Inventor(s) hereby warrant, represent and covenant that said Inventor(s) have not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.								

PATENT ASSIGNMENT		Docket Number 41135-711.601	
5. Said Inventor(s) hereby request that any Patent(s) issuing in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, be issued in the name of the Assignee, or its successors and assigns, for the sole use of said Assignee, its successors, legal representatives and assigns.			
6. This instrument will be interpreted and construed in accordance with the laws of the State of California, without regard to conflict of law principles. If any provision of this instrument is found to be illegal or unenforceable, the other provisions shall remain effective and enforceable to the greatest extent permitted by law. This instrument may be executed in counterparts, each of which is deemed an original, but all of which together constitute one and the same agreement.			
IN WITNESS WHEREOF, said Inventor(s) have executed and delivered this instrument to said Assignee as of the dates written below:			
Date: <u>6/17/14</u>	 Luke LAIRSON	Date: <u>7/10/14</u>	 Peter G. SCHULTZ
Date: <u>6/17/14</u>	 Arbab K. CHATTERJEE	Date: <u>6/17/14</u>	 Baiyuan YANG
Date: _____	_____ Puneet KUMAR	Date: <u>7/10/2014</u>	 Kaveri URKALAN
RECEIVED AND AGREED TO BY ASSIGNEE: THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH			
Date: <u>10-20-2014</u>	Signature:  Name/Title: <u>M. Trumble, VP, Ops</u>		

PATENT ASSIGNMENT		Docket Number 41135-711.601	
5. Said Inventor(s) hereby request that any Patent(s) issuing in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, be issued in the name of the Assignee, or its successors and assigns, for the sole use of said Assignee, its successors, legal representatives and assigns.			
6. This instrument will be interpreted and construed in accordance with the laws of the State of California, without regard to conflict of law principles. If any provision of this instrument is found to be illegal or unenforceable, the other provisions shall remain effective and enforceable to the greatest extent permitted by law. This instrument may be executed in counterparts, each of which is deemed an original, but all of which together constitute one and the same agreement.			
IN WITNESS WHEREOF, said Inventor(s) have executed and delivered this instrument to said Assignee as of the dates written below:			
Date: _____	_____ Luke LAIRSON	Date: _____	_____ Peter G. SCHULTZ
Date: _____	_____ Arnab K. CHATTERJEE	Date: _____	_____ Baiyuan YANG
Date: <u>06/19/2014</u>	 _____ Preet KUMAR	Date: _____	_____ Kaveri URKALAN
RECEIVED AND AGREED TO BY ASSIGNEE: THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH			
Date: <u>10-21-2014</u>	Signature:  Name/Title: <u>M. Tremble VP, Ops</u>		

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento correspondiente a un documento de cesión otorgado a favor de la sociedad THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH, domiciliada en La Jolla, California, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Julio 14 de 2014

INGO H. HARDT, PH.D., ESQ.

650 PAGE MILL ROAD

PALO ALTO, CA 94304

502888219

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 07/11/2014 Rollo/Marco: 033295/0470

Número de páginas: 8

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).

Número de archivo: 41135-711.601

Cedente:

LAIRSON, LUKE

Fecha del documento: 06/17/2014

Cedente:

SCHULTZ, PETER G.

Fecha del documento: 07/10/2014

Cedente:

CHATTERJEE, ARNAB K.

Fecha del documento: 06/17/2014

Cedente:

YANG, BAIYUAN

Fecha del documento: 06/17/2014

Cedente:

KUMAR, PUNEET

Fecha del documento: 06/19/2014

Cedente:

URKALAN, KAVERI

Fecha del documento: 07/10/2014

Cesionario:

THE CALIFORNIA INSTITUTE FOR

BIOMEDICAL RESEARCH

11119 NORTH TORREY PINES ROAD

SUITE 100

LA JOLLA, CALIFORNIA 92037

Número de solicitud:

Fecha de presentación:

Número de patente:

Fecha de expedición:

Número PCT: US2014041174

Título:

Sucursal de Registro de Cesiones

División de Registros Públicos

Número de expediente: 41135-711.601

CESIÓN DE PATENTE

CONSIDERANDO que los suscritos:

1. LAIRSON, Luke
8012 El Paseo Grande
La Jolla, CA 92037
Estados Unidos de América

2. SCHULTZ, Peter G.
1650 La Jolla Rancho Road
La Jolla, CA 9203
Estados Unidos de América

3. CHATTERJEE, Arnab K.
13268 Torrey Crest Court
San Diego, CA 92129
Estados Unidos de América

4. YANG, Baiyuan
8705 Rideabout Lane
San Diego, CA 92129
Estados Unidos de América

5. KUMAR, Puneet

141 F Beverly Hill Terrace
Woodbridge, NJ 07095
Estados Unidos de América

6. URKALAN, Kaveri
9155 Judicial Drive, Apt. #5322
San Diego, CA 92122
Estados Unidos de América

(De ahora en adelante el/los "Inventor(es)" , han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en

INHIBIDORES DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS DE FIBROSIS

X Para la cual la Solicitud con número de serie PCT/US2014/041174 fue presentada el 5 de junio de 2014 en la Oficina Receptora de los Estados Unidos del Tratado de Cooperación de Patentes

(De ahora en adelante la(s) "Solicitud(es)"). El término "Solicitud(es)" también incluye todas las solicitudes de patente que compartan o que reivindiquen prioridad sobre o de las anteriores solicitudes).

CONSIDERANDO QUE The California Institute for Biomedical Research, una sociedad sin ánimo de lucro del Estado de California, con sede de negocios en 11119 North Torrey Pines Road, Oficina 100, La Jolla, California 92037, (de ahora en adelante el "Cesionario"), desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre dicha(s) Solicitud(es) y las invenciones reveladas en

la misma, y en y sobre todas las incorporaciones de la invención, concebidas, hechas o descubiertas hasta ahora, ya sea conjunta o separadamente, por parte de dicho(s) Inventor(es) (de ahora en adelante colectivamente denominadas como las "Invenciones"), y en y sobre cualquiera y todas las patentes, certificados de inventor y otras formas de protección otorgadas sobre las mismas en los Estados Unidos, en países extranjeros o bajo cualquier convención, acuerdo protocolo o tratado internacional, incluyendo aquellas presentadas bajo la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes o similar (de ahora en adelante denominadas la(s) "Patente(s)").

AHORA, POR LO TANTO, por una contraprestación onerosa reconocida por parte de dicho(s) Inventor(es) como recibida en su totalidad del Cesionario:

1. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente ceden, venden y traspasan la totalidad del derecho, título e interés (a) en y sobre dichas Invenciones y dichas Solicitudes, incluyendo el derecho de reivindicar prioridad sobre dichas Invenciones y dichas Solicitudes; (b) en y sobre todos los derechos sobre todas las solicitudes de patente y Patente(s) de los Estados Unidos y correspondientes que no sean de los Estados Unidos, incluyendo aquellas presentadas bajo el Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes o similar; (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas la(s) Patente(s) otorgadas a dichas invenciones en los Estados Unidos, en cualquier país extranjero, o bajo cualquier convención, acuerdo, protocolo, o tratado internacional, incluyendo todas y cada una de las solicitudes presentadas y cualquiera

y todas la(s) Patente(s) otorgadas sobre cualquier solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación o continuación en parte de cualquiera de dicha(s) Solicitud(es); (d) en y sobre todas y cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dicha(s) Patente(s); y (e) en y sobre todos los reclamos por infracciones pasadas, presentes y futuras de la(s) Patente(s), incluyendo todos los derechos de demandar por y recibir y recuperar para el propio uso del Cesionario todos los lucros cesantes, regalías y daños pasados, presentes y futuros de cualquier naturaleza que puedan ser recuperados de una infracción de la(s) Patente(s).

2. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente se comprometen y acuerdan cooperar con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés traspasado por medio del presente en los Estados Unidos, en países extranjeros o bajo cualquier convenio, acuerdo, protocolo o tratado internacional. Dicha cooperación por parte del/de los Inventor(es) incluirá la pronta presentación de los hechos y los documentos pertinentes, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, especificaciones, declaraciones u otros documentos, y cualquier otra asistencia todo en la medida en que sea considerado necesario o deseable por parte de dicho Cesionario (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, título e interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquier solicitud que cubra dichas invenciones; (c) para presentar y tramitar solicitudes sustitutas, divisionales, continuaciones o adicionales que cubran dichas Invenciones; (d) para presentar y tramitar la reexpedición de cualquiera de dicha(s) Patente(s); (e) para interferencias o cualquier otro

procedimiento de prioridad que involucre dichas Invenciones; y (f) para procedimientos legales que involucren dichas Invenciones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier Patente(s) otorgadas sobre las mismas, incluyendo sin limitación reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, concursos de prioridad, procedimientos de uso público, acciones de infracción y acciones ante las cortes; siempre y cuando, sin embargo, que los gastos en los que se incurran por parte de dicho(s) Inventor(es) en el suministro de dicha cooperación serán pagados por dicho Cesionario.

3. Los términos y los acuerdos de esta cesión redundarán en beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho(s) Inventor(es), sus herederos, representantes legales y asignatarios respectivos.
4. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente garantizan y declaran que no han suscrito ninguna cesión, contrato o arreglo que esté en conflicto con el presente.

6251273_DOC

Página 1 de 2

Número de expediente: 41135-711.601

CESIÓN DE PATENTE

5. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente solicitan que cualquier Patente(s) en los Estados Unidos, en países extranjeros, o bajo cualquier convenio, acuerdo, protocolo o tratado internacional sea expedida a

nombre del Cesionario, o sus sucesores y asignatarios, para el uso exclusivo de dicho Cesionario, sus sucesores, representantes legales y asignatarios.

6. Este instrumento será interpretado y analizado de acuerdo con las leyes del Estado de California, sin tener en cuenta el conflicto de principios de leyes: Si cualquier disposición de este instrumento es considerada ilegal o no ejecutable, las demás disposiciones permanecerán vigentes y ejecutables en la mayor medida permitida por la ley. Este instrumento puede ser ejecutado en copias equivalentes, cada una de la cual es considerada como un original pero todas las cuales juntas constituyen uno y el mismo acuerdo.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho(s) Inventor(es) han ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario desde la fecha escrita a continuación:

Fecha: 6/17/14

Firmado por firma ilegible

Nombre: Luke LAIRSON

Fecha: 7/10/14

Firmado por firma ilegible

Nombre: Peter G. SCHULTZ

Fecha: 6/17/14

Firmado por firma ilegible

Nombre: Arnab K. CHATTERJEE

Fecha: 6/17/2014

Firmado por firma ilegible

Nombre: Baiyuan YANG

Fecha:

Nombre: Puneet KUMAR

Fecha: 7/10/2014

Firmado por firma ilegible

Nombre: Kaveri URKALAN

RECIBIDO Y ACEPTADO POR EL CESIONARIO: THE CALIFORNIA INSTITUTE
FOR BIOMEDICAL RESEARCH

Fecha: 10 de julio de 2014

Firma: Firmado por firma ilegible

Nombre/cargo: M. Tremblay, Vicepresidente de operaciones

6251273_DOC

Página 2 de 2

Número de expediente: 41135-711.601

CESIÓN DE PATENTE

6. Este instrumento será interpretado y analizado de acuerdo con las leyes del Estado de California, sin tener en cuenta el conflicto de principios de leyes: Si cualquier disposición de este instrumento es

considerada ilegal o no ejecutable, las demás disposiciones permanecerán vigentes y ejecutables en la mayor medida permitida por la ley. Este instrumento puede ser ejecutado en copias equivalentes, cada una de la cual es considerada como un original pero todas las cuales juntas constituyen uno y el mismo acuerdo.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho(s) Inventor(es) han ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario desde la fecha escrita a continuación:

Fecha: 06/19/2014

Firmado por firma ilegible

Nombre: Puneet KUMAR

RECIBIDO Y ACEPTADO POR EL CESIONARIO: THE CALIFORNIA INSTITUTE
FOR BIOMEDICAL RESEARCH

Fecha: 10 de julio de 2014

Firma: Firmado por firma ilegible

Nombre/cargo: M. Tremblay, Vicepresidente de operaciones



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNDER SECRETARY OF COMMERCE FOR INTELLECTUAL PROPERTY AND
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

JULY 14, 2014

PTAS

INGO H. HARDT, PH.D., ESQ.
650 PAGE MILL ROAD
PALO ALTO, CA 94304

502888209

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE NOTICE OF RECORDATION OF ASSIGNMENT DOCUMENT

THE ENCLOSED DOCUMENT HAS BEEN RECORDED BY THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH OF THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE. A COMPLETE COPY IS AVAILABLE AT THE ASSIGNMENT SEARCH ROOM ON THE REEL AND FRAME NUMBER REFERENCED BELOW.

PLEASE REVIEW ALL INFORMATION CONTAINED ON THIS NOTICE. THE INFORMATION CONTAINED ON THIS RECORDATION NOTICE REFLECTS THE DATA PRESENT IN THE PATENT AND TRADEMARK ASSIGNMENT SYSTEM. IF YOU SHOULD FIND ANY ERRORS OR HAVE QUESTIONS CONCERNING THIS NOTICE, YOU MAY CONTACT THE ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH AT 571-272-3350. PLEASE SEND REQUEST FOR CORRECTION TO: U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE, MAIL STOP: ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313.

RECORDATION DATE: 07/11/2014

REEL/FRAME: 033295/0438
NUMBER OF PAGES: 5

BRIEF: ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST (SEE DOCUMENT FOR DETAILS).

DOCKET NUMBER: 41135-711.601

ASSIGNOR:
LAIRSON, LUKE

DOC DATE: 06/17/2014

ASSIGNOR:
BOLLONG, MICHAEL

DOC DATE: 06/19/2014

ASSIGNOR:
SCHULTZ, PETER G.

DOC DATE: 06/24/2014

ASSIGNEE:
THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE
10550 NORTH TORREY PINES ROAD
LA JOLLA, CALIFORNIA 92037

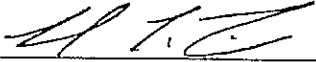
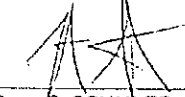
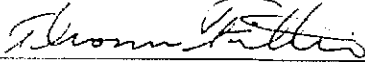
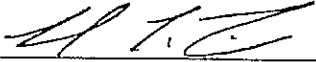
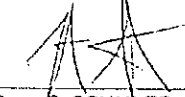
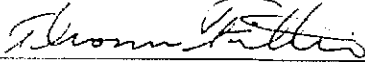
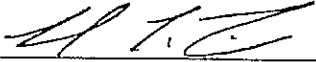
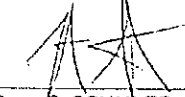
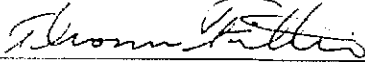
APPLICATION NUMBER:
PATENT NUMBER:
PCT NUMBER: US2014041174
TITLE:

FILING DATE:
ISSUE DATE:

033295/0438 PAGE 2

ASSIGNMENT RECORDATION BRANCH
PUBLIC RECORDS DIVISION

PATENT ASSIGNMENT		Docket Number 41135-711.601
WHEREAS, the undersigned:		
1. LAIRSON, Luke 8012 El Paseo Grande La Jolla, CA 92037, U.S.A.	2. BOLLONG, Michael 3106 1 st Avenue San Diego, CA 92103, U.S.A.	3. SCHULTZ, Peter G. 1650 La Jolla Rancho Road La Jolla, CA 92037, U.S.A.
(hereinafter "Inventor(s)), have invented certain new and useful improvements in		
SMALL MOLECULE INHIBITORS OF FIBROSIS		
☐ for which a United States patent application is executed on even date herewith;		
☐ for which application serial number _____ was filed on _____ in the United States Patent and Trademark Office;		
☒ for which application serial number <u>PCT/US2014/041174</u> was filed on <u>June 5, 2014</u> in the U.S. Receiving Office of the Patent Cooperation Treaty;		
☐ for which application serial number _____ was filed on _____ in the _____ Patent Office; and/or		
☐ for which an application was filed upon which a United States Patent issued on _____, as U.S. Patent No. _____		
(hereinafter, "Application(s)"). The term "Application(s)" also includes all patent applications that share or claim priority to or from the above application(s).		
WHEREAS, <u>The Scripps Research Institute</u> , a corporation of the <u>State of California</u> , having a place of business at <u>10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA, 92037</u> , (hereinafter "Assignee"), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said Application(s), and the inventions disclosed therein, and in and to all embodiments of the inventions, heretofore conceived, made or discovered, whether jointly or severally, by said Inventor(s) (hereinafter collectively referred to as "Inventions"), and in and to any and all patents, inventor's certificates and other forms of protection thereon granted in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, including those filed under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, The Patent Cooperation Treaty or otherwise (hereinafter "Patent(s)").		
NOW, THEREFORE, in consideration of good and valuable consideration acknowledged by said Inventor(s) to have been received in full from said Assignee:		
1. Said Inventor(s) do hereby sell, assign, transfer and convey unto said Assignee the entire right, title and interest (a) in and to said Inventions and Applications, including the right to claim priority to said Inventions and said Applications; (b) in and to all rights to all United States and corresponding non-United States patent applications and Patent(s), including those filed under the Paris Convention for the Protection of Industrial Property, The Patent Cooperation Treaty or otherwise; (c) in and to any and all applications filed and any and all Patent(s) granted on said Inventions in the United States, in any foreign country, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, including each and every application filed and any and all Patent(s) granted on any application which is a divisional, substitution, continuation, or continuation-in-part of any of said Application(s); (d) in and to each and every reissue, reexamination, or extensions of any of said Patent(s); and (e) in and to all claims for past, present and future infringement of the Patent(s), including all rights to sue for and to receive and recover for Assignee's own use all past, present, and future lost profits, royalties, and damages of whatever nature recoverable from an infringement of the Patent(s).		
2. Said Inventor(s) hereby covenant and agree to cooperate with said Assignee to enable said Assignee to enjoy to the fullest extent the right, title and interest herein conveyed in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty. Such cooperation by said Inventor(s) shall include prompt production of pertinent facts and documents, giving of testimony, execution of petitions, oaths, specifications, declarations or other papers, and other assistance all to the extent deemed necessary or desirable by said Assignee (a) for perfecting in said Assignee the right, title and interest herein conveyed; (b) for prosecuting any applications covering said Inventions; (c) for filing and prosecuting substitute, divisional, continuing or additional applications covering said Inventions; (d) for filing and prosecuting applications for reissuance of any said Patent(s); (e) for interference or other priority proceedings involving said Inventions; and (f) for legal proceedings involving said Inventions and any applications therefor and any Patent(s) granted thereon, including without limitation reissues and reexaminations, opposition proceedings, cancellation proceedings, priority contests, public use proceedings, infringement actions and court actions; provided, however, that reasonable expenses incurred by said Inventor(s) in providing such cooperation shall be paid for by said Assignee.		
3. The terms and covenants of this assignment shall inure to the benefit of said Assignee, its successors, assigns and other legal representatives, and shall be binding upon said Inventor(s), their respective heirs, legal representatives and assigns.		
4. Said Inventor(s) hereby warrant, represent and covenant that said Inventor(s) have not entered and will not enter into any assignment, contract, or understanding in conflict herewith.		
5. Said Inventor(s) hereby request that any Patent(s) issuing in the United States, foreign countries, or under any international convention, agreement, protocol, or treaty, be issued in the name of the Assignee, or its successors and assigns, for the sole use of said Assignee, its successors, legal representatives and assigns.		

PATENT ASSIGNMENT		Docket Number 41135-711.601										
6. This instrument will be interpreted and construed in accordance with the laws of the State of California, without regard to conflict of law principles. If any provision of this instrument is found to be illegal or unenforceable, the other provisions shall remain effective and enforceable to the greatest extent permitted by law. This instrument may be executed in counterparts, each of which is deemed an original, but all of which together constitute one and the same agreement. IN WITNESS WHEREOF, said Inventor(s) have executed and delivered this instrument to said Assignee as of the dates written below: <table><tr><td>Date: <u>June 17, '14</u></td><td> _____ Luke LAIRSON</td><td>Date: _____</td><td>_____ Michael BOLLONG</td></tr><tr><td>Date: <u>6/24/14</u></td><td> _____ Peter G. SCHULTZ</td><td></td><td></td></tr></table> RECEIVED AND AGREED TO BY ASSIGNEE: THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE <table><tr><td>Date: <u>6/30/2014</u></td><td>Signature:  _____ Name/Title: <u>Thomas Fitting / Chief Patent Counsel</u></td></tr></table>			Date: <u>June 17, '14</u>	 _____ Luke LAIRSON	Date: _____	_____ Michael BOLLONG	Date: <u>6/24/14</u>	 _____ Peter G. SCHULTZ			Date: <u>6/30/2014</u>	Signature:  _____ Name/Title: <u>Thomas Fitting / Chief Patent Counsel</u>
Date: <u>June 17, '14</u>	 _____ Luke LAIRSON	Date: _____	_____ Michael BOLLONG									
Date: <u>6/24/14</u>	 _____ Peter G. SCHULTZ											
Date: <u>6/30/2014</u>	Signature:  _____ Name/Title: <u>Thomas Fitting / Chief Patent Counsel</u>											

PATENT ASSIGNMENT		Docket Number 41135-711.601
6. This instrument will be interpreted and construed in accordance with the laws of the State of California, without regard to conflict of law principles. If any provision of this instrument is found to be illegal or unenforceable, the other provisions shall remain effective and enforceable to the greatest extent permitted by law. This instrument may be executed in counterparts, each of which is deemed an original, but all of which together constitute one and the same agreement. IN WITNESS WHEREOF, said Inventor(s) have executed and delivered this instrument to said Assignee as of the dates written below: Date: _____ Luke LAIRSON Date: <u>6/19/14</u> <u>Michael BOLLONG</u> Michael BOLLONG Date: _____ Peter G. SCHULTZ RECEIVED AND AGREED TO BY ASSIGNEE: THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE Date: <u>6/30/2014</u> Signature: <u>Thomas Fitting</u> Name/Title: <u>Thomas Fitting / Chief Patent Counsel</u>		

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento correspondiente a un documento de cesión otorgado a favor de la sociedad THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, domiciliada en La Jolla, California, Estados Unidos de América.

OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

Subsecretario de Comercio para la Propiedad Intelectual y Director de la
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Julio 14 de 2014

INGO H. HARDT, PH.D., ESQ.
650 PAGE MILL ROAD
PALO ALTO, CA 94304

502888209

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Notificación de Registro de Documento de Cesión

El documento anexo ha sido registrado por la División de Cesiones de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos. Una copia completa en microfilm está disponible en el cuarto de búsqueda de cesiones en el número de rollo y marco indicados abajo.

Por favor revise toda la información contenida en esta notificación. La información contenida en esta notificación de registro refleja los datos presentes en el sistema de cesiones de patentes y marcas. En caso de que usted encuentre algún error o tenga preguntas relacionadas con esta notificación, usted puede contactar al empleado cuyo nombre aparece en esta notificación al 571-272-3350. Por favor envíe la solicitud de corrección a: Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos, Sucursal de Servicios de Cesiones, P. O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313.

Fecha de registro: 07/11/2014 Rollo/Marco: 033295/0438

Número de páginas: 5

Expediente: Cesión del interés del cedente (ver documento para detalles).

Número de archivo: 41135-711.601

Cedente:

LAIRSON, LUKE

Fecha del documento: 06/17/2014

Cedente:

BOLLONG, MICHAEL

Fecha del documento: 06/19/2014

Cedente:

SCHULTZ, PETER G.

Fecha del documento: 06/24/2014

Cesionario:

THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE
10550 NORTH TORREY PINES ROAD
LA JOLLA, CALIFORNIA 92037

Número de solicitud: Fecha de presentación:

Número de patente: Fecha de expedición:

Número PCT: US2014041174

Título:

P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 – www.uspto.gov

033295/0438 Página 2

Sucursal de Registro de Cesiones

División de Registros Públicos

Número de expediente: 41135-711.601

CESIÓN DE PATENTE

CONSIDERANDO que los suscritos:

1. LAIRSON, Luke
8012 El Paseo Grande
La Jolla, CA 92037

Estados Unidos de América

2. BOLLONG, Michael
3106 1st Avenue
San Diego, CA 92103
Estados Unidos de América

3. SCHULTZ, Peter G.
1650 La Jolla Rancho Road
La Jolla, CA 9203
Estados Unidos de América

(De ahora en adelante el/los "Inventor(es)" , han inventado ciertas mejoras nuevas y útiles en

INHIBIDORES DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS DE FIBROSIS

X Para la cual la Solicitud con número de serie PCT/US2014/041174 fue presentada el 5 de junio de 2014 en la Oficina Receptora de los Estados Unidos del Tratado de Cooperación de Patentes

(De ahora en adelante la(s) "Solicitud(es)"). El término "Solicitud(es)" también incluye todas las solicitudes de patente que compartan o que reivindiquen prioridad sobre o de las anteriores solicitudes).

CONSIDERANDO QUE The Scripps Research Institute, una sociedad sin ánimo de lucro del Estado de California, con sede de negocios en 10550 North Torrey

Pines Road, La Jolla, CA. 920392037, (de ahora en adelante el "Cesionario"), desea adquirir la totalidad del derecho, título e interés en y sobre dicha(s) Solicitud(es) y las invenciones reveladas en la misma, y en y sobre todas las incorporaciones de la invención, concebidas, hechas o descubiertas hasta ahora, ya sea conjunta o separadamente, por parte de dicho(s) Inventor(es) (de ahora en adelante colectivamente denominadas como las "Invenciones"), y en y sobre cualquiera y todas las patentes, certificados de inventor y otras formas de protección otorgadas sobre las mismas en los Estados Unidos, en países extranjeros o bajo cualquier convención, acuerdo protocolo o tratado internacional, incluyendo aquellas presentadas bajo la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes o similar (de ahora en adelante denominadas la(s) "Patente(s)").

AHORA, POR LO TANTO, por una contraprestación onerosa reconocida por parte de dicho(s) Inventor(es) como recibida en su totalidad del Cesionario:

1. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente ceden, venden y traspasan la totalidad del derecho, título e interés (a) en y sobre dichas Invenciones y dichas Solicitudes, incluyendo el derecho de reivindicar prioridad sobre dichas Invenciones y dichas Solicitudes; (b) en y sobre todos los derechos sobre todas las solicitudes de patente y Patente(s) de los Estados Unidos y correspondientes que no sean de los Estados Unidos, incluyendo aquellas presentadas bajo el Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial, el Tratado de Cooperación de Patentes o similar; (c) en y sobre cualquiera y todas las solicitudes presentadas y cualquiera y todas la(s) Patente(s) otorgadas a dichas invenciones en los Estados Unidos, en cualquier país extranjero, o bajo cualquier convención, acuerdo, protocolo, o tratado internacional,

incluyendo todas y cada una de las solicitudes presentadas y cualquiera y todas la(s) Patente(s) otorgadas sobre cualquier solicitud que sea una divisional, sustitución, continuación o continuación en parte de cualquiera de dicha(s) Solicitud(es); (d) en y sobre todas y cada una de las reexpediciones, reexaminaciones o prórrogas de cualquiera de dicha(s) Patente(s); y (e) en y sobre todos los reclamos por infracciones pasadas, presentes y futuras de la(s) Patente(s), incluyendo todos los derechos de demandar por y recibir y recuperar para el propio uso del Cesionario todos los lucros cesantes, regalías y daños pasados, presentes y futuros de cualquier naturaleza que puedan ser recuperados de una infracción de la(s) Patente(s).

2. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente se comprometen y acuerdan cooperar con dicho Cesionario para permitirle a dicho Cesionario disfrutar en la mayor medida el derecho, el título y el interés traspasado por medio del presente en los Estados Unidos, en países extranjeros o bajo cualquier convenio, acuerdo, protocolo o tratado internacional. Dicha cooperación por parte del/de los Inventor(es) incluirá la pronta presentación de los hechos y los documentos pertinentes, dar testimonio, ejecutar peticiones, juramentos, especificaciones, declaraciones u otros documentos, y cualquier otra asistencia todo en la medida en que sea considerado necesario o deseable por parte de dicho Cesionario (a) para perfeccionar a nombre de dicho Cesionario el derecho, título e interés traspasados por medio del presente; (b) para tramitar cualquier solicitud que cubra dichas invenciones; (c) para presentar y tramitar solicitudes sustitutas, divisionales, continuaciones o adicionales que cubran dichas

Inventiones; (d) para presentar y tramitar la reexpedición de cualquiera de dicha(s) Patente(s); (e) para interferencias o cualquier otro procedimiento de prioridad que involucre dichas Inventiones; y (f) para procedimientos legales que involucren dichas Inventiones y cualquier solicitud para las mismas y cualquier Patente(s) otorgadas sobre las mismas, incluyendo sin limitación reexpediciones y reexaminaciones, procedimientos de oposición, procedimientos de cancelación, concursos de prioridad, procedimientos de uso público, acciones de infracción y acciones ante las cortes; siempre y cuando, sin embargo, que los gastos en los que se incurran por parte de dicho(s) Inventor(es) en el suministro de dicha cooperación serán pagados por dicho Cesionario.

3. Los términos y los acuerdos de esta cesión redundarán en beneficio de dicho Cesionario, sus sucesores, asignatarios y otros representantes legales, y serán vinculantes para dicho(s) Inventor(es), sus herederos, representantes legales y asignatarios respectivos.
4. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente garantizan y declaran que no han suscrito ninguna cesión, contrato o arreglo que esté en conflicto con el presente.
5. Dicho(s) Inventor(es) por medio del presente solicitan que cualquier Patente(s) en los Estados Unidos, en países extranjeros, o bajo cualquier convenio, acuerdo, protocolo o tratado internacional sea expedida a nombre del Cesionario, o sus sucesores y asignatarios, para el uso

exclusivo de dicho Cesionario, sus sucesores, representantes legales y asignatarios.

6251227_DOC

Página 1 de 2

Número de expediente: 41135-711.601

CESIÓN DE PATENTE

6. Este instrumento será interpretado y analizado de acuerdo con las leyes del Estado de California, sin tener en cuenta el conflicto de principios de leyes: Si cualquier disposición de este instrumento es considerada ilegal o no ejecutable, las demás disposiciones permanecerán vigentes y ejecutables en la mayor medida permitida por la ley. Este instrumento puede ser ejecutado en copias equivalentes, cada una de la cual es considerada como un original pero todas las cuales juntas constituyen uno y el mismo acuerdo.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho(s) Inventor(es) han ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario desde la fecha escrita a continuación:

Fecha: junio 14 de 2014

Firmado por firma ilegible

Nombre: Luke LAIRSON

Fecha:

Nombre: Michael BOLLONG

Fecha: 6/24/14

Firmado por firma ilegible

Nombre: Peter G. SCHULTZ

RECIBIDO Y ACEPTADO POR EL CESIONARIO: THE CALIFORNIA INSTITUTE
FOR BIOMEDICAL RESEARCH

Fecha: 6/30/2014

Firma: Firmado por firma ilegible

Nombre/cargo: Thomas Fitting, Abogado Principal de Patentes

6251273_DOC

Página 2 de 2

Número de expediente: 41135-711.601

CESIÓN DE PATENTE

6. Este instrumento será interpretado y analizado de acuerdo con las leyes del Estado de California, sin tener en cuenta el conflicto de principios de leyes: Si cualquier disposición de este instrumento es considerada ilegal o no ejecutable, las demás disposiciones permanecerán vigentes y ejecutables en la mayor medida permitida por la ley. Este instrumento puede ser ejecutado en copias equivalentes, cada una de la cual es considerada como un original pero todas las cuales juntas constituyen uno y el mismo acuerdo.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, dicho(s) Inventor(es) han ejecutado y entregado este instrumento a dicho Cesionario desde la fecha escrita a continuación:

Fecha: 06/19/2014

Firmado por firma ilegible

Nombre: Michael BOLLONG

RECIBIDO Y ACEPTADO POR EL CESIONARIO: THE CALIFORNIA INSTITUTE
FOR BIOMEDICAL RESEARCH

Fecha: 6/30/2014

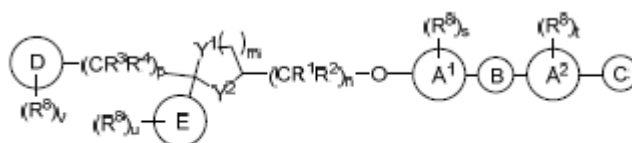
Firma: Firmado por firma ilegible

Nombre/cargo: Thomas Fitting, Abogado Principal de Patentes

P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

REINVIDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula (II), una sal farmacéuticamente aceptable:

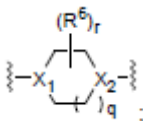


Fórmula (II)

5

en donde:

A¹ y A² son seleccionados independientemente de arilo o heteroarilo;



10 B es

C es heterociclilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido o heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido, en donde el heterociclilo o el heteroarilo contiene 1 a 4 átomos de nitrógeno;

15 D es arilo o heteroarilo;

E es arilo, heteroarilo, carbociclilo, heterociclilo, o alquilo;

cada R¹, R², R³, y R⁴ es seleccionado independientemente de H, alquilo, haloalquilo, o alcoxi;

20 X¹ y X² son seleccionados independientemente de N y CR⁵;

R⁵ es H, OH, alquilo, o alcoxi;

cada R⁶ es independientemente alquilo, haloalquilo, halo, alcoxi, -

25 alquilen(NR¹³R¹⁴), o arilo; ó

R⁷ es alquilo, haloalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, -alquilen(NR¹³R¹⁴), cicloalquilo, heterociclilo, -alquilen(cicloalquil), o -alquilen(heterocicilil);

30 cada R⁸ es seleccionado independientemente de alquilo, cicloalquilo, heterociclilo, halo, hidroxil, nitrilo, azido, nitro, alcoxi, haloalcoxi, haloalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, -alquilen(NR¹³R¹⁴), -alquilen(cicloalquil), -alquilen(heterocicilil), arilo, heteroarilo, -SR¹³, -SOR¹³, -SO₂R¹³, -SO₂NR¹³R¹⁴, -NR¹³R¹⁴, -NR¹³SO₂R¹⁴, -NR¹³C(O)R¹⁴, -NR¹³C(O)OR¹⁴, -NR¹³C(O)NR¹³R¹⁴, -C(O)R¹⁴, -C(O)OR¹⁴, y -C(O)NR¹³R¹⁴; o dos R⁸ adyacentes forman un anillo heterociclilo;

35

P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

- 5 cada R^{13} y R^{14} es seleccionado independientemente de H, alquilo, cicloalquilo, heterociclilalquilo, haloalquilo, hidroxialquilo, alcoxialquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, y heteroarilo; o R^{13} y R^{14} tomados juntos forman un heterociclo con los átomos a los cuales están unidos;

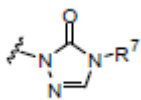
Y^1 y Y^2 son seleccionados independientemente de O, CH_2 , NH, y NR^{13} ;

- 10 n es 1, 2, o 3;
15 m es 1 o 2;
p es 1, 2, 3, o 4;
q es 1, 2, o 3;
r es 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, o 8;
s es 0, 1, 2, 3, o 4;
15 t es 0, 1, 2, 3, o 4;
u es 0, 1, 2, 3, 4 o 5; y
v es 0, 1, 2, 3, o 4;

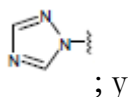
con la condición de que:

- 20 si X^1 y X^2 es N; r es 0; q es 1; A^1 y A^2 son fenilo; Y^1 y Y^2 son O; m y n son 1; R^1 , R^2 , R^3 , y

R^4 son hidrógeno; y C es



, entonces D no es



; y

- 25 el compuesto no es 4-(4-(4-((2-((1H-pirazol-1-il)metil)-2-(2,4-difluorofenil)-1,3-dioxolan-4-il)metoxi)fenil)piperazin-1-il)fenil)-1-isopropil-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde X^1 y X^2 son N.

30

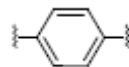
3. El compuesto de la reivindicación 1, en donde X^1 es CR^5 y X^2 es N.

4. El compuesto de la reivindicación 1, en donde X^1 es N y X^2 es CR^5 .

- 35 5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde q es 1 y r es 0.

P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde A¹ es arilo.



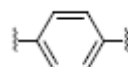
7. El compuesto de la reivindicación 6 en donde A¹ es

5 8. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde A¹ es heteroarilo.

9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde A² es arilo.

10

10. El compuesto de la reivindicación 9, en donde A² es



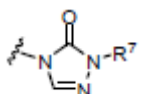
11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-9, en donde A² es heteroarilo.

15

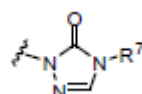
12. El compuesto de la reivindicación 11, en donde A² es piridina, pirazina, pirimidina, piridazina, o triazina.

13. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde C es

20



14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde C es



25

15. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde E es alquilo.

16. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde E es cicloalquilo.

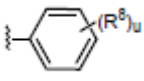
30

17. El compuesto de la reivindicación 16, en donde E es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, o ciclohexilo.

35 18. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde E es heterociclilo.

P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

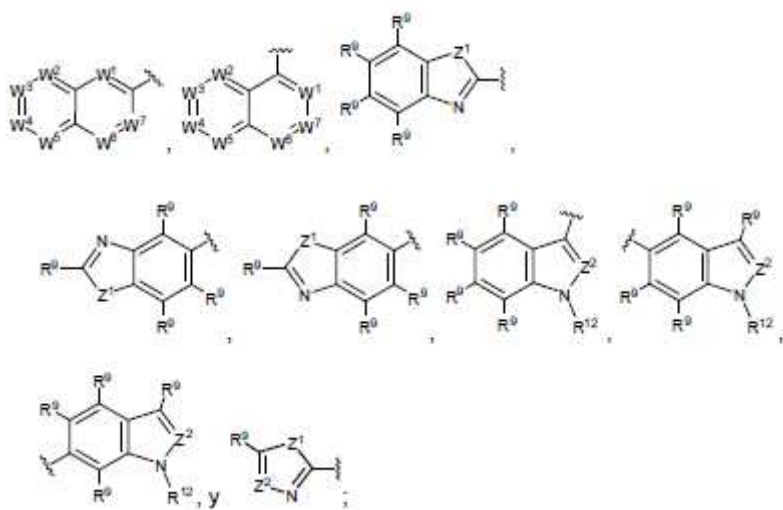
19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde E es arilo.

5 20. El compuesto de la reivindicación 19, en donde E es  y u es 0, 1, 2, 3, 4, o 5.

21. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde E es heteroarilo.

10

22. El compuesto de la reivindicación 21, en donde E se selecciona de:



$W^1, W^2, W^3, W^4, W^5, W^6$, y W^7 son seleccionados independientemente de N y CR^9 ;

Z^1 es NR^{12} , S, u O;

20 Z^2 es N o CR^9 ;

cada R^9 es seleccionado independientemente de H, halógeno, CN, NO_2 , alquilo, - SR^{10} , - OR^{10} , - $NR^{10}R^{11}$, $NR^{10}C(O)$ (alquil), - $NR^{10}C(O)$ (cicloalquil), -
 $NR^{10}C(O)$ (heterocicloalquil), - $NR^{10}C(O)$ (aril), - $NR^{10}C(O)$ (heteroaril), -
 $C(O)NR^{10}R^{11}$, - $C(O)NR^{10}$ (cicloalquil), - $C(O)NR^{10}$ (heterocicloalquil), -

25 $C(O)NR^{10}$ (aril), - $C(O)NR^{10}$ (heteroaril), - $NR^{10}C(O)NR^{10}R^{11}$, -
 $NR^{10}C(O)NR^{11}$ (cicloalquil), - $NR^{10}C(O)NR^{11}$ (heterocicloalquil), -
 $NR^{10}C(O)NR^{11}$ (aril), - $NR^{10}C(O)NR^{11}$ (heteroaril), - $NR^{10}C(O)O$ (alquil), -
 $NR^{10}C(O)O$ (cicloalquil), - $NR^{10}C(O)O$ (heterocicloalquil), - $NR^{10}C(O)O$ (aril), -
 $NR^{10}C(O)O$ (heteroaril), - $NR^{10}SO_2$ (alquil), - $NR^{10}SO_2$ (cicloalquil), -

30 $NR^{10}SO_2$ (heterocicloalquil), - $NR^{10}SO_2$ (aril), - $NR^{10}SO_2$ (heteroaril), - $SO_2NR^{10}R^{11}$, -

P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

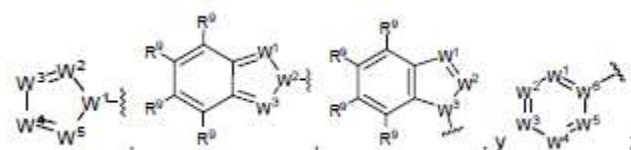
$\text{SO}_2\text{NR}^{10}$ (cicloalquil), $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}$ (heterocicloalquil), $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}$ (aril),
 $\text{SO}_2\text{NR}^{10}$ (heteroaril), haloalquilo, arilo, y heteroarilo;

cada R^{10} y R^{11} es seleccionado independientemente de H y alquilo; o R^{10} y R^{11}
tomados juntos forman un heterociclo con el nitrógeno al cual están unidos; y
 R^{12} es H, alquilo o haloalquilo.

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-22, en donde D es
arilo.

24. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-22, en donde D es
heteroarilo.

25. El compuesto de la reivindicación 24, en donde
D se selecciona de



$\text{W}^1, \text{W}^2, \text{W}^3, \text{W}^4$, y W^5 son seleccionados independientemente de N y CR^9 ;

W^6 es N o C; y

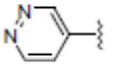
cada R^9 es seleccionado independientemente de H, halógeno, CN, NO_2 , alquilo, -
 SR^{10} , $-\text{OR}^{10}$, $-\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, $\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})(\text{alquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})(\text{cicloalquil})$, -
 $\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})(\text{heterocicloalquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})(\text{aril})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})(\text{heteroaril})$, -
 $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{10}(\text{cicloalquil})$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{10}(\text{heterocicloalquil})$, -
 $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{10}(\text{aril})$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^{10}(\text{heteroaril})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, -
 $\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{11}(\text{cicloalquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{11}(\text{heterocicloalquil})$, -
 $\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{11}(\text{aril})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{11}(\text{heteroaril})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{alquil})$, -
 $\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{cicloalquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{heterocicloalquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{aril})$, -
 $\text{NR}^{10}\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{heteroaril})$, $-\text{NR}^{10}\text{SO}_2(\text{alquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{SO}_2(\text{cicloalquil})$, -
 $\text{NR}^{10}\text{SO}_2(\text{heterocicloalquil})$, $-\text{NR}^{10}\text{SO}_2(\text{aril})$, $-\text{NR}^{10}\text{SO}_2(\text{heteroaril})$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, -
 $\text{SO}_2\text{NR}^{10}(\text{cicloalquil})$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}(\text{heterocicloalquil})$, $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}(\text{aril})$, -
 $\text{SO}_2\text{NR}^{10}(\text{heteroaril})$, haloalquilo, arilo, y heteroarilo.

26. El compuesto de la reivindicación 25, en donde D es



P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

27. El compuesto de la reivindicación 25, en donde D es 

28. El compuesto de la reivindicación 25, en donde D es 

5

29. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28 en donde Y^1 y Y^2 son O.

30. El compuesto de la reivindicación 29 en donde m es 1.

10

31. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-30 en donde p es 1, 2, o 3.

32. El compuesto de la reivindicación 31 en donde p es 1.

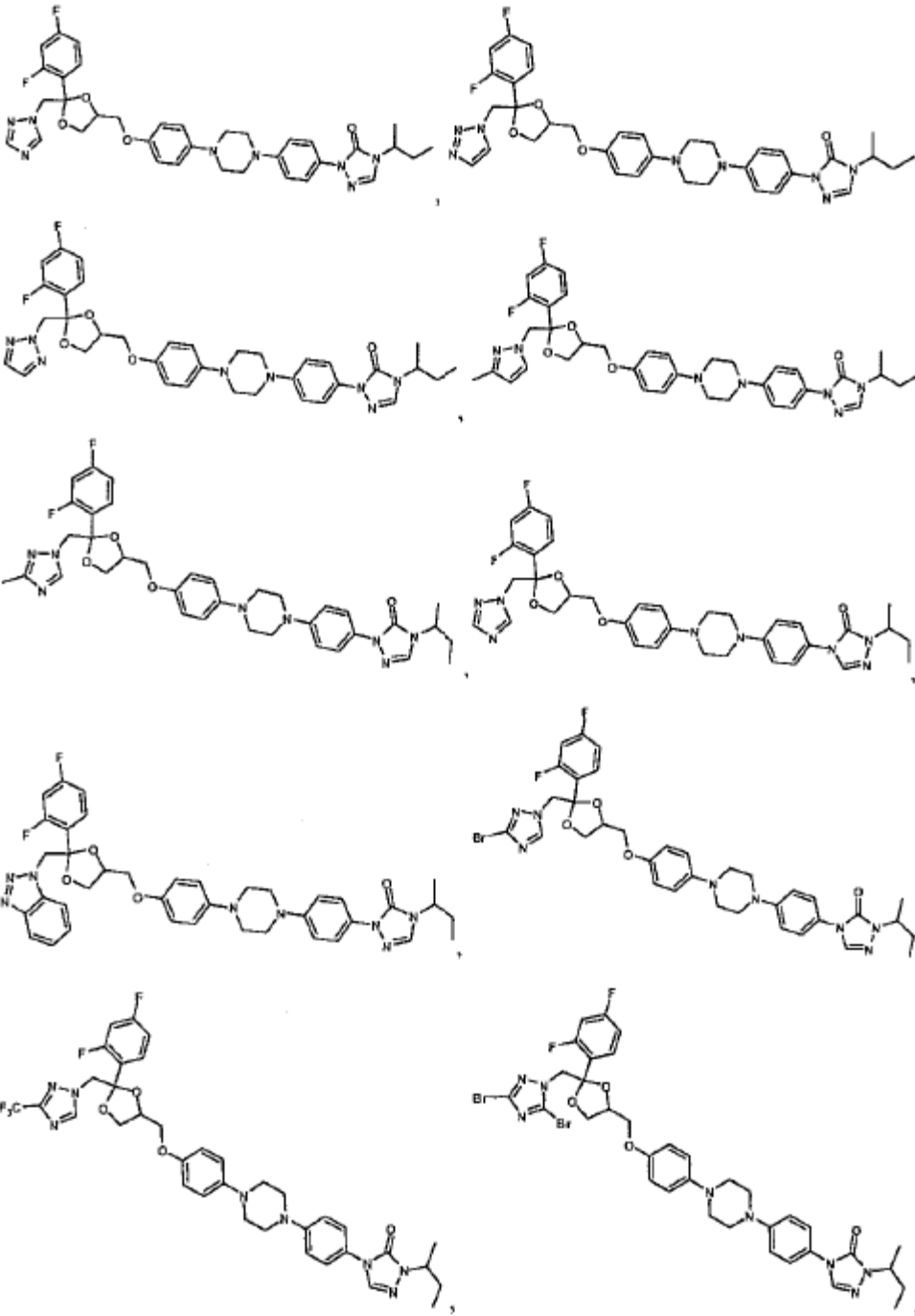
15

33. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-32 en donde R^1 , R^2 , R^3 , y R^4 son hidrógeno.

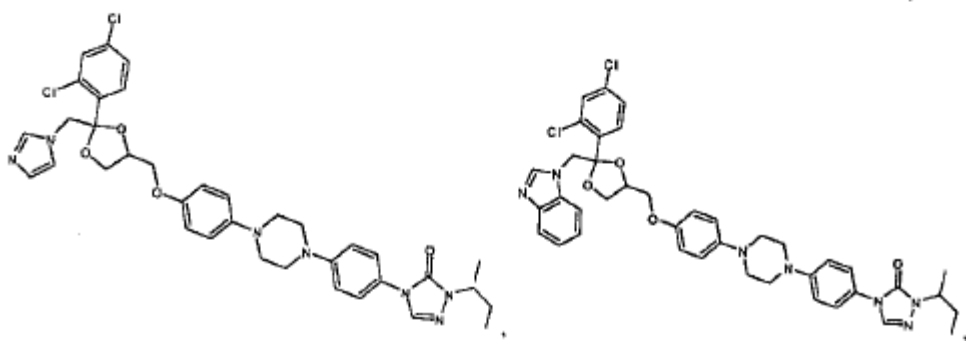
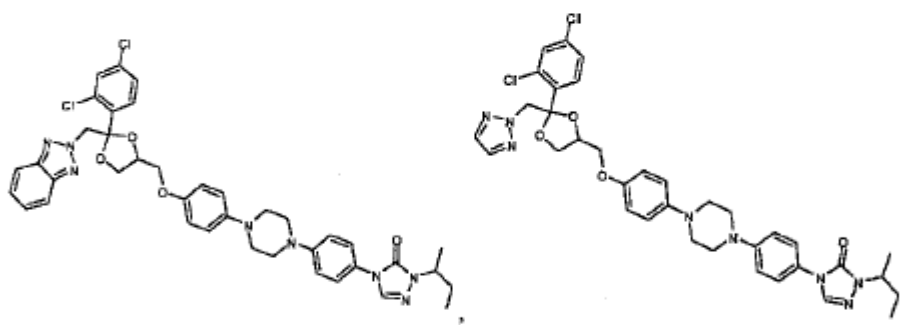
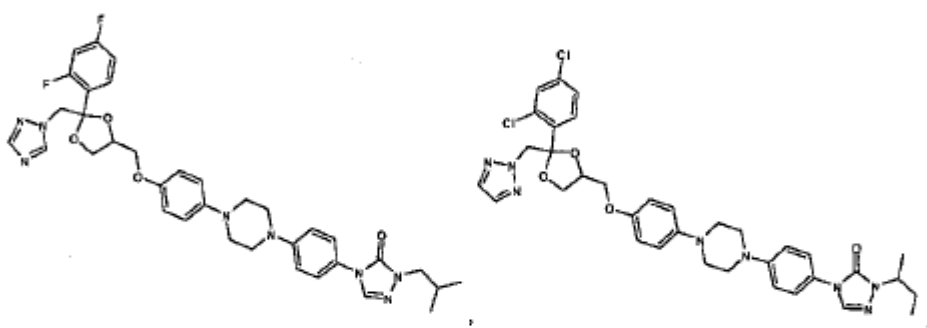
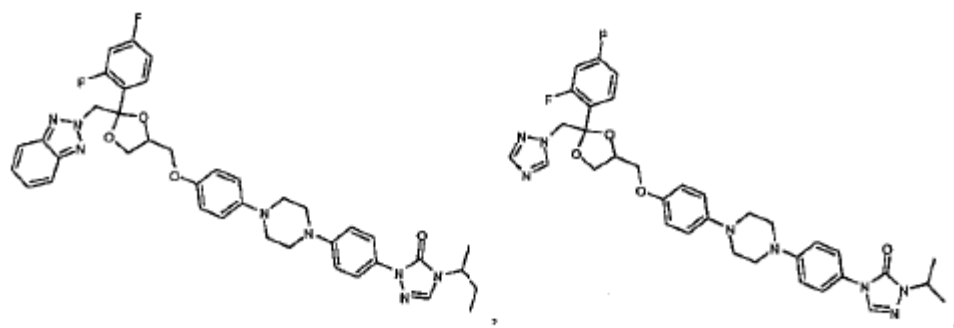
34. El compuesto de la reivindicación 1 en donde el compuesto se selecciona de:

20

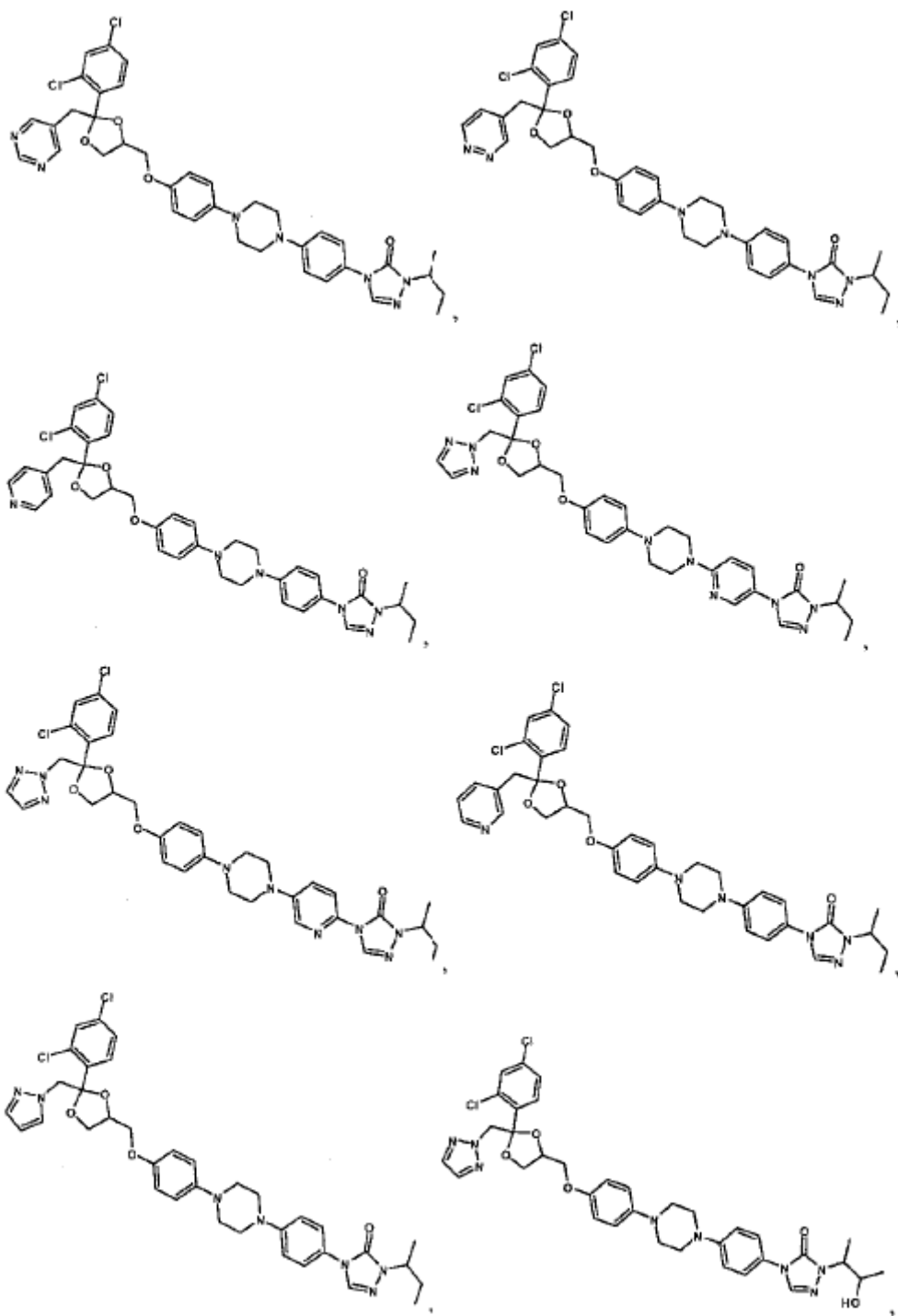
P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016



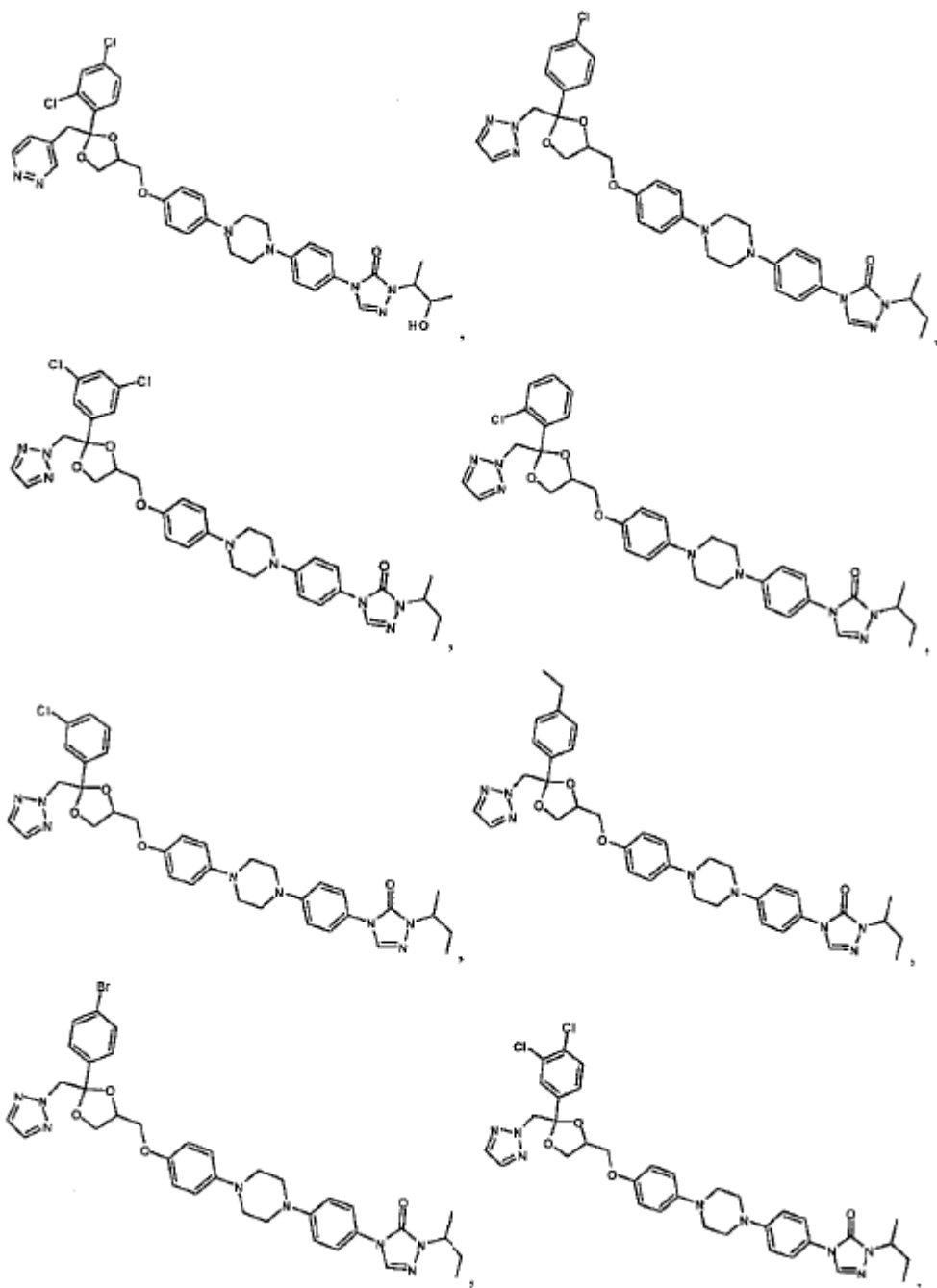
P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016



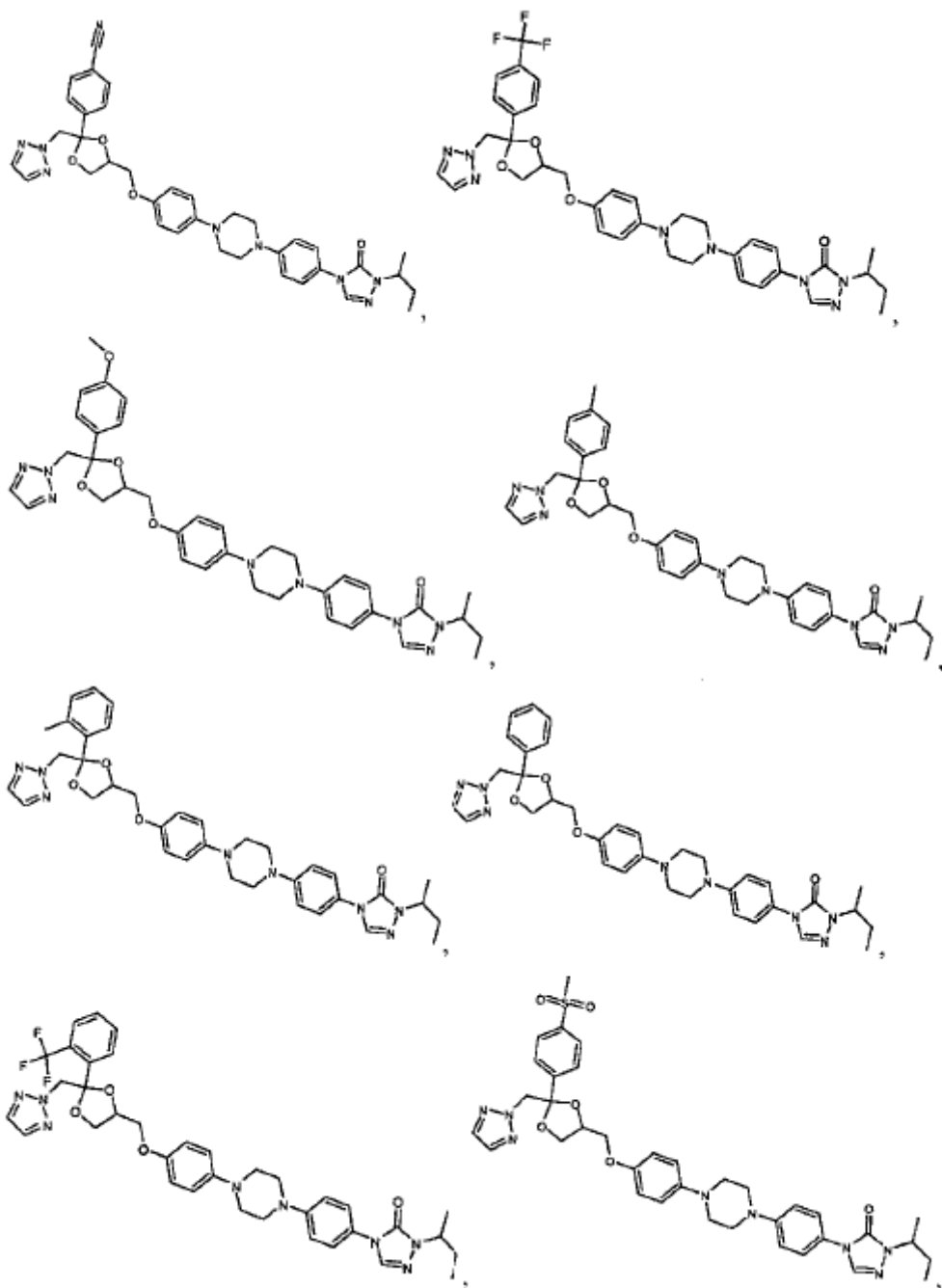
P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

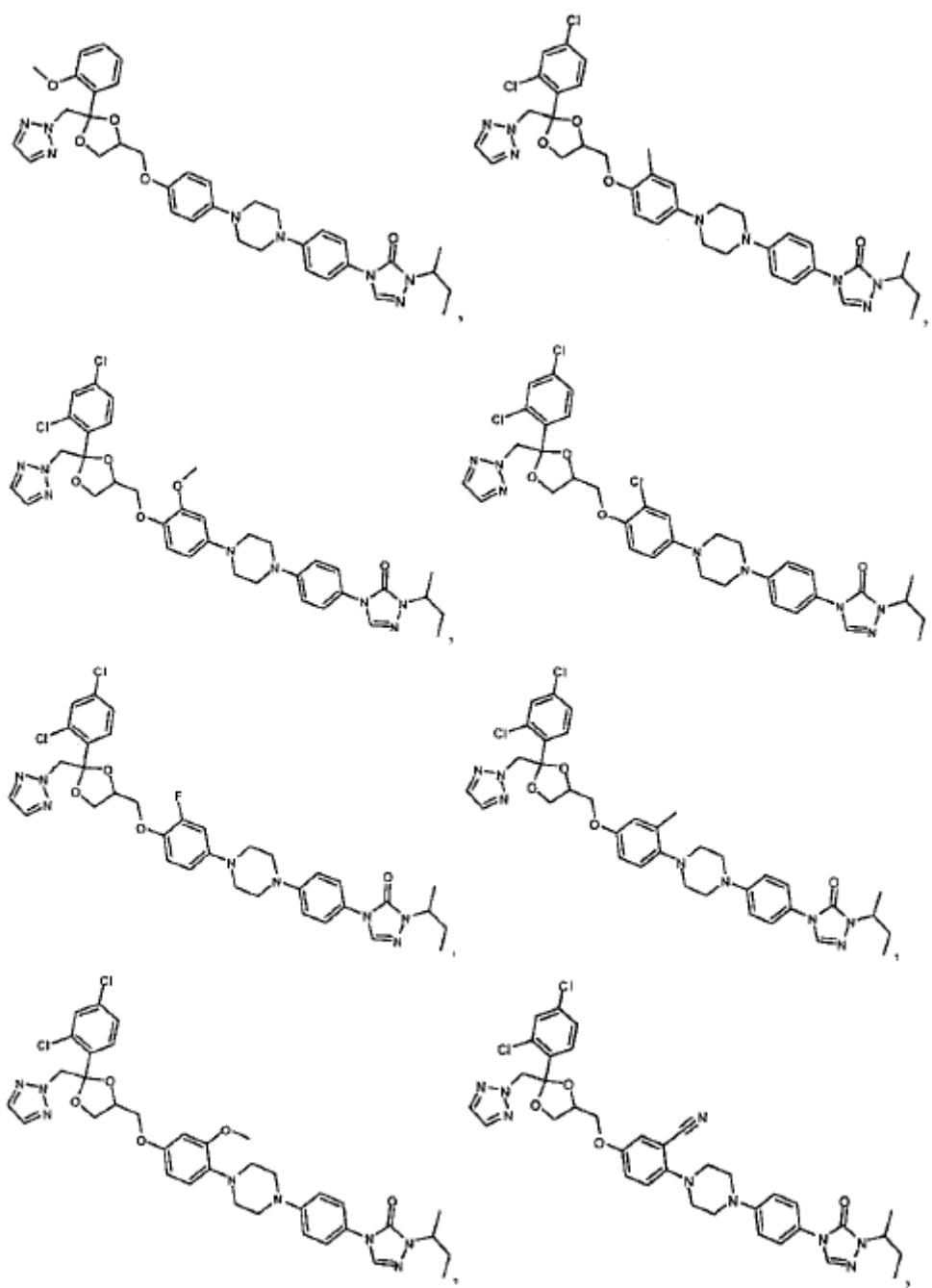


P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

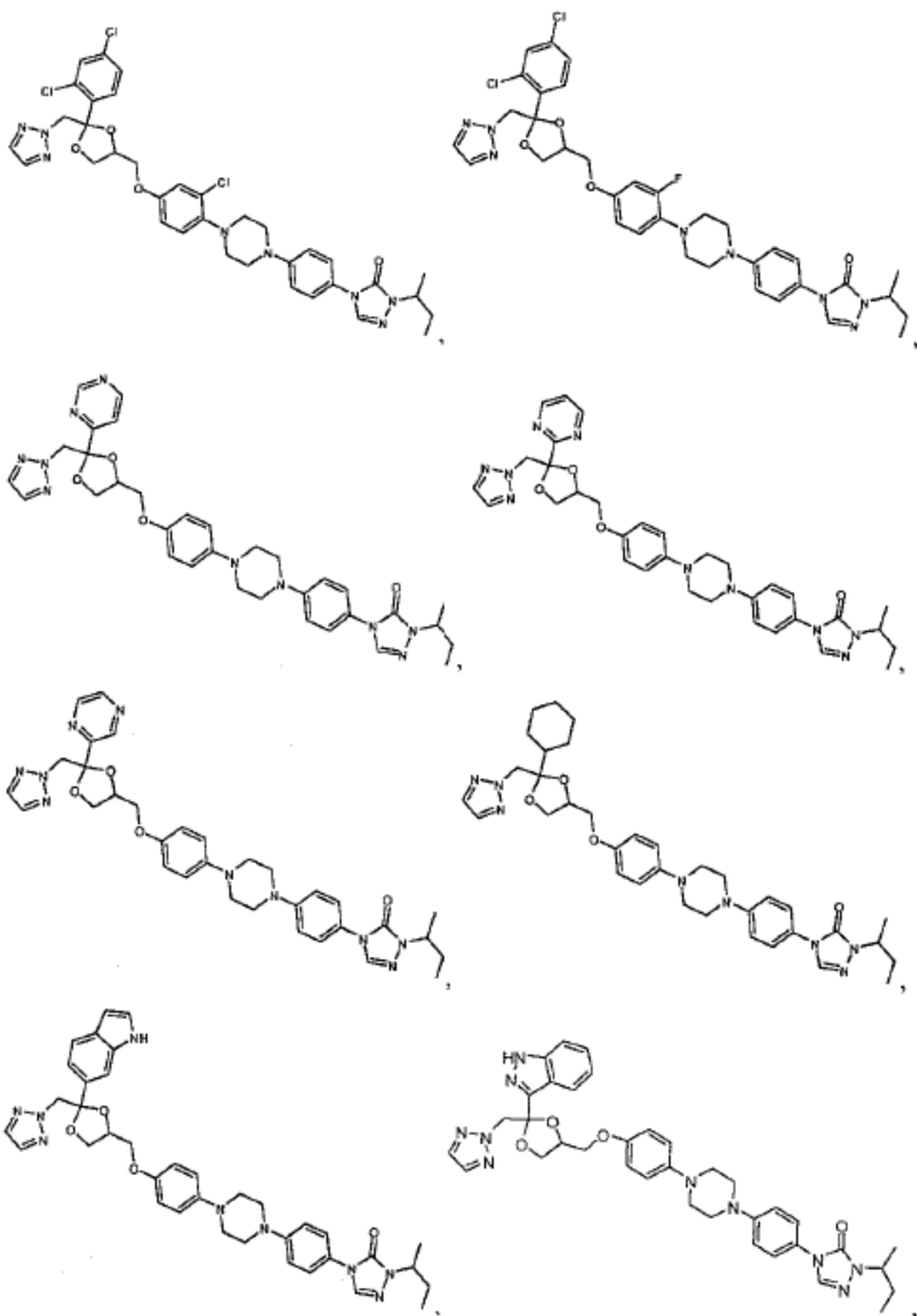


P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

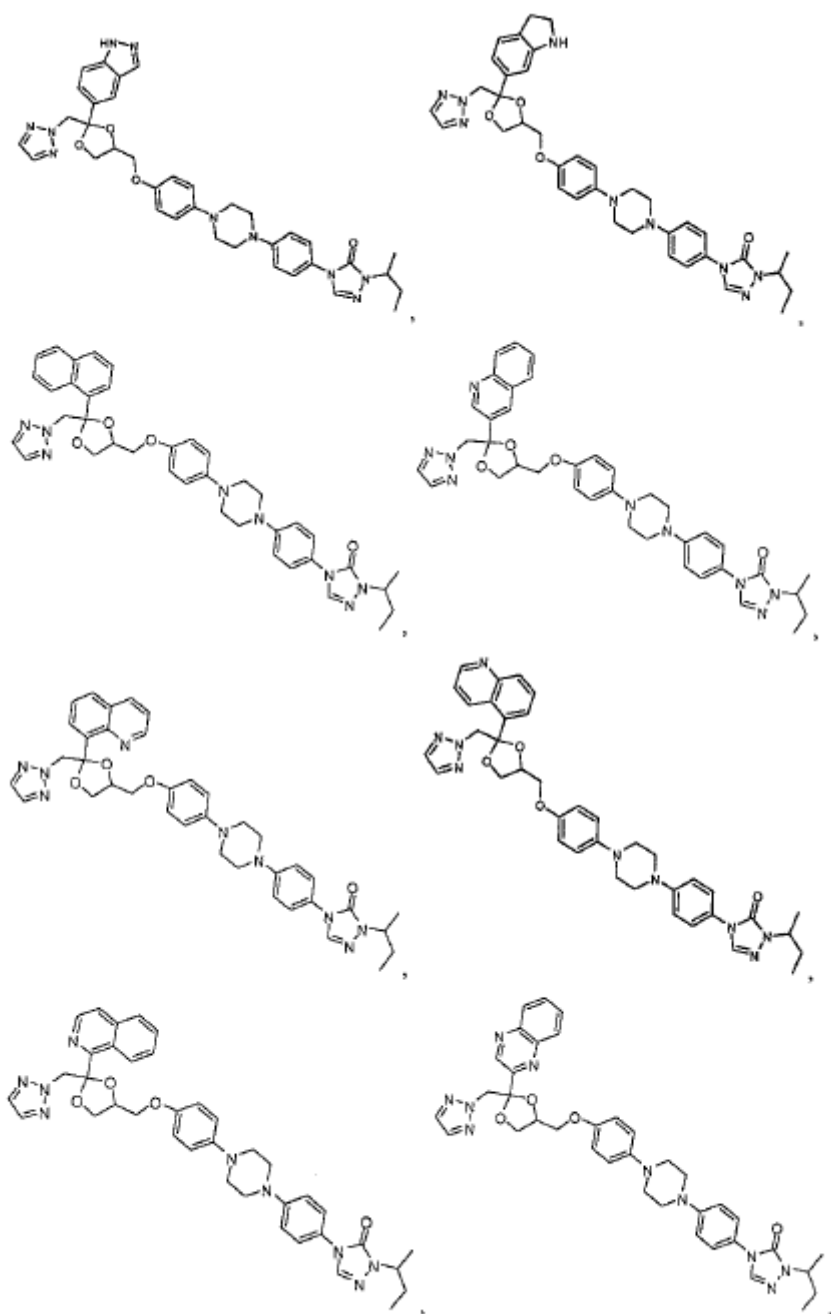




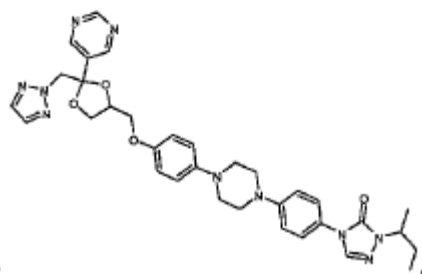
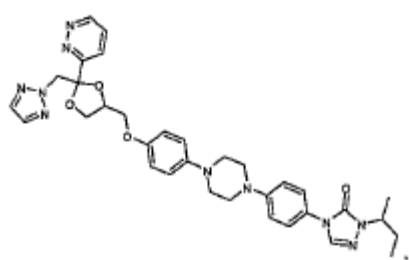
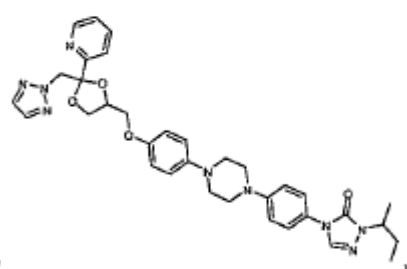
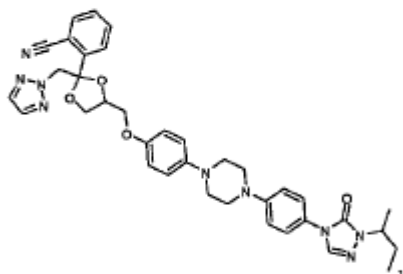
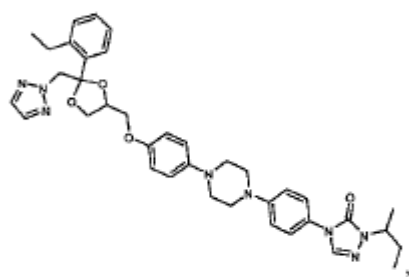
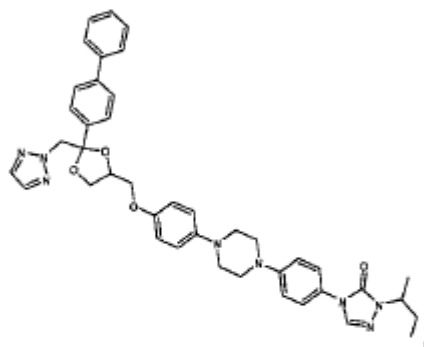
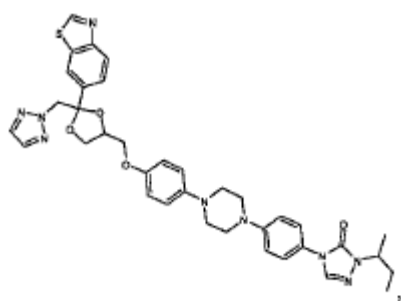
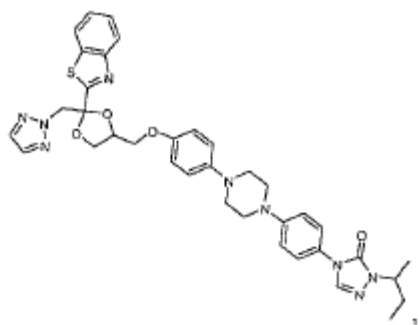
P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

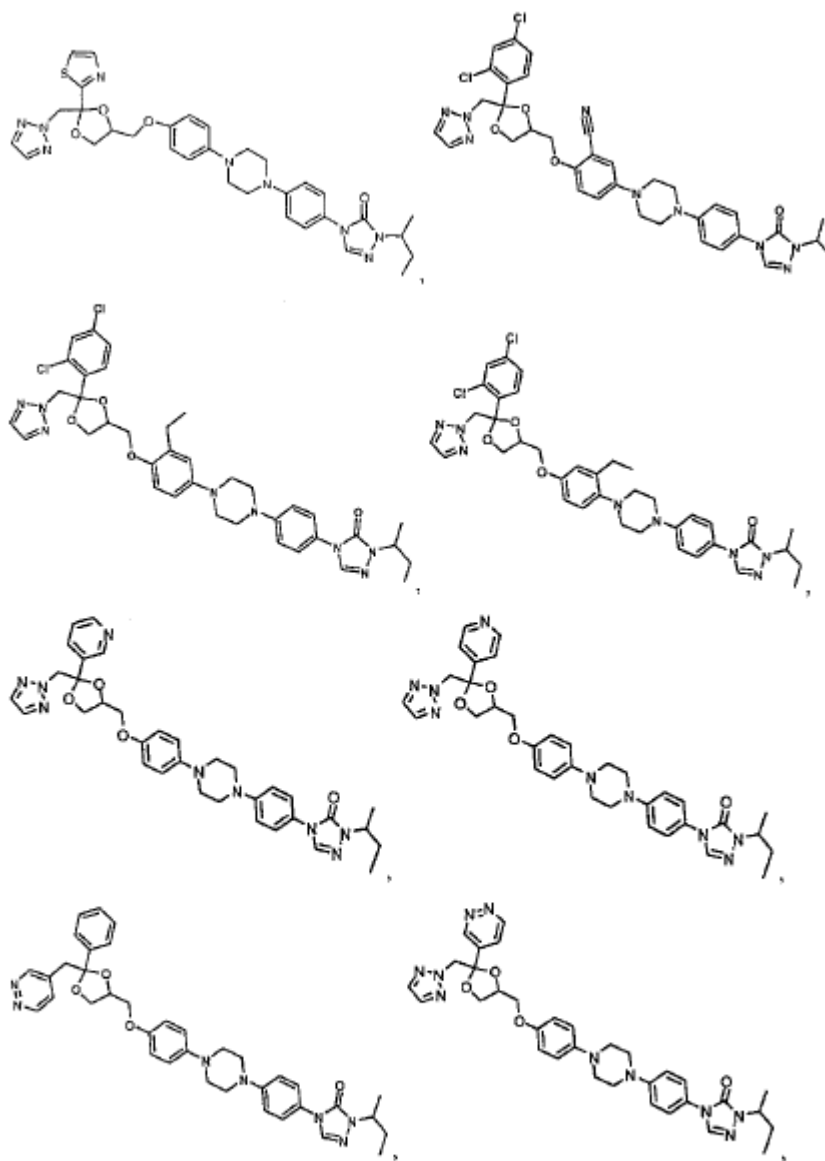


P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

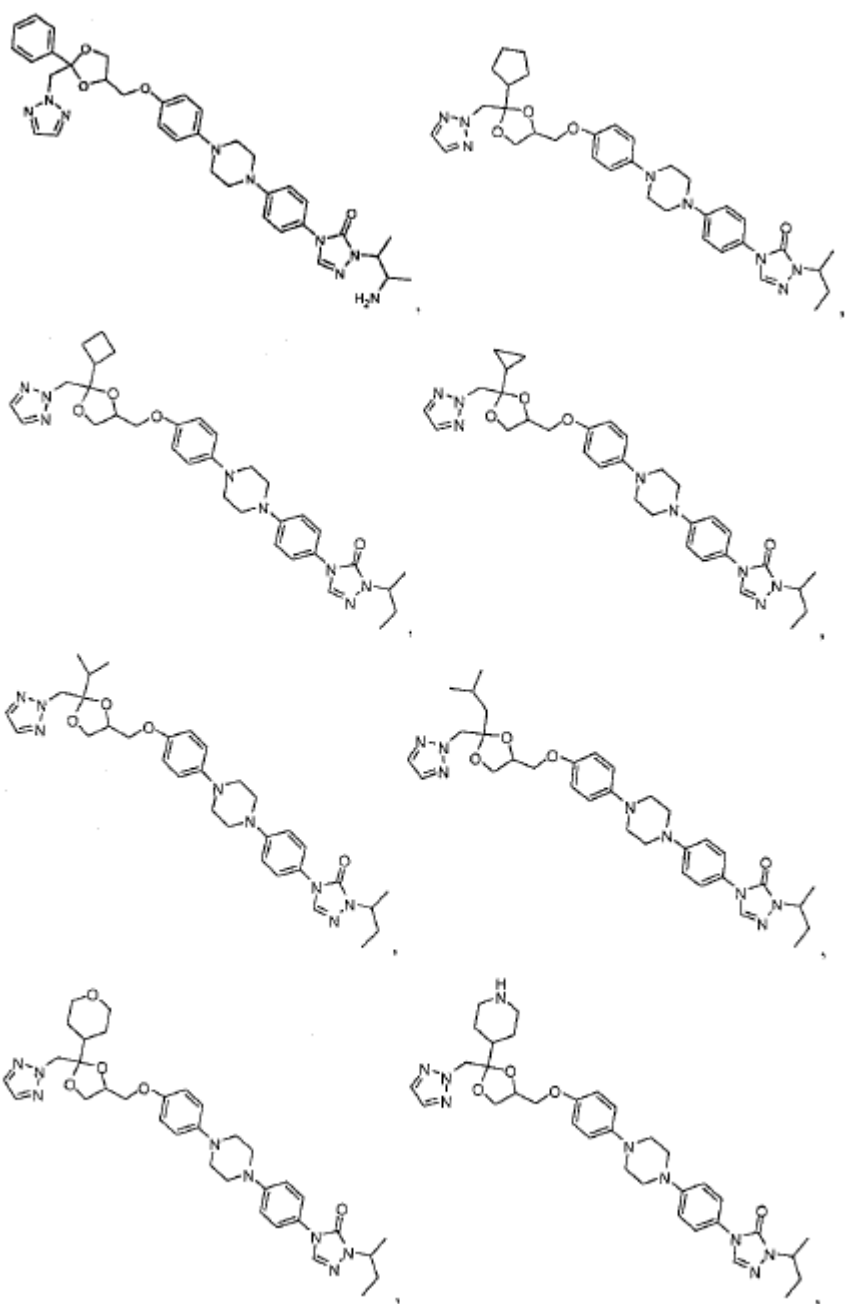


P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016

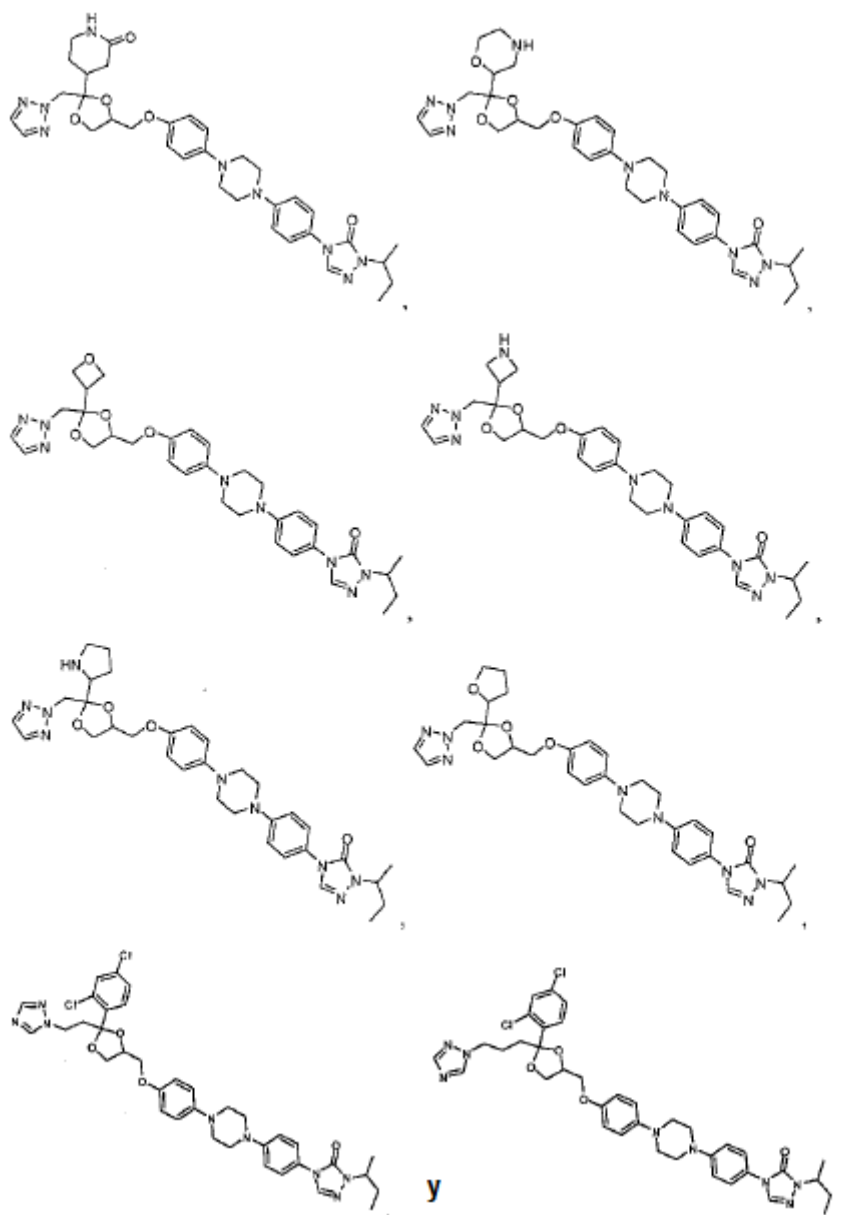




P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016



P-10903
Rvs modificadas
02-03-2016



35. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-34, o una sal farmacéuticamente aceptable, y un excipiente farmacéuticamente aceptable.