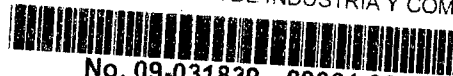


Clarke, Mod
COLOMB

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-031839- -00004-0000

Fecha: 2009-06-25 15:21:49 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 37

P-2152

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Ref.: Expediente No. 09.031.839
Solicitud de Patente a nombre de
LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.

Yo, DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **Lexicon Pharmaceuticals, Inc.**, domiciliada en The Woodlands, Texas, Estados Unidos de América, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. 5125 notificado por fijación en lista el día 8 de mayo de 2009, atentamente me permito presentar:

1. Copia del examen preliminar internacional junto con su traducción al español, junto con los anexos dentro de los cuales se encuentra el conjunto de reivindicaciones.
2. Documento(s) en que constan la cesión del derecho a la patente otorgada por los inventores a favor de mi mandante.

Sobre el particular, es importante resaltar que de conformidad con las normas legales vigentes, artículo 1 de la Resolución 210 de 2001, expedida por el Superintendente de Industria y Comercio y artículo 2 de la Convención de la Haya, el documento en inglés que se pretenda aportar como parte de los trámites de propiedad industrial ante la Superintendencia de Industria y Comercio no requieren traducción. Por otro lado, la legalización consular y/o diplomática de los documentos expedidos en el extranjero no es necesaria. Por lo tanto, el documento de cesión anexo a este memorial es válidamente presentado en idioma inglés y con la correspondiente Apostilla.

Espero con esto haber dado cabal cumplimiento a lo solicitado por ese despacho y de conformidad con lo indicado en los artículos 3º., inciso 3, 35 inciso 2 y 59 inciso 2 del CCA, al analizar este memorial, atentamente ruego se traten todas las cuestiones planteadas con motivo del mismo.

Señor Superintendente,

DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 de Bogotá.
T.P. 20824 CSJ

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES PCT

INFORME EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL (II Capitulo de Tratado de Cooperación de Patentes) (PCT artículo 36 y regla 70)

Referencia del solicitante o agente LEX-1000-WO-PCT	PARA PROSEGUIR Ver notificación de la transmisión del examen preliminar Internacional (formato PCT/IPEA/416)	
No. Solicitud Internacional PCT/US2007/79654	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 27 de septiembre de 2007	Fecha de prioridad (día/mes/año) 29 de septiembre de 2006
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC IPC: A61K 31/7028(2006.01),31/7034(2006.01) USPC: 514/23;536/1.11,29.2		
Solicitante LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.		

- Este examen preliminar internacional ha sido preparado por esta Autoridad encargada del Examen Preliminar Internacional y es transmitida al solicitante de acuerdo con el artículo 36.
- Este INFORME consiste de un total de 4 páginas, incluyendo esta hoja.
- Este reporte también se acompaña con los siguientes anexos, que comprenden:
 - ☒ enviados al solicitante y a la Oficina Internacional, un número total de 5 hojas, de la siguiente forma :
☐ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos los cuales han sido modificados y que son la base de este reporte y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta autoridad (ver regla 70.16 y sección 607 de las instrucciones administrativas).
☐ hojas que fueron presentadas con esta solicitud inicial, pero que dicha autoridad consideran que contienen modificaciones que van más allá de la revelación de la solicitud internacional como fue presentada, como se indica en el ítem 4, casilla 4 No. 1 y la casilla suplementaria.
 - ☐ (enviado a la Autoridad Internacional únicamente) un total de (indicar tipo y número de carreras (s) electrónicas (s)), ☐ , que contienen una lista de secuencias o tablas relacionadas con la misma, leíbles únicamente en computador, como se indica en la casilla suplementaria relacionada con la lista de secuencias /ver sección 802 de las instrucciones administrativas).
- Este informe contiene indicaciones que se relacionan con los siguientes puntos:
 - ☒ Base del Informe
 - ☐ Prioridad
 - ☐ El no-establecimiento de opinión en relación con la novedad, nivel inventivo y aplicación industrial
 - ☐ Falta de unidad de invención
 - ☒ Declaración motivada bajo el Art. 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citaciones y explicaciones que soportan dicha declaración
 - ☐ Ciertos documentos citados
 - ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional
 - ☐ Ciertas observaciones en la solicitud internacional

Fecha de presentación de la demanda 28 de julio de 2008	Fecha en que se completó este informe 5 de marzo de 2009
Nombre y dirección de la autoridad encargada del examen preliminar internacional: Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Comisionado para Patentes P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Fax: (571) 273-3201	Oficial autorizado Shaojia Anna Hang Teléfono: (571)272-0627

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional No. PCT/US2007/079654

I. BASE DEL INFORME

1. En relación con el idioma, este reporte se basa en una solicitud internacional en el idioma en que este fue presentado, a menos que se indique otra cosa bajo este ítem.

☒ Este reporte se basa en las traducciones del idioma original al siguiente idioma, el cual es una traducción de este idioma para los siguientes propósitos de :

- ☐ Búsqueda internacional (bajo las reglas 12.3 y 23.1 (b)).
☐ Publicación de la solicitud internacional (bajo las reglas 12.4(a))
☐ Examen preliminar internacional (bajo las reglas 55.2(a) y/o 55.3(a))

2. En relación con los **elementos** de la solicitud internacional, este reporte se basa en (reemplazar las hojas que han sido suministradas a la oficina receptora como respuesta a la invitación bajo el artículo 14, los cuales son referidos en este reporte como "presentadas originalmente" y no están anexados a este reporte):

DESCRIPTIVO, PAGINAS:

1-56 Como originalmente fueron presentadas.

REIVINDICACIONES, No.:

57-69 Como originalmente fueron presentadas.

57-61 Presentadas el 22 de octubre de 2008.

DIBUJOS, HOJAS:

1/1 Como originalmente fueron presentadas

3. Las modificaciones han resultado en la cancelación de:

- ☐ El capitulo descriptivo páginas:
☒ Las reivindicaciones Nos.: 41-452
☐ Los dibujos hojas:
☐ Lista de secuencias
☐ Cualquier tabla relacionada con la lista de secuencias

4. ☐ Este informe ha sido establecido como si (algunas de) las modificaciones no hubieran sido efectuadas debido a que se ha considerado que van más allá de lo reivindicado mediante la solicitud internacional (Regla 70.2 (c)):

- ☐ El capitulo descriptivo páginas:
☐ Las reivindicaciones Nos.:
☐ Los dibujos hojas:
☐ Lista de secuencias
☐ Cualquier tabla relacionada con la lista de secuencias

5. ☐ Esta Opinión ha sido establecida teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado por, o notificado a esta autoridad según la regla 91 (regla 70.2(e)).

* Si el ítem 4 aplica algunas o todas de estas hojas que estén marcadas deben ser " reemplazadas."

INFORME DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional No. PCT/US2007/079654

V. Declaración motivada, bajo el Art. 35(2) con relación a la novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citas y explicaciones que sustentan dicha declaración

Declaración

Novedad	SI:	Reivindicaciones	7-23 y 30-39
	NO:	Reivindicaciones	1-6, 24-29, y 40
Nivel inventivo	SI:	Reivindicaciones	7-23 y 30-39
	NO:	Reivindicaciones	1-6, 24-29, y 40
Aplicación Industrial	SI:	Reivindicaciones	1-40
	NO:	Reivindicaciones	

2. Citaciones y explicaciones (regla 70.7)

Ver hoja separada

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Las reivindicaciones 1-6, 24-29 y 40 carecen de novedad según el artículo 33(2) del PCT al ser anticipadas por Eckhardt y colaboradores (publicación de PCT WO2006/002912, referencia del registro en esta acción).

Eckhardt y colaboradores revelan un número de estructuras químicas que caen dentro de las limitaciones de las presentes reivindicaciones (pp. 56-59, compuestos 9-46). Eckhardt y colaboradores también reportan un número de formulaciones farmacéuticas que comprenden estos ingredientes activos y otros diluyentes o excipientes farmacéuticamente aceptables tal como lactosa, almidón de maíz, polivinilpirrolidona, estearato de magnesio, polietilenglicol y/o agua (pp. 60-02). En consecuencia, Eckhardt y colaboradores enseña cada elemento de la invención reclamada, anticipando las reivindicaciones.

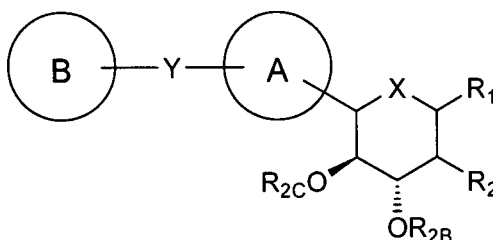
Las reivindicaciones 7 a 23 y 30 a 39 cumplen con los criterios expuestos en el Artículo 33(2)-(3) del PCT, debido a que la técnica anterior no enseña o está lejos de sugerir compuestos que tengan estos grupos estructurales particulares, en especial los diversos sustituyentes enlistados para la posición R1.

Las reivindicaciones 1 a 40 cumplen con los criterios expuestos en el Artículo 33(4) del PCT y por lo cual tienen aplicación industrial toda vez que la materia objeto reclamada puede ser hecha o empleada en la industria. Específicamente, puede ser empleada para tratar varios trastornos de la regulación del azúcar y de los lípidos como se describe en la página 19 de la descripción según el encabezado 5.4.

-----NUEVAS CITASCIONES-----

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula:



o una sal farmacéuticamente aceptable o solvato del mismo, en donde:

A es arilo, cicloalquilo, o heterociclo opcionalmente sustituido;

B es arilo, cicloalquilo, o heterociclo opcionalmente sustituido;

X es O, S o NR_3 ;

Y es O, S, SO, SO_2 , NR_4 , $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_p$, $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q\text{-C(O)-}(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q$, $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q\text{-C(O)O-}(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q$, $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q\text{-OC(O)-}(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q$, $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q\text{-C(O)NR}_4\text{-}(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q$, $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q\text{-NR}_4\text{C(O)-}(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q$, o $(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q\text{-NR}_4\text{C(O)NR}_4\text{-}(\text{C}(\text{R}_5)_2)_q$;

cuando X es O, R_1 es OR_{1A} , SR_{1A} , SOR_{1A} , SO_2R_{1A} o $\text{N}(\text{R}_{1A})_2$;

cuando X es S, R_1 es hidrógeno, OR_{1A} , SR_{1A} , SOR_{1A} , o SO_2R_{1A} ;

cuando X es NR_3 , R_1 es OR_{1A} , SR_{1A} , SOR_{1A} , SO_2R_{1A} , o R_{1A} ;

cada R_{1A} es en forma independiente hidrógeno o alquilo, arilo o heterociclo opcionalmente sustituido;

R_2 es flúor o OR_{2A} ;

cada uno de R_{2A} , R_{2B} , y R_{2C} es en forma independiente hidrógeno, alquilo, C(O)alquilo , C(O)arilo , o arilo opcionalmente sustituido;

R_3 es hidrógeno, C(O)R_{3A} , CO_2R_{3A} , $\text{CON}(\text{R}_{3B})_2$, o alquilo, arilo o heterociclo opcionalmente sustituido;

cada R_{3A} es en forma independiente alquilo o arilo opcionalmente sustituido;

cada R_{3B} es en forma independiente hidrógeno o alquilo o arilo
opcionalmente sustituido;

cada R_4 es en forma independiente hidrógeno o alquilo opcionalmente
sustituido;

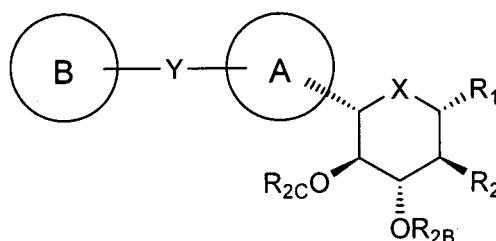
cada R_5 es en forma independiente hidrógeno, hidroxilo, halógeno,
amino, ciano, OR_{5A} , SR_{5A} , o alquilo opcionalmente sustituido;

cada R_{5A} es en forma independiente alquilo opcionalmente sustituido;

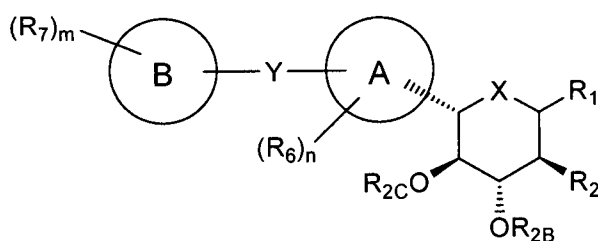
p es 0-3; y

cada q es en forma independiente 0-2.

2. El compuesto de la reivindicación 1, el cual es de la fórmula:



3. El compuesto de la reivindicación 1, el cual es de la fórmula:



en donde:

cada R_6 es en forma independiente hidrógeno, hidroxilo, halógeno, amino, ciano, nitro, $C\equiv CR_{6A}$, OR_{6A} , SR_{6A} , SOR_{6A} , SO_2R_{6A} , $C(O)R_{6A}$, CO_2R_{6A} , CO_2H , $CON(R_{6A})(R_{6A})$, $CONH(R_{6A})$, $CONH_2$, $NHC(O)R_{6A}$, $NHSO_2R_{6A}$, o alquilo, arilo o heterociclo opcionalmente sustituido;

cada R_{6A} es en forma independiente alquilo, arilo o heterociclo opcionalmente sustituido;

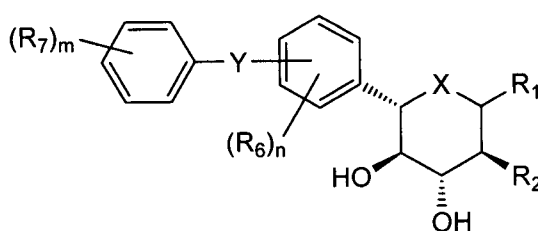
cada R_7 es en forma independiente hidrógeno, hidroxilo, halógeno, amino, ciano, nitro, $C\equiv CR_{7A}$, OR_{7A} , SR_{7A} , SOR_{7A} , SO_2R_{7A} , $C(O)R_{7A}$, CO_2R_{7A} , CO_2H , $CON(R_{7A})(R_{7A})$, $CONH(R_{7A})$, $CONH_2$, $NHC(O)R_{7A}$, $NHSO_2R_{7A}$, o alquilo, arilo o heterociclo opcionalmente sustituido;

cada R_{7A} es en forma independiente alquilo, arilo o heterociclo opcionalmente sustituido;

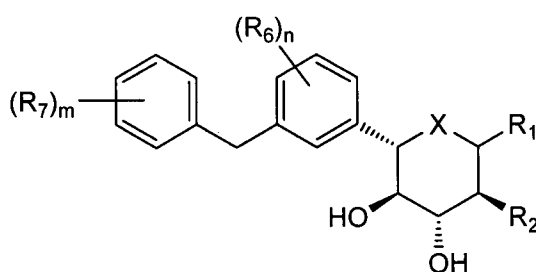
m es 1-3; y

n es 1-3.

4. El compuesto de la reivindicación 3, el cual es de la fórmula:



5. El compuesto de la reivindicación 4, el cual es de la fórmula:



6. El compuesto de la reivindicación 5, en donde X es O.
7. El compuesto de la reivindicación 5, en donde X es S.
8. El compuesto de la reivindicación 5, en donde X es NR₃.
9. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R₁ es OR_{1A}.
10. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_{1A} es hidrógeno.
11. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_{1A} es alquilo opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo inferior opcionalmente sustituido).
12. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R₁ es SR_{1A}.
13. El compuesto de la reivindicación 12, en donde R_{1A} es hidrógeno.

14. El compuesto de la reivindicación 12, en donde R_{1A} es alquilo opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo inferior opcionalmente sustituido).

15. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_1 es SOR_{1A} .

16. El compuesto de la reivindicación 15, en donde R_{1A} es hidrógeno.

17. El compuesto de la reivindicación 15, en donde R_{1A} es alquilo opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo inferior opcionalmente sustituido).

18. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_1 es SO_2R_{1A} .

19. El compuesto de la reivindicación 18, en donde R_{1A} es hidrógeno.

20. El compuesto de la reivindicación 18, en donde R_{1A} es alquilo opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo inferior opcionalmente sustituido).

21. El compuesto de la reivindicación 5, en donde al menos uno de R_1 es $N(R_{1A})_2$.

22. El compuesto de la reivindicación 21, en donde al menos uno de R_{1A} es hidrógeno.

23. El compuesto de la reivindicación 21, en donde R_{1A} es alquilo opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo inferior opcionalmente sustituido).

24. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_1 es hidrógeno.

25. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_1 es R_{1A} .

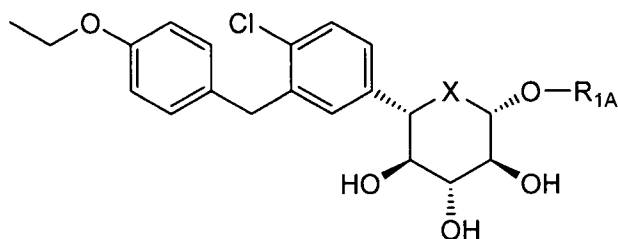
26. El compuesto de la reivindicación 25, en donde R_{1A} es hidrógeno.

27. El compuesto de la reivindicación 25, en donde R_{1A} es alquilo opcionalmente sustituido (por ejemplo, alquilo inferior opcionalmente sustituido).

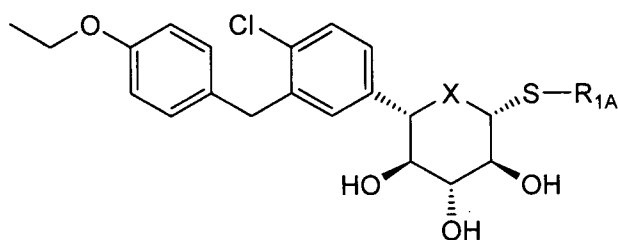
28. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_6 es hidrógeno, hidroxilo, halógeno, OR_{6A} o alquilo inferior opcionalmente sustituido (por ejemplo, metilo, etilo o isopropilo opcionalmente halogenado).

29. El compuesto de la reivindicación 5, en donde R_7 es hidrógeno, $C\equiv CR_{7A}$, OR_{7A} o alquilo inferior opcionalmente sustituido (por ejemplo, metilo, etilo o isopropilo opcionalmente halogenado).

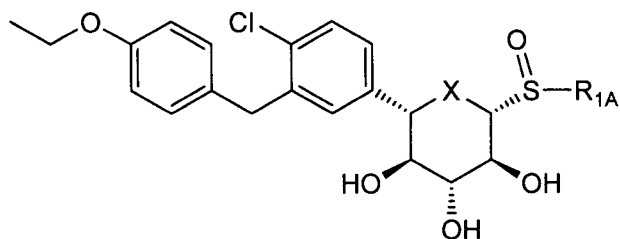
30. El compuesto de la reivindicación 5, el cual es de la fórmula:



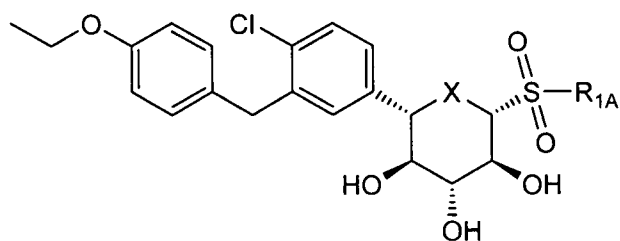
31. El compuesto de la reivindicación 5, el cual es de la fórmula:



32. El compuesto de la reivindicación 5, el cual es de la fórmula:



33. El compuesto de la reivindicación 5, el cual es de la fórmula:

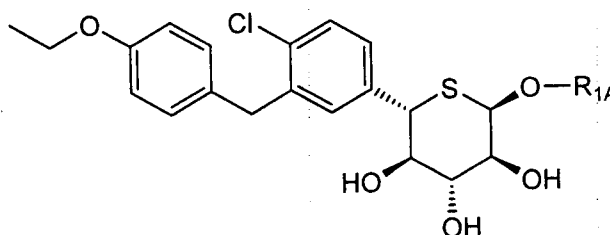


34. El compuesto de una de las reivindicaciones 30 a 33, en donde X es O.

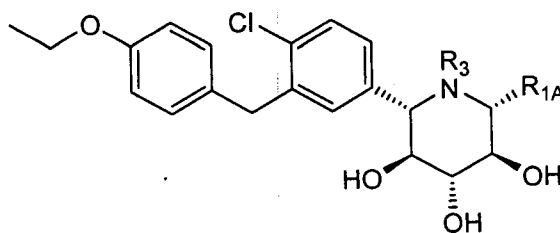
35. El compuesto de una de las reivindicaciones 30 a 33, en donde X es S.

36. El compuesto de una de las reivindicaciones 30 a 33, en donde X es NR₃.

37. El compuesto de la reivindicación 5, el cual es de la fórmula:



38. El compuesto de la reivindicación 5, el cual es de la fórmula:



39. El compuesto de una de las reivindicaciones 30 a 33, 37 ó 38, en donde R_{1A} es hidrógeno o metilo o etilo opcionalmente sustituido.

40. Una formulación farmacéutica que comprende un compuesto de la reivindicación 1 y un diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference LEX-1000-WO-PCT	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/US07/79654	International filing date (day/month/year) 27 September 2007 (27.09.2007)	Priority date (day/month/year) 29 September 2006 (29.09.2006)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC IPC: A61K 31/7028(2006.01),31/7034(2006.01) USPC: 514/23;536/1.11,29.2			
Applicant LEXICON PHARMACEUTICALS, INC			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>5</u> sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 28 July 2008 (28.07.2008)		Date of completion of this report 05 March 2009 (05.03.2009)	
Name and mailing address of the IPEA/ US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (571) 273-3201		Authorized officer <i>Shaojia Anna Jiang</i> Shaojia Anna Jiang Telephone No. (571)272-0627	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet)(April 2007)

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/US07/79654

Box No. 1 Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on:

- ☒ the international application in the language in which it was filed.
- ☐ a translation of the international application into English, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

- ☐ the international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages 1-56 as originally filed/furnished
- pages* NONE received by this Authority on _____
- pages* NONE received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages 57-69 as originally filed/furnished
- pages* NONE as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* 57-61 received by this Authority on 22 October 2008 (22.10.2008)
- pages* NONE received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages 1/1 as originally filed/furnished
- pages* NONE received by this Authority on 11 December 2007 (11.12.2007)
- pages* NONE received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. 41-452
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to the sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to the sequence listing (*specify*): _____

5. ☐ This report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2(e)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/US07/79654**Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims <u>7-23 and 30-39</u>	YES
	Claims <u>1-6, 24-29, and 40</u>	NO
Inventive Step (IS)	Claims <u>7-23 and 30-39</u>	YES
	Claims <u>1-6, 24-29, and 40</u>	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims <u>1-40</u>	YES
	Claims <u>NONE</u>	NO

2. Citations and Explanations (Rule 70.7)

Claims 1-6, 24-29, and 40 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by Eckhardt et al. (PCT publication WO2006/002912, reference of record in this action).

Eckhardt et al. discloses a number of chemical structures falling within the limitations of the instant claims. (pp. 56-59, compounds 9-46) Eckhardt et al. also discloses a number of pharmaceutical formulations comprising these active ingredients and other pharmaceutically acceptable diluents and excipients such as lactose, corn starch, polyvinylpyrrolidinone, magnesium stearate, polyethylene glycol, and/or water. (pp. 60-02) Therefore Eckhardt et al. teaches every element of the claimed invention, anticipating the claims.

Claims 7-23 and 30-39 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest compounds having these particular structural groups, particularly the various substituents listed for the position R1.

Claim 1-40 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus possess industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry. Specifically they can be used to treat various disorders of sugar and lipid regulation as described on p. 19 of the specification under the heading 5.4.

NEW CITATIONS

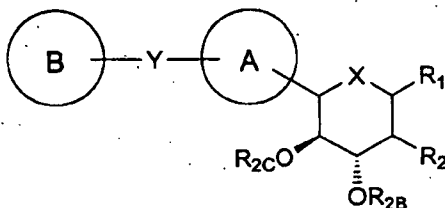
WO2006/002912 (Boehringer Ingelheim International GMBH) 12 January 2006, pp. 56-59

LEX-0834-PCT

CLAIMS

What is claimed is:

1. A compound of the formula:



- 5 or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof, wherein:

A is optionally substituted aryl, cycloalkyl, or heterocycle;

B is optionally substituted aryl, cycloalkyl, or heterocycle;

X is O, S or NR₃;

- 10 Y is O, S, SO, SO₂, NR₄, (C(R₅)₂)_p, (C(R₅)₂)_q-C(O)-(C(R₅)₂)_q, (C(R₅)₂)_q-C(O)O-(C(R₅)₂)_q, (C(R₅)₂)_q-OC(O)-(C(R₅)₂)_q, (C(R₅)₂)_q-C(O)NR₄-(C(R₅)₂)_q, (C(R₅)₂)_q-NR₄C(O)-

(C(R₅)₂)_q, or (C(R₅)₂)_q-NR₄C(O)NR₄-(C(R₅)₂)_q;

when X is O, R₁ is OR_{1A}, SR_{1A}, SOR_{1A}, SO₂R_{1A} or N(R_{1A})₂;

when X is S, R₁ is hydrogen, OR_{1A}, SR_{1A}, SOR_{1A}, or SO₂R_{1A};

when X is NR₃, R₁ is OR_{1A}, SR_{1A}, SOR_{1A}, SO₂R_{1A}, or R_{1A};

- 15 each R_{1A} is independently hydrogen or optionally substituted alkyl, aryl or heterocycle;

R₂ is fluoro or OR_{2A};

each of R_{2A}, R_{2B}, and R_{2C} is independently hydrogen, optionally substituted alkyl, C(O)alkyl, C(O)aryl, or aryl;

- 20 R₃ is hydrogen, C(O)R_{3A}, CO₂R_{3A}, CON(R_{3B})₂, or optionally substituted alkyl, aryl or heterocycle;

each R_{3A} is independently optionally substituted alkyl or aryl;

each R_{3B} is independently hydrogen or optionally substituted alkyl or aryl;

each R₄ is independently hydrogen or optionally substituted alkyl;

- 25 each R₅ is independently hydrogen, hydroxyl, halogen, amino, cyano, OR_{5A}, SR_{5A}, or optionally substituted alkyl;

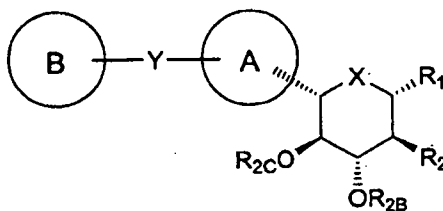
each R_{5A} is independently optionally substituted alkyl;

LEX-0834-PCT

p is 0-3; and

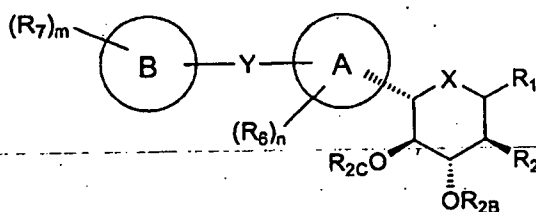
each q is independently 0-2.

2. The compound of claim 1, which is of the formula:



5

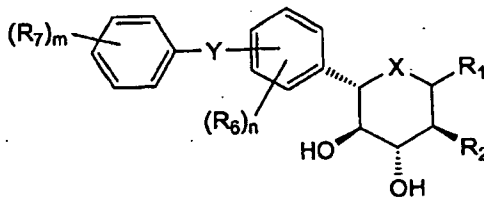
3. The compound of claim 1, which is of the formula:



wherein:

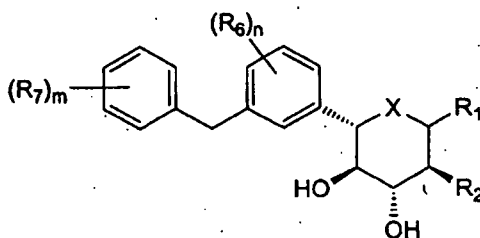
- each R_6 is independently hydrogen, hydroxyl, halogen, amino, cyano, nitro, $C\equiv CR_{6A}$, OR_{6A} , SR_{6A} , SOR_{6A} , SO_2R_{6A} , $C(O)R_{6A}$, CO_2R_{6A} , CO_2H , $CON(R_{6A})(R_{6A})$, $CONH(R_{6A})$, $CONH_2$, $NHC(O)R_{6A}$, $NHSO_2R_{6A}$, or optionally substituted alkyl, aryl or heterocycle;
- each R_{6A} is independently optionally substituted alkyl, aryl or heterocycle;
- each R_7 is independently hydrogen, hydroxyl, halogen, amino, cyano, nitro, $C\equiv CR_{7A}$, OR_{7A} , SR_{7A} , SOR_{7A} , SO_2R_{7A} , $C(O)R_{7A}$, CO_2R_{7A} , CO_2H , $CON(R_{7A})(R_{7A})$, $CONH(R_{7A})$, $CONH_2$, $NHC(O)R_{7A}$, $NHSO_2R_{7A}$, or optionally substituted alkyl, aryl or heterocycle;
- each R_{7A} is independently optionally substituted alkyl, aryl or heterocycle;
- m is 1-3; and
- n is 1-3.

4. The compound of claim 3, which is of the formula:



LEX-0834-PCT

5. The compound of claim 4, which is of the formula:



6. The compound of claim 5, wherein X is O.
7. The compound of claim 5, wherein X is S.
8. The compound of claim 5, wherein X is NR₃.
9. The compound of claim 5, wherein R₁ is OR_{1A}.
10. The compound of claim 5, wherein R_{1A} is hydrogen.
11. The compound of claim 5, wherein R_{1A} is optionally substituted alkyl (e.g., optionally substituted lower alkyl).
12. The compound of claim 5, wherein R₁ is SR_{1A}.
13. The compound of claim 12, wherein R_{1A} is hydrogen.
14. The compound of claim 12, wherein R_{1A} is optionally substituted alkyl (e.g., optionally substituted lower alkyl).
15. The compound of claim 5, wherein R₁ is SOR_{1A}.
16. The compound of claim 15, wherein R_{1A} is hydrogen.
17. The compound of claim 15, wherein R_{1A} is optionally substituted alkyl (e.g., optionally substituted lower alkyl).
18. The compound of claim 5, wherein R₁ is SO₂R_{1A}.
19. The compound of claim 18, wherein R_{1A} is hydrogen.
20. The compound of claim 18, wherein R_{1A} is optionally substituted alkyl (e.g., optionally substituted lower alkyl).
21. The compound of claim 5, wherein at least one R₁ is N(R_{1A})₂.
22. The compound of claim 21, wherein at least one R_{1A} is hydrogen.

LEX-0834-PCT

23. The compound of claim 21, wherein R_{1A} is optionally substituted alkyl (e.g., optionally substituted lower alkyl).

24. The compound of claim 5, wherein R_1 is hydrogen.

25. The compound of claim 5, wherein R_1 is R_{1A} .

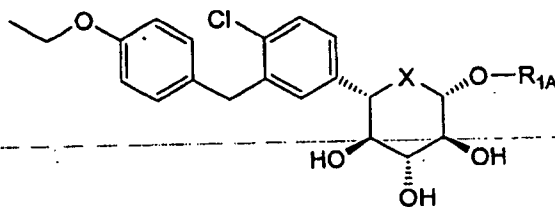
5 26. The compound of claim 25, wherein R_{1A} is hydrogen.

27. The compound of claim 25, wherein R_{1A} is optionally substituted alkyl (e.g., optionally substituted lower alkyl).

28. The compound of claim 5, wherein R_6 is hydrogen, hydroxyl, halogen, OR_{6A} or optionally substituted lower alkyl (e.g., optionally halogenated methyl, ethyl, or
10 isopropyl).

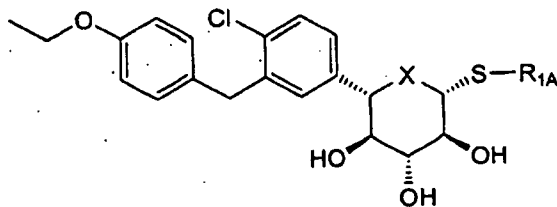
29. The compound of claim 5, wherein R_7 is hydrogen, $C\equiv CR_{7A}$, OR_{7A} or optionally substituted lower alkyl (e.g., optionally halogenated methyl, ethyl, or isopropyl).

30. The compound of claim 5, which is of the formula:



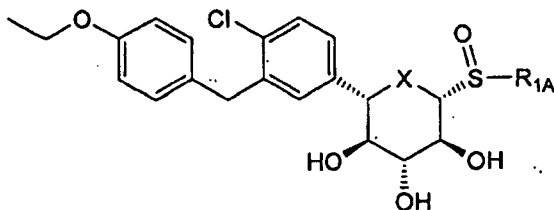
15

31. The compound of claim 5, which is of the formula:

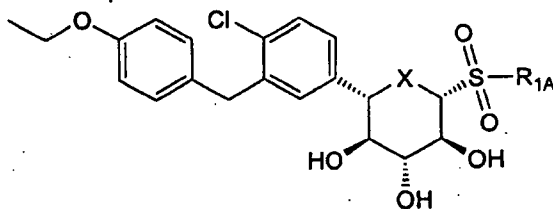


LEX-0834-PCT

32. The compound of claim 5, which is of the formula:

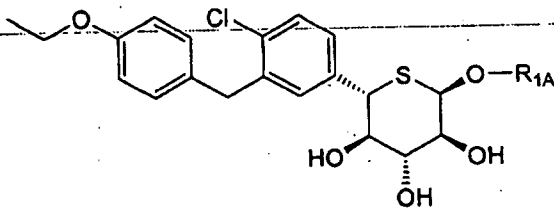


33. The compound of claim 5, which is of the formula:



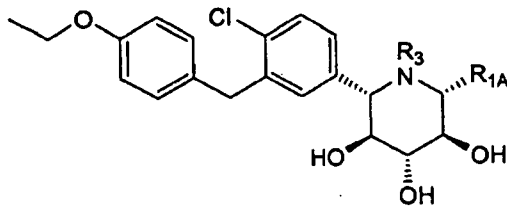
5

34. The compound of one of claims 30-33, wherein X is O.
35. The compound of one of claims 30-33, wherein X is S.
36. The compound of one of claims 30-33, wherein X is NR₃.
37. The compound of claim 5, which is of the formula:



10

38. The compound of claim 5, which is of the formula:



15

39. The compound of one of claims 30-33, 37 or 38, wherein R_{1A} is hydrogen or optionally substituted methyl or ethyl.
40. A pharmaceutical formulation comprising a compound of claim 1 and a pharmaceutically acceptable diluent or excipient.

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 12TH DAY OF MAY 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A362820
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



Certificate Number: 114366535

Verify this certificate online at

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

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL: info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA**CESION**

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

GOODWIN, Nicole, Cathleen
HARRISON, Bryce, Alden
KIMBALL, Spencer, David
MABON, Ross
RAWLINS, David, Brent

en su carácter de inventor/diseñador con domicilios en: 8 Howe Court, Pennington, New Jersey 08534, Estados Unidos de América. // 102 Norcross Circle, Hamilton, New Jersey 08619, Estados Unidos de América. // 13 Charred Oak Lane, East Windsor, New Jersey 08520, Estados Unidos de América. // 104 Heritage Boulevard, Apt. 1, Princeton, New Jersey 08540, Estados Unidos de América. 219 Vernon Road, Morrisville, Pennsylvania 19067, Estados Unidos de América.

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial **No. 09031839**a: **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.** con domicilio en 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, Texas 77381-1160, Estados Unidos de América

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

Dado y firmado en

A los Días de De

El Cedente /The Assignor

GOODWIN, Nicole, Cathleen

El Cedente /The Assignor

HARRISON, Bryce, Alden

El Cedente /The Assignor

KIMBALL, Spencer, David

El Cedente /The Assignor

MABON, Ross

El Cedente /The Assignor

RAWLINS, David, Brent

El Cesionario/The Assignee

Lexicon Pharmaceuticals, Inc.By: Max Bachrach, Ph.D., J.D.
Associate General Counsel, Patents

Este documento debe ser otorgado ante Notario público y legalizado por el Cónsul de Colombia) o por Apostilla

ASSIGNMENT

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

GOODWIN, Nicole, Cathleen
HARRISON, Bryce, Alden
KIMBALL, Spencer, David
MABON, Ross
RAWLINS, David, Brent

Inventor /designor of domiciled at 8 Howe Court, Pennington, New Jersey 08534, United States of America. // 102 Norcross Circle, Hamilton, New Jersey 08619, United States of America. // 13 Charred Oak Lane, East Windsor, New Jersey 08520, United States of America. // 104 Heritage Boulevard, Apt. 1, Princeton, New Jersey 08540, United States of America. // 219 Vernon Road, Morrisville, Pennsylvania 19067, United States of America.

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model **No. 09031839**to **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.** with domicile in 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, Texas 77381-1160, United States of America

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Granted and signed at **Princeton, NJ, U.S.A.** on this 30th day of April 2009N Goodwin 4/30/09

El Cedente /The Assignor

GOODWIN, Nicole, CathleenBryce A Harrison 4-30-09

El Cedente /The Assignor

HARRISON, Bryce, Alden

El Cedente /The Assignor

KIMBALL, Spencer, DavidM Kimball 4-30-09

El Cedente /The Assignor

MABON, RossDavid B Rawlins 4/30/09

El Cedente /The Assignor

RAWLINS, David, Brent

El Cesionario/The Assignee

Lexicon Pharmaceuticals, Inc.By: Max Bachrach, Ph.D., J.D.
Associate General Counsel, Patents

(This document must be signed before Notary Public and legalized before the colombian Consul) or by Apostille

STATE OF New Jersey)
) SS
 COUNTY OF Mercer)

On this 30th day of April, 2009, before me personally appeared Nicole Cathleen Goodwin, who is known to me or proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the same individual who executed the foregoing assignment, and who acknowledged to me that he/she executed the same for the purpose and consideration therein expressed.

Terril L Verderese
 NOTARY PUBLIC
 My Commission Expires: April 17, 2013

STATE OF New Jersey)
) SS
 COUNTY OF Mercer)

On this 30th day of April, 2009, before me personally appeared Bryce Alden Harrison who is known to me or proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the same individual who executed the foregoing assignment, and who acknowledged to me that he/she executed the same for the purpose and consideration therein expressed.

Terril L Verderese
 NOTARY PUBLIC
 My Commission Expires: April 17, 2013

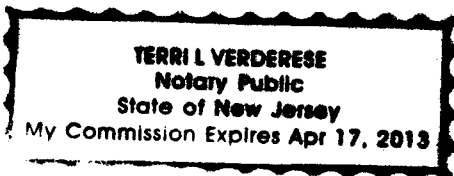
STATE OF New Jersey)
) SS
 COUNTY OF Mercer)

On this 30th day of April, 2009, before me personally appeared Ross Mabon who is known to me or proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the same individual who executed the foregoing assignment, and who acknowledged to me that he/she executed the same for the purpose and consideration therein expressed.

Terril L Verderese
 NOTARY PUBLIC
 My Commission Expires: April 17, 2013

STATE OF New Jersey)
) SS
 COUNTY OF Mercer)

On this 30th day of April, 2009, before me personally appeared David Brent Rawlins who is known to me or proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the same individual who executed the foregoing assignment, and who acknowledged to me that he/she executed the same for the purpose and consideration therein expressed.



Terril L Verderese
 NOTARY PUBLIC
 My Commission Expires: April 17, 2013

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la APOSTILLA No. A-362820 de 12 de mayo de 2009 expedida en Estados Unidos de América (Nueva Jersey) correspondiente a un documento de cesión en inglés con su correspondiente traducción al español (razón por la cual no se hace su traducción), otorgado a la sociedad LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.

JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

210
Jimena Escobar Uribe

Cesión firmada por **Nicole Cathleen Goodwin, Bryce Alden Harrison, Ross Mabon y David Brent Rawlins** como cedentes.

Estado de Nueva Jersey
Condado de Mercer

En este día 30 de abril de 2009, personalmente compareció ante mí Nicole Cathleen Goodwin quien es conocido por mí o me probó con base en evidencia satisfactoria ser el mismo individuo quien ejecutó la cesión anterior y quien reconoció ante mí que él/ella ejecutó el mismo para el propósito y consideración allí expresada.

Firmado: Firma ilegible, Notario Público
Mi comisión termina el 17 de abril de 2013

Estado de Nueva Jersey
Condado de Mercer

En este día 30 de abril de 2009, personalmente compareció ante mí Bryce Alden Harrison quien es conocido por mí o me probó con base en evidencia satisfactoria ser el mismo individuo quien ejecutó la cesión anterior y quien reconoció

ante mí que él/ella ejecutó el mismo para el propósito y consideración allí expresada.

Firmado: Firma ilegible, Notario Público

Mi comisión termina el 17 de abril de 2013

Estado de Nueva Jersey

Condado de Mercer

En este día 30 de abril de 2009, personalmente compareció ante mí Ross Mabon quien es conocido por mí o me probó con base en evidencia satisfactoria ser el mismo individuo quien ejecutó la cesión anterior y quien reconoció ante mí que él/ella ejecutó el mismo para el propósito y consideración allí expresada.

Firmado: Firma ilegible, Notario Público

Mi comisión termina el 17 de abril de 2013

Estado de Nueva Jersey

Condado de Mercer

En este día 30 de abril de 2009, personalmente compareció ante mí David Brent Rawlins quien es conocido por mí o me probó con base en evidencia satisfactoria ser el mismo individuo quien ejecutó la cesión anterior y quien reconoció ante mí que él/ella ejecutó el mismo para el propósito y consideración allí expresada.

Firmado: Firma ilegible, Notario Público

Mi comisión termina el 17 de abril de 2013

Sello: Terri L. Verderese, Notario Público, Estado de Nueva Jersey, mi comisión termina el 17 de abril de 2013.

APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por TERRI L. VERDERESE
3. Actuando en su calidad de Notario Público de Nueva Jersey
4. Lleva el sello/estampilla de TERRI L. VERDERESE, notario

CERTIFICADO

5. En Trenton, Nueva Jersey
6. El 12 de mayo de 2009
7. Por R. David Rousseau, Tesorero de Nueva Jersey
8. Certificado No. A362820
9. Sello/Estampilla: El Gran Sello del Estado de Nueva Jersey
10. Firma: Firma ilegible

Número de certificado: 114366535
Verifique este certificado en línea:
<https://www1.state.nj.us/TYTR StandingCert/JSP/Verify Cert.jsp>

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

212

II,
23

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

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

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY
6. THE 29TH DAY OF MAY 2009
7. BY: R. David Rousseau, NEW JERSEY TREASURER
8. NO: A364357
9. SEAL/STAMP:
10. SIGNATURE



A handwritten signature, likely of R. David Rousseau, is written over a horizontal line.

Certificate Number: 114490889

Verify this certificate at
https://www1.state.nj.us/TYTR_StandingCert/JSP/Verify_Cert.jsp

Clarke, Modet & C^o
COLOMBIA

E-MAIL: info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA

CESION

ASSIGNMENT

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

GOODWIN, Nicole, Cathleen
HARRISON, Bryce, Alden
KIMBALL, Spencer, David
MABON, Ross
RAWLINS, David, Brent

en su carácter de inventor/diseñador con domicilios en: 8 Howe Court, Pennington, New Jersey 08534, Estados Unidos de América. // 102 Norcross Circle, Hamilton, New Jersey 08619, Estados Unidos de América. // 13 Charred Oak Lane, East Windsor, New Jersey 08520, Estados Unidos de América. // 104 Heritage Boulevard, Apt. 1, Princeton, New Jersey 08540, Estados Unidos de América. 219 Vernon Road, Morrisville, Pennsylvania 19067, Estados Unidos de América.

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial **No. 09031839**

a: **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.** con domicilio en 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, Texas 77381-1160, Estados Unidos de América.

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

Dado y firmado en
A los Días de De

El Cedente /The Assignor
GOODWIN, Nicole, Cathleen

El Cedente /The Assignor
HARRISON, Bryce, Alden

El Cedente /The Assignor
KIMBALL, Spencer, David

El Cedente /The Assignor
MABON, Ross

El Cedente /The Assignor
RAWLINS, David, Brent

El Cesionario/The Assignee
Lexicon Pharmaceuticals, Inc.
By: Max Bachrach, Ph.D., J.D.
Associate General Counsel, Patents

Este documento debe ser otorgado ante Notario público y legalizado por el Cónsul de Colombia) o por Apostilla

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

GOODWIN, Nicole, Cathleen
HARRISON, Bryce, Alden
KIMBALL, Spencer, David
MABON, Ross
RAWLINS, David, Brent

Inventor /designor of domiciled at 8 Howe Court, Pennington, New Jersey 08534, United States of America. // 102 Norcross Circle, Hamilton, New Jersey 08619, United States of America. // 13 Charred Oak Lane, East Windsor, New Jersey 08520, United States of America. // 104 Heritage Boulevard, Apt. 1, Princeton, New Jersey 08540, United States of America. // 219 Vernon Road, Morrisville, Pennsylvania 19067, United States of America.

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model **No. 09031839**

to **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.** with domicile in 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, Texas 77381-1160, United States of America.

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Granted and signed at East Windsor, NJ **U.S.A.**
on this 16th day of May 2009

El Cedente /The Assignor
GOODWIN, Nicole, Cathleen

El Cedente /The Assignor
HARRISON, Bryce, Alden


El Cedente /The Assignor
KIMBALL, Spencer, David

El Cedente /The Assignor
MABON, Ross

El Cedente /The Assignor
RAWLINS, David, Brent

El Cesionario/The Assignee
Lexicon Pharmaceuticals, Inc.
By: Max Bachrach, Ph.D., J.D.
Associate General Counsel, Patents

(This document must be signed before Notary Public and legalized before the colombian Consul) or by Apostille

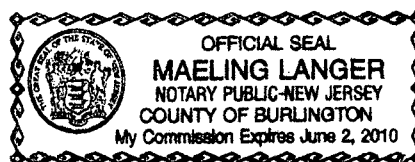
STATE OF *New Jersey*)
) SS
COUNTY OF *Burlington*)

On this *16th* day of *May*, 2009, before me personally appeared Spencer David Kimball who is known to me or proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the same individual who executed the foregoing assignment, and who acknowledged to me that he/she executed the same for the purpose and consideration therein expressed.



NOTARY PUBLIC

My Commission Expires: *June 2, 2010*



Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la APOSTILLA No. A-364357 de 29 de mayo de 2009 expedida en Estados Unidos de América (Nueva Jersey) correspondiente a un documento de cesión en inglés con su correspondiente traducción al español (razón por la cual no se hace su traducción), otorgado a la sociedad LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.

218

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
 Traductor e Intérprete Oficial
 Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

Cesión firmada por **Spencer David Kimball** como cedente.

Estado de Nueva Jersey
 Condado de Burlington

En este día 16 de mayo de 2009, personalmente compareció ante mí Spencer David Kimball quien es conocido por mí o me probó con base en evidencia satisfactoria ser el mismo individuo quien ejecutó la cesión anterior y quien reconoció ante mí que él/ella ejecutó el mismo para el propósito y consideración allí expresada.

Firmado: Firma ilegible, Notario Público
 Mi comisión termina el 3 de junio de 2010

Sello oficial: Maeling Langer, Notario Público de Nueva Jersey, Condado de Burlington, mi comisión termina el 2 de junio de 2010

APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
2. Este documento público ha sido firmado por MAELING LANGER
3. Actuando en su calidad de Notario Público de Nueva Jersey
4. Lleva el sello/estampilla de MAELING LANGER, notario

CERTIFICADO

5. En Trenton, Nueva Jersey
6. El 29 e mayo de 2009
7. Por R. David Rousseau, Tesorero de Nueva Jersey
8. Certificado No. A364357
9. Sello/Estampilla: El Gran Sello del Estado de Nueva Jersey
10. Firma: Firma ilegible

Número de certificado: 114490889

Verifique este certificado en línea:

<https://www1.state.nj.us/TYTR StandingCert/JSP/Verify Cert.jsp>

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995



11
217

The State of Texas

Secretary of State

Not for use within the United States of America.

This Apostille only certifies the signature, the capacity of the signer and the seal or stamp it bears. It does not certify the content of the document for which it was issued.

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America

This public document

2. has been signed by STACEY L ALSTON

3. acting in the capacity of Notary Public, State of Texas

4. and bears the seal/stamp of STACEY L ALSTON, Notary Public, State of Texas, Commission Expires: 07-15-12

CERTIFIED

5. at Austin, Texas

6. on May 6, 2009

7. by the Secretary of State of Texas

8. Certificate No. N-696276

9. Seal

10. Signature:



Hope Andrade
Secretary of State
ST/d

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

E-MAIL: info@clarkemodet.com.co
SANTAFÉ DE BOGOTÁ, A.A. 92397 COLOMBIA**CESION**

El (la) abajo firmante (En adelante EL CEDENTE)

**GOODWIN, Nicole, Cathleen
HARRISON, Bryce, Alden
KIMBALL, Spencer, David
MABON, Ross
RAWLINS, David, Brent**

en su carácter de inventor/diseñador con domicilios en: 8 Howe Court, Pennington, New Jersey 08534, Estados Unidos de América. // 102 Norcross Circle, Hamilton, New Jersey 08619, Estados Unidos de América. // 13 Charred Oak Lane, East Windsor, New Jersey 08520, Estados Unidos de América. // 104 Heritage Boulevard, Apt. 1, Princeton, New Jersey 08540, Estados Unidos de América. 219 Vernon Road, Morrisville, Pennsylvania 19067, Estados Unidos de América.

por el presente documento declara que cede todos y cada uno de los derechos que le corresponden o puedan corresponderle sobre la siguiente invención, modelo de utilidad, diseño industrial **No. 09031839**

a: **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.**
con domicilio en 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, Texas 77381-1160, Estados Unidos de América.

En prueba de la mutua aceptación de esta cesión ambas partes CEDENTE y CESIONARIO firman el presente documento.

Dado y firmado en
A los Días de De

El Cedente /The Assignor
GOODWIN, Nicole, Cathleen

El Cedente /The Assignor
HARRISON, Bryce, Alden

El Cedente /The Assignor
KIMBALL, Spencer, David

El Cedente /The Assignor
MABON, Ross

El Cedente /The Assignor
RAWLINS, David, Brent

El Cesionario/The Assignee
Lexicon Pharmaceuticals, Inc.
By: Max Bachrach, Ph.D., J.D.
Associate General Counsel, Patents

Este documento debe ser otorgado ante Notario público y legalizado por el Cónsul de Colombia) o por Apostilla

ASSIGNMENT

The undersigned (Hereinafter THE ASSIGNOR)

**GOODWIN, Nicole, Cathleen
HARRISON, Bryce, Alden
KIMBALL, Spencer, David
MABON, Ross
RAWLINS, David, Brent**

Inventor /designor of domiciled at 8 Howe Court, Pennington, New Jersey 08534, United States of America. // 102 Norcross Circle, Hamilton, New Jersey 08619, United States of America. // 13 Charred Oak Lane, East Windsor, New Jersey 08520, United States of America. // 104 Heritage Boulevard, Apt. 1, Princeton, New Jersey 08540, United States of America. // 219 Vernon Road, Morrisville, Pennsylvania 19067, United States of America.

do hereby declares that it assigns all and each of his rights and privileges on the following invention, industrial design, utility model **No. 09031839**

to **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.**
with domicile in 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, Texas 77381-1160, United States of America.

As a proof of the mutual acceptance of this assignment, both parties ASSIGNOR and ASSIGNEE sign the present document.

Granted and signed at **The Woodlands, TX, U.S.A.**
on this **28th** day of April 2009

El Cedente /The Assignor
GOODWIN, Nicole, Cathleen

El Cedente /The Assignor
HARRISON, Bryce, Alden

El Cedente /The Assignor
KIMBALL, Spencer, David

El Cedente /The Assignor
MABON, Ross

El Cedente /The Assignor
RAWLINS, David, Brent

El Cesionario/The Assignee
Lexicon Pharmaceuticals, Inc.
By: Max Bachrach, Ph.D., J.D.
Associate General Counsel, Patents

(This document must be signed before Notary Public and legalized before the colombian Consul) or by Apostille

219 3

Given under my hand and seal of office this 28th day of April, 2009



My Commission Expires: July 15, 2012

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la **APOSTILLA** No. **N-696276** de 6 de mayo de 2009 expedida en Estados Unidos de América correspondiente a un documento de cesión a la sociedad **LEXICON PHARMACEUTICALS, INC.**, domiciliada en The Woodlands, Texas, Estados Unidos de América con texto en inglés y su correspondiente en español (razón por la cual no se hace su traducción) .

220

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

Documento firmado por Max Bachrach, Ph. D, JD, Consejero Asociado General de Patentes por parte de Lexicon Pharmaceuticals, Inc.

Estado de Texas

Condado de Montgomery

Ante mí, un Notario Público, en este día personalmente compareció Max Bachrach, PhD como Consejero Asociado General de Patentes de Lexicon Pharmaceuticals, Inc., una sociedad de Delaware, a nombre de dicha sociedad, quien es conocido por mí o me probó con base en evidencia satisfactoria ser el mismo individuo quien ejecutó el instrumento anterior y quien reconoció ante mí que él ejecutó el mismo para el propósito y consideración allí expresada.

Dado bajo mi firma y sello de oficio este día 28 de abril de 2008.

Firmado: Firma ilegible, Notario Público, Estado de Texas

Mi comisión termina el 15 de julio de 2012

Sello: Stacey L. Alston, Notario Público, Estado de Texas, mi comisión termina el 15 de julio de 2012.

El Estado de Texas
Secretario de Estado

No para uso dentro de los Estados Unidos de América.
Esta Apostilla únicamente certifica la firma, la capacidad del firmante y el sello o estampilla que lleva. No certifica el contenido del documento para el cual se expide.

Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América

Este documento público

2. Ha sido firmado por STACEY L. ALSTON

3. actuando en su capacidad Notario Público, Estado de Texas

4. lleva el sello/estampilla de STACEY L. ALSTON, Notario Público, Estado de Texas, comisión termina: 07-15-12

Certificado

5. en Austin, Texas

6. el 6 de mayo de 2009

7. por e Secretario del Estado de Texas

8. Certificado No. N-696276

9. Sello: (sello del Estado de Texas)

10. Firma: (firma ilegible) Hope Andrade, Secretario de Estado



2020
Bogotá D.C.,

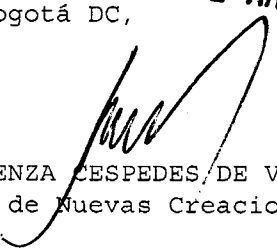
Doctor(a)
RODRIGUEZ D^a ALEMAN DILIA MARIA
Apoderado(a) y/o Representante de
LEXICON PHARMACEUTICALS, INC

REFERENCIA	Radicación No.	9 31839
	Solicitud internacional	PCT/US2007/079564
	Fecha inicio fase nacional	29/04/2009
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	10113
	Folios	1

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

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

12 MAR. 2010


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

jfernand