



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-038962-00002-0000

Fecha: 2014-09-05 16:34:09
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 457 PROCEDIPPH

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 EASENACIONALI
Folios: 76 77

DIRECCIÓN DE
Procedimiento acelerado de exámenes de patente (PPH)

1	NÚMERO DE SOLICITUD ANTE LA SIC	14 038962
2	OFICINA DE PRIMERA PRESENTACIÓN (OPP)	ESTADOS UNIDOS
3	NÚMERO(S) DE SOLICITUD O PUBLICACIÓN DE LA(S) SOLICITUD(ES) (OPP):	1.13/599,665 2. 3.
4	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO	
APELLIDOS CASTELLANOS ABONDANO		NOMBRES MARGARITA
		IDENTIFICACIÓN C.C. 39'779.654 T.P. 70819
DIRECCIÓN	CALLE 94A No. 7A-09	
CIUDAD	BOGOTÁ	
PAÍS	COLOMBIA	
	No. TELÉFONO	7560770
	CORREO ELECTRÓNICO	sic@castellanosyco.co
	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

5 CONDICIONES PARA ACCEDER A ESTE PROCESO:

5.1. DATOS DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. JAPON	JP	2011-188121	2011/08/31
2. ESTADOS UNIDOS	US	61/573,433	2011/09/06

5.2. DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT ☒ SI ☐ NO

Solicitud Internacional No.	PCT/JP2012/072066	Fecha	30/08/2012
Publicación Internacional No.	WO2013/031922	Fecha	07/03/2013

El solicitante presenta una copia de la(s) reivindicación(es) patentable(s) u otorgable(s) de la solicitud de la Oficina de Primera Presentación que profirió el examen de patentabilidad, junto con una traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO

REQUISITOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE EXÁMENES DE PATENTABILIDAD EFECTUADOS A SOLICITUDES EXTRANJERAS

Para que la Superintendencia de Industria y Comercio pueda reconocer los resultados de exámenes de patentabilidad producidos por otras Oficinas de Propiedad Industrial se debe cumplir con las siguientes condiciones:

(a) Al momento de solicitar el examen de patentabilidad, si el solicitante pide que se reconozcan exámenes de patentabilidad de otras oficinas extranjeras, deberá aportar junto con el pago de la tasa correspondiente, los siguientes anexos:

(i) Copia de las resoluciones, fallos o decisiones que han sido relevantes para la determinación de la patentabilidad de la(s) solicitud(es) en la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad que contienen reivindicaciones patentables u otorgables que son la base de la petición, y si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO

(ii) Copia de todas las reivindicaciones determinadas como patentables u otorgables en la Oficina que profirió el examen de patentabilidad y, si es del caso, su traducción al castellano. ☒ SI ☐ NO

(iii) Copia de los antecedentes, información o documentos citados por el examinador de la Oficina de Primera Presentación del examen de patentabilidad, en las resoluciones, fallos o decisiones correspondientes, incluyendo la literatura no patente. Los documentos de patente deberán presentarse siempre y cuando no estén disponibles para la Superintendencia de Industria y Comercio mediante el simple acceso a bases de datos gratuitas. ☒ SI ☐ NO

(iv) Una tabla de correspondencias de las reivindicaciones que han sido determinadas como patentables u otorgables en la solicitud de la Oficina que haya proferido el examen de patentabilidad. ☒ SI

7 FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)

Margarita Carretero

6	TABLA DE CORRESPONDENCIA DE REIVINDICACIONES	
Reivindicaciones en la solicitud en Colombia	Reivindicaciones otorgables en la solicitud internacional	Explicación sobre la suficiente correspondencia ó Comentarios que explican la correspondencia
1.	1.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
2.	2.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
3.	3.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
4.	4.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
5.	5.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
6.	6.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
7.	7.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
8.	8.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
9.	9.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
10.	10.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
11.	11.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
12.	21.	En el nuevo pliego reivindicatorio para Colombia no se incluyen las reivindicaciones 12 a 17 y 36 a 43 como fueron otorgadas para Estados Unidos, por contener materia no patentable. Adicionalmente, en Estados Unidos se eliminaron las reivindicaciones 18 a 20. Por lo tanto, hay re enumeración de las reivindicaciones en Colombia. Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
13.	22.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
14.	23.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
15.	24.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
16.	25.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
17.	26.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
18.	27.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
19.	28.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
20.	29.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
21.	30.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
22.	31.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
23.	32.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.

24.	33.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
25.	34.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.
26.	35.	Se presenta sin modificaciones en el nuevo pliego reivindicatorio.



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

5514 7590 07/16/2014
FITZPATRICK CELLA HARPER & SCINTO
1290 Avenue of the Americas
NEW YORK, NY 10104-3800

EXAMINER
TRAN, MY CHAU T

ART UNIT 1629
PAPER NUMBER

DATE MAILED: 07/16/2014

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
13/599,665	08/30/2012	Tomoya MIURA	03436.002300.	9017

TITLE OF INVENTION: PYRAZOLE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$960	\$0	\$0	\$960	10/16/2014

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.
If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.
If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".
For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980 may require payment of maintenance fees. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: **Mail Stop ISSUE FEE**
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
or **Fax (571)-273-2885**

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

Certificate of Mailing or Transmission
I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being facsimile transmitted to the USPTO (571) 273-2885, on the date indicated below.

	(Depositor's name)
	(Signature)
	(Date)

5514 7590 07/16/2014
FITZPATRICK CELLA HARPER & SCINTO
1290 Avenue of the Americas
NEW YORK, NY 10104-3800

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
13/599,665	08/30/2012	Tomoya MIURA	03436.002300.	9017

TITLE OF INVENTION: PYRAZOLE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$960	\$0	\$0	\$960	10/16/2014

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
TRAN, MY CHAU T	1629	514-407000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363). ☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached. ☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-02 or more recent) attached. Use of a Customer Number is required.	2. For printing on the patent front page, list (1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively, 1. _____ (2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed. 2. _____ 3. _____
--	--

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE _____ (B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY) _____

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent): ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. The following fee(s) are submitted: ☐ Issue Fee ☐ Publication Fee (No small entity discount permitted) ☐ Advance Order - # of Copies _____	4b. Payment of Fee(s): (Please first reapply any previously paid issue fee shown above) ☐ A check is enclosed. ☐ Payment by credit card. Form PTO-2038 is attached. ☐ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credits any overpayment, to Deposit Account Number _____ (enclose an extra copy of this form).
---	---

5. Change in Entity Status (from status indicated above)

☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29

☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27

☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.

NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.

NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____	Date _____
Typed or printed name _____	Registration No. _____



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
13/599,665	08/30/2012	Tomoya MIURA	03436.002300.	9017

5514 7590 07/16/2014
FITZPATRICK CELLA HARPER & SCINTO
1290 Avenue of the Americas
NEW YORK, NY 10104-3800

EXAMINER

TRAN, MY CHAU T

ART UNIT	PAPER NUMBER
----------	--------------

1629

DATE MAILED: 07/16/2014

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b)

(Applications filed on or after May 29, 2000)

The Office has discontinued providing a Patent Term Adjustment (PTA) calculation with the Notice of Allowance.

Section 1(h)(2) of the AIA Technical Corrections Act amended 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) to eliminate the requirement that the Office provide a patent term adjustment determination with the notice of allowance. See Revisions to Patent Term Adjustment, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Therefore, the Office is no longer providing an initial patent term adjustment determination with the notice of allowance. The Office will continue to provide a patent term adjustment determination with the Issue Notification Letter that is mailed to applicant approximately three weeks prior to the issue date of the patent, and will include the patent term adjustment on the patent. Any request for reconsideration of the patent term adjustment determination (or reinstatement of patent term adjustment) should follow the process outlined in 37 CFR 1.705.

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability	Application No. 13/599,665	Applicant(s) MIURA ET AL.	
	Examiner MY-CHAU T. TRAN	Art Unit 1629	AIA (First Inventor to File) Status No

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to 06/20/2014.
☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☒ The allowed claim(s) is/are 1-12, 15-17 and 21-43. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☒ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).
Certified copies:
a) ☒ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:
1. ☒ Certified copies of the priority documents have been received.
2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.
3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).
* Certified copies not received: _____.

Applicant has **THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE"** of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in **ABANDONMENT** of this application.
THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.

Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892)	5. ☐ Examiner's Amendment/Comment
2. ☐ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date _____	6. ☐ Examiner's Statement of Reasons for Allowance
3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material	7. ☐ Other _____
4. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date _____	

/MY-CHAU T TRAN/ Primary Examiner, Art Unit 1629	
---	--



OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Dirección: COMISIONADO PARA PATENTES
P.O.Box 1450
Alexandria Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

AVISO DE CONCESIÓN Y DERECHO(S) DEBIDO(S)

5514 7590 07/16/2014

FITZPATRICK CELLA HARPER & SCINTO
1290 Avenida de las Américas
NEW YORK , NY 10104-3800

EXAMINADOR

TRAN. MY CHAU T

UNIDAD DEL ARTE 1629
NUMERO DEL DOCUMENTO 9017

FECHA DE CORREO: 07/16/2014

SOLICITUD No.	FECHA DE RADICACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	DOCUMENTO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACIÓN No.
13/599,665	08/30/2012	Tomoya MIURA	03436.002300.	9017

TÍTULO DE LA INVENCION: COMPUESTO PIRAZOL Y USO FARMACÉUTICO DEL MISMO

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	DERECHOS DE EMISIÓN DEBIDOS	DERECHOS DE PUBLICACIÓN DEBIDOS	DERECHOS DE EMISIÓN PAGADOS PREVIAMENTE	TOTAL DERECHO(S) DEBIDOS	FECHA DEBIDA
No provisional	SIN DESCONTAR	\$960	\$0	\$0	\$960	10/16/2014

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE HA SIDO EXAMINADA Y SE PERMITE PARA SU EMISIÓN COMO PATENTE. EL ENJUICIAMIENTO DE LOS MÉRITOS ESTÁ CERRADO. ESTE AVISO DE CONCESIÓN NO ES UNA GARANTÍA DE LOS DERECHOS DE PATENTE. ESTA SOLICITUD ESTÁ SUJETA A RETIRO DE EMISIÓN POR INICIATIVA DE LA OFICINA O BAJO LA PETICIÓN DEL SOLICITANTE. VEA 37 C.F.R 1.313 Y MPEP 1308.

LOS DERECHOS DE EMISIÓN Y LOS DERECHOS DE PUBLICACIÓN (SI SE REQUIERE) SE DEBEN PAGAR EN EL PLAZO DE TRES MESES A PARTIR DE LA FECHA DE CORREO DE ESTA NOTIFICACIÓN O ESTA SOLICITUD SE DARÁ POR ABANDONADA. ESTE PERIODO LEGAL NO SE PUEDE EXTENDER. VER 35 U.S.C. 151. EL DERECHO DEBIDO DE EMISIÓN ANTERIORMENTE CITADO NO REFLEJA UN CRÉDITO PARA CUALQUIER PAGO PREVIO DE DERECHOS DE EMISIÓN EN ESTA SOLICITUD. SI UN DERECHO DE EMISIÓN YA HA SIDO PAGADO PREVIAMENTE EN ESTA SOLICITUD (COMO SE MUESTRA ARRIBA), EL RETORNO DE LA PARTE B DE ESTA FORMA SERÁ CONSIDERADA UNA SOLICITUD PARA APLICAR LOS DERECHOS DE EMISIÓN PAGADOS PREVIAMENTE HACIA EL DERECHO DE EMISIÓN AHORA DEBIDO.

CÓMO RESPONDER A ESTE AVISO:

I. Revise el ESTADO DE LA ENTIDAD mostrado arriba. Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se muestra como PEQUEÑO o micro, verificar si el derecho a la condición de entidad sigue siendo válida.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD es el mismo que se mostrado anteriormente, pagar el DERECHO(S) TOTAL(ES) que se muestra arriba.

Si el ESTADO DE LA ENTIDAD se cambia del que se mostrado anteriormente, en la Parte B – DERECHO(S) DE TRANSMISIÓN, complete la sección número 5 titulada "Cambio en el Estado de la Entidad (del estado indicado anteriormente)".

Para los propósitos de este aviso, los derechos de pequeña entidad son la 1/2 de la cantidad de los derechos sin descontar, y los derechos de micro entidad son la 1/2 de la cantidad de los derechos de pequeña entidad.

II. PARTE B- DERECHO(S) DE TRANSMISIÓN, o su equivalente, se deben completar y devolver a la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) con los derechos de expedición y los derechos de publicación (si es necesario). Si está cargando los derecho(s) a su cuenta de depósito, sección "4b" de la Parte B-de Derecho(s) de Transmisión debe ser completado y una copia extra del formulario se debe presentar. Si se presenta un equivalente de la Parte B, debe estar claramente hecha una solicitud para volver a aplicar un derecho de emisión pagado previamente, y los retrasos en el procesamiento pueden ocurrir debido a la dificultad en el reconocimiento del documento como un equivalente de la Parte B.

III. Toda comunicación relacionada con esta solicitud debe dar el número de solicitud. Por favor, dirija todas las comunicaciones antes de la emisión a la parada de correo DERECHOS DE EMISIÓN salvo disposición contraria.

RECORDATORIO IMPORTANTE: Las patentes de utilidad emitidas en las solicitudes radicadas a partir del 12 de diciembre 1980 pueden requerir el pago de derechos de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente asegurar el pago oportuno de los derechos de mantenimiento a su vencimiento.

PARTE B - DERECHO(S) DE TRANSMISIÓN

Complete y envíe este formulario, junto con los derechos aplicable(s), al: Correo
Parada de correo de los derechos de emisión
COMISIONADO PARA PATENTES
P.O.Box 1450
Alexandria Virginia 22313-1450
o por FAX (571)273-2885

INSTRUCCIONES: Este formulario debe ser utilizado para la transmisión de LOS DERECHOS DE EMISIÓN y los DERECHOS DE PUBLICACIÓN (si es necesario). Los Bloques 1 a 5 se deben completar cuando sea apropiado. Toda la correspondencia adicional incluyendo la Patentes, pedidos por adelantado y la notificación de los derechos de mantenimiento se enviará por correo a la dirección de correspondencia actual como se indica a continuación si no se corrige o se indica lo contrario en el bloque 1, por (a) que especifica una nueva dirección para la correspondencia; y/o (b) que indica una "DIRECCIÓN DE DERECHO" separada para las notificaciones de derechos de mantenimiento.

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA ACTUAL
(Nota: Use tinta negra para cualquier cambio de dirección)

5514 7590 07/16/2014
FITZPATRICK CELLA HARPER & SCINTO
1290 Avenida de las Américas
NEW YORK , NY 10104-3800

Nota: Un certificado de envío sólo se puede utilizar para los envíos nacionales de los derecho(s) de transmisión. Este certificado no se puede utilizar para cualquier otro documento de acompañamiento. Cada trabajo adicional, como una cesión o un dibujo formal, debe tener su propio certificado de envío o transmisión.

Certificado de envío o transmisión

Yo, por la presente certifico que este Derecho(s) de transmisión está siendo depositado en el Servicio Postal de los Estados Unidos, con franqueo suficiente para el correo de primera clase en un sobre dirigido a la parada de correo de los derechos de emisión dirección anterior o que se transmite al facsímil a la USPTO (571)273-2885, en la fecha indicada más adelante.

Nombre del Depositante
Firma
Fecha

SOLICITUD No.	FECHA DE RADICACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	DOCUMENTO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACIÓN No.
13/599,665	08/30/2012	Tomoya MIURA	03436.002300.	9017

TÍTULO DE LA INVENCION: COMPUESTO PIRAZOL Y USO FARMACÉUTICO DEL MISMO

TIPO DE SOLICITUD	ESTADO DE LA ENTIDAD	DERECHOS DE EMISIÓN DEBIDOS	DERECHOS DE PUBLICACIÓN DEBIDOS	DERECHOS DE EMISIÓN PAGADOS PREVIAMENTE	TOTAL DERECHO(S) DEBIDOS	FECHA DEBIDA
No provisional	SIN DESCONTAR	\$480	\$0	\$0	\$480	05/12/2014

EXAMINADOR	UNIDAD DEL ARTE	CLASE-SUBCLASE
TRANT. MY CHAU T.	1629	514-407000

1. Cambio de dirección de correspondencia o indicación de "Dirección de Derecho" (37 CFR 1.363). ☐ Cambio de dirección de correspondencia (o cambio de forma de dirección de Correspondencia PTO/SB/122) adjunto. ☐ Indicación "Dirección de Derecho" (o Forma de indicación de "Dirección de Derecho" PTO/SB/47; Rev. 03-02 o más reciente) adjunto. Se requiere el uso de un número de cliente.	2. Para la impresión de la primera página de la patente, listar (1) Los nombres de hasta 3 abogados o agentes OR registrados, alternativamente, (2) El nombre de una sola empresa (que tiene como miembro un abogado o agente registrado) y los nombres de hasta 2 abogados de patentes registrados o agentes. Si no hay ningún nombre en la lista, ningún nombre se imprimirá. 1. _____ 2. _____ 3. _____
---	--

3. NOMBRE CESIONARIO Y DATOS DE RESIDENCIA A IMPRIMIR EN LA PATENTE (escriba en letra imprenta o a máquina)
NOTA: A menos que se identifique un cesionario abajo, no aparecerá ningún dato cesionario de la patente. Si el cesionario se identifica a continuación, el documento se ha presentado para su registro como se establece en 37 CFR 3.11. Completar este formulario no es un sustituto para la presentación de una asignación.
(A) NOMBRE DEL CESIONARIO (B) RESIDENCIA: (CIUDAD Y ESTADO O PAÍS)

Por favor, marque la categoría o categorías asignadas (no será impresa en la patente)
☐ Individual ☐ corporación u otra entidad del grupo privado ☐ Gobierno

4a. Los siguientes derecho(s) se presentan: ☐ Derecho de emisión ☐ Derecho de Publicación (No hay descuento Permitido para pequeña entidad) ☐ Prepedido - # de Copias -----	4b. Derecho(s) de pago: (Por favor, primero vuelva a aplicar cualquier emisión de pago de derechos mostrado anteriormente) ☐ Se adjunta un cheque. ☐ Pago con tarjeta de crédito. Se adjunta Formulario PT0-2038. ☐ El Director está autorizado por este medio para cargar los derecho(s) requeridos, cualquier deficiencia o créditos de cualquier sobre pago, para depositar a la Cuenta Número _____ (adjunte una copia adicional de este formulario).
--	--

5. Cambio en la estado de la Entidad (del estado que se indica anteriormente)
☐ El solicitante certifica el estado de micro

NOTA: Ausente una certificación válida del estado de Micro Entidad (ver las formas PTO/SB/15A y 15B), el pago de los derechos de la emisión en la cantidad de la entidad micro no será aceptada en el riesgo de abandono de la

☐ entidad. Ver 37 CFR 1.29	solicitud.
☐ El Solicitante afirma el estado de pequeña entidad. Ver 37 CFR 1.27	NOTA: Si la solicitud estaba anteriormente con el estado de micro entidad, marcar esta casilla se toma como una notificación de la pérdida del derecho a la condición de micro entidad.
☐ El Solicitante cambia al estado regular de derecho sin descontar.	NOTA: Al marcar esta casilla se toma como una notificación de la pérdida del derecho a la condición de entidad pequeña o micro, según corresponda.
NOTA: Este formulario debe ser firmado de conformidad con 37 CFR 1.31 y 1.33. Ver 37 CFR 1.4 para los requisitos de firma y certificados.	
Firma Autorizada _____	Fecha _____
Nombre mecanografiado o impreso _____	Registro No. _____



OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS
Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos
Dirección: COMISIONADO PARA PATENTES
P.O.Box 1450
Alexandria Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

SOLICITUD No.	FECHA DE RADICACIÓN	PRIMER INVENTOR NOMBRADO	DOCUMENTO DEL ABOGADO No.	CONFIRMACIÓN No.
13/599,665	08/30/2012	Tomoya MIURA	03436.002300.	9017

5514 7590 07/16/2014

FITZPATRICK CELLA HARPER & SCINTO
1290 Avenida de las Américas
NEW YORK , NY 10104-3800

EXAMINADOR

TRAN.MY CHAU T

UNIDAD DEL ARTE	NUMERO DEL DOCUMENTO
1629	

FECHA DE CORREO: 07/16/2014

Determinación de Ajuste del término de la patente en virtud de USC

154 (b)

(Solicitudes presentadas en o a partir del 29 mayo de 2000)

La Oficina ha descontinuado la provisión de un cálculo del ajuste del Término de Patente (PTA) con el aviso de aceptación.

La Sección I (h) (2) de la Ley de Corrección Técnicas AIA se modificó en virtud de 35 U.S.C. 154 (b) (3) (B) (i) para eliminar el requisito de que la Oficina proporciona una determinación del ajuste del término de la patente con la notificación de aceptación. Ver Las revisiones del ajuste de términos de la patente, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Por lo tanto, la Oficina ha dejado de facilitar la determinación del ajuste del término de la patente inicial con el aviso de aceptación. La Oficina continuará proporcionando una determinación del ajuste del término de la patente con la Carta de Notificación de Emisión que se envía por correo al solicitante aproximadamente tres semanas antes de la fecha de emisión de la patente, e incluirá el ajuste del término de la patente sobre la patente. Toda solicitud de reconsideración de la determinación del ajuste del término de la

patente (o el restablecimiento del ajuste del término de la patente) debe seguir el proceso descrito en 37 C.F.R. 1.705.

Cualquier pregunta relacionada con la ampliación del término de la Patente o la Determinación del Ajuste se debe dirigir a la Oficina de Administración Legal de Patentes al (571) -272-7702. Las preguntas relativas a la emisión y pago de cuotas de publicación deberán ser dirigidas al Centro de Servicio al Cliente de la Oficina de la Publicación de Patentes en 1-(888)-786-0101 o (571) -272-4200.

Declaración de Despacho OMB y Carga PRA para PTOL-85 Parte B

La Ley de Reducción Trámites (PRA) de 1995 requiere que las agencias federales obtengan la aprobación de la Oficina de Administración y Presupuesto antes de solicitar la mayoría de los tipos de información por parte del público. Cuando la OMB aprueba una solicitud de la agencia para recoger información por parte del público, la OMB (i) proporciona un número de control OMB válido y la fecha de vencimiento para la agencia para que aparezca en el instrumento que se utilizará para recoger la información y (ii) requiere que la agencia informe al público sobre la significación legal del número de control OMB de acuerdo con 5 C.F.R 1320.5 (b).

La información recogida por PTOL-85 de la Parte B es requerida por 37 C.F.R. 1.311. La información es necesaria para obtener o conservar un beneficio por parte del público el cual se presenta (y por la USPTO para procesar) una solicitud. La confidencialidad se rige por 35 USC 122 y 37 CFR 1.14. Se estima que esta recolección tarda 12 minutos para completarse, incluida la recogida, preparación y presentación de la forma de solicitud completa a la USPTO. El tiempo variará dependiendo de cada caso individual. Algún comentario sobre la cantidad de

tiempo que necesita para completar este formulario y/o sugerencias para reducir esta carga, se debe enviar al Oficial Jefe de Información. Oficina de Patentes y Marcas del Departamento de Comercio de los Estados Unidos, P.O.Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. NO ENVÍE PAGOS O FORMAS COMPLETAS A ESTA DIRECCIÓN. ENVIAR A: Comisario de Patentes, P.O. Box. 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. En virtud de la Ley de Reducción de Trámites de 1995, ninguna persona está obligada a responder a una solicitud de información a menos que muestre un número de control válido de la OMB.

Declaración del Acto de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) Requiere que usted sea informado en relación con su presentación del formulario adjunto relacionado con una solicitud de patente o patente. En consecuencia, de conformidad con los requerimientos de la Ley, tenga en cuenta que: (1) la autoridad general para la recogida de esta información es 35 U.S.C. 2 (b) (2); (2) el suministro de información solicitada es voluntaria; y (3) el motivo principal por el cual la información es utilizada por la Oficina de Patentes y Marcas es procesar y/o examinar su presentación relacionada con una solicitud de patente o patente. Si usted no suministra la información requerida, la Oficina de Patentes y Marcas de U.S. no podrá procesar y/o examinar su presentación, lo que puede resultar en la terminación del procedimiento o desistimiento de la solicitud o expiración de la patente.

La información proporcionada por usted en este formulario estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formulario será tratada de forma confidencial en la medida permitida por la Ley de Libertad de información (5 U.S.C. 552)

y Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros de este sistema de registros se pueden divulgar al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por la Ley de Libertad de información.

2. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, en el transcurso de la presentación de pruebas ante un tribunal, juez o tribunal administrativo, e incluso al abogado contrario en el curso de negociaciones de arreglo.

3. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un miembro del Congreso que presente una solicitud relativa a un individuo, a quien pertenece el registro, cuando la persona haya solicitado la ayuda de los miembros con respecto a la materia en cuestión del registro.

4. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un contratista de la Agencia, que tenga necesidad de la información con el fin de realizar un contrato. Se requerirá a los receptores de la información para cumplir con los requisitos de Ley de Privacidad de 1974, como se modificó, de conformidad con 5 U.S.C. 552a (m).

5. Un registro relacionado con la Solicitud Internacional presentada en virtud del Tratado de Cooperación de Patentes en este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a la Oficina Internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual, de conformidad con el Tratado de Cooperación de Patentes.

6. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a otra agencia federal para propósitos de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y de revisión de conformidad con la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218 (c)).

7. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al Administrador, a Servicios Generales, o su designado/a, durante una inspección de los registros realizados por la GSA como parte de la responsabilidad de ese organismo de recomendar mejoras en las prácticas y programas de gestión de registros, de conformidad con 44 U.S.C. 2904 y 2906. Dicha divulgación se hará de acuerdo con las regulaciones GSA que rigen la inspección de registros para este propósito, y cualquier otra Directiva relevante (i.e., GSA o Comercio). Esa información no se utiliza para hacer determinaciones acerca de las personas.

8. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, al público después de la publicación de la solicitud de conformidad con 35 U.S.C. 122 (b) o la emisión de una patente de conformidad con 35 U.S.C. 151. Además, un registro se puede divulgar, sujeto a las limitaciones de 37 C.F.R. 1.14, como un uso normal, al público si el registro se presentó en una solicitud que fue abandonada o en los que el procedimiento se terminó y la solicitud que hace referencia a ya sea una solicitud publicada, una solicitud abierta a la inspección pública o una patente otorgada.

9. Un registro de este sistema de registros se puede divulgar, como un uso normal, a un Estado federal, o agencia local de solicitud de la ley, si la USPTO se da cuenta de una violación o posible violación de Ley o reglamento.

Notificación de permisibilidad	Solicitud No. 13/599,665	Solicitante(s) MIURA ET AL.	
	Examinador MY-CHAU T. TRAN	Unidad del Arte 1629	AIA (Primer Inventor para Archivo) Estado No.

- LA FECHA DE ENVÍO de esta comunicación aparece en la portada con la dirección de correspondencia ----

Todas las reivindicaciones que son permisibles, EL ENJUICIAMIENTO DE LOS MÉRITOS ES (O PERMANECE) cerrados en esta solicitud. Si no está adjunta (o enviada previamente por correo), una notificación de permisibilidad (PTOL-85) u otra comunicación apropiada será enviada por correo a su debido tiempo. **ESTE AVISO DE PERMISIBILIDAD NO ES GARANTÍA DE DERECHOS DE PATENTE.** Esta solicitud está sujeta a la retirada de la emisión por iniciativa de la Oficina o previa petición del solicitante. Ver 37 C.F.R. 1.313 y MPEP 1308.

1. ☒ Esta comunicación responde a 06/20/2014.
☐ Una Declaración /juramentada en virtud de 37 C.F.R. 1.130 (b) se ha presentado en _____.

2. ☐ El solicitante hizo una elección en respuesta a un requisito de restricción establecido durante la entrevista en _____; el requisito de restricción y la elección se han incorporado a esta acción.

3. ☒ La reivindicación(es) permitida(s) es/son 1-12, 15-17 Y 21-43. Como resultado de la(s) reivindicación(es) permitida(s), usted puede ser elegible para beneficiarse del programa **Patent Prosecution Highway** en una oficina de propiedad intelectual participante para la solicitud correspondiente. Para obtener más información, por favor ver <http://www.uspto.gov/patents/init events/pph/index.jsp> o envíe una consulta a PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☒ Se hace reconocimiento a una reivindicación de prioridad extranjera en virtud de 35 U.S.C. § 119 (a) - (d) o (f).
Copias certificadas:
a) ☒ Todo b) ☐ algunos* c) ☐ Ninguna de las
1. ☒ Copias certificadas de los documentos de prioridad se han recibido.
2. ☐ Copias certificadas de los documentos de prioridad que se hayan recibido en la solicitud N°. _____
3. ☐ Copias de las copias certificadas de los documentos de prioridad que se hayan recibido en esta solicitud en etapa nacional de la Oficina Internacional (Regla 17.2 (a) del PCT).
* Copias certificadas no recibidas: _____

El solicitante tiene TRES MESES A PARTIR DE LA "FECHA DE ENVÍO" de esta comunicación para presentar una respuesta que cumpla con los requisitos indicados a continuación. La falta de cumplimiento al tiempo resultará en ABANDONO de esta solicitud.
ESTE PERIODO DE TRES MESES NO ES EXTENSIBLE.

5. ☐ DIBUJOS CORREGIDOS (como "hojas de reemplazo") se deben presentar.
☐ Incluyendo los cambios requeridos por la Modificación/comentarios adjuntos del Examinador o en la acción de la Oficina de Documento No. / Fecha de Correo. _____

Indicios de identificación tales como el número de solicitud (ver 37 C.F.R. 1.84 (c)) se deben escribir en los dibujos, en la parte delantera (no la parte de atrás) de cada hoja. Las hojas de reemplazo(s) se deben etiquetar tal como en el encabezamiento de acuerdo con 37 C.F.R. 1.121 (d).

6. ☐ DEPÓSITO DE y/o información sobre el depósito de MATERIAL BIOLÓGICO se deben presentar. Nota: el comentario adjunto del examinador en cuanto a EL REQUERIMIENTO PARA EL DEPOSITO DE MATERIAL BIOLÓGICO.

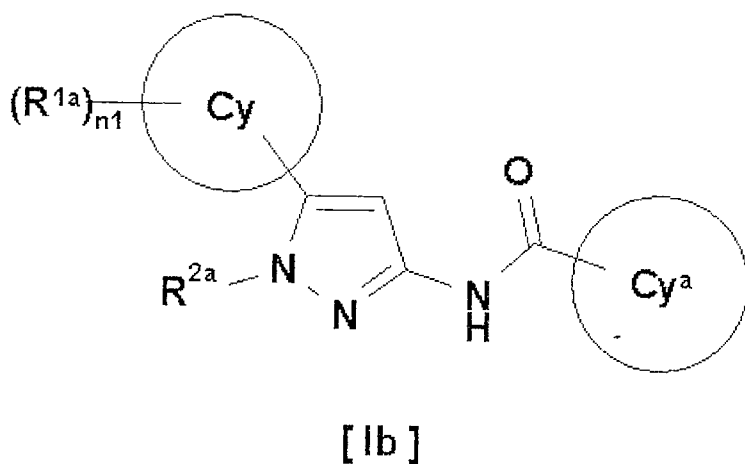
Adjunto (s) 1. ☐ Aviso de las referencias citadas (PTO-892) 2. ☐ Declaraciones descritas en la Información (PTO/SB/08), Documento No. /fecha de correo _____ 3. ☐ Comentarios del Examinador en cuanto a los requerimientos para el depósito de material biológico 4. ☐ Resumen de la entrevista (PTO-413), Documento No. / Fecha de correo _____	5. ☐ Modificación/Comentarios del Examinador 6. ☐ Declaración del Examinador de las razones para la permisibilidad. 7. ☐ Otro
---	--

/MY-CHAU T TRAN/ Examinador Principal, Unidad de Arte 1629	
---	--

IN THE CLAIMS:

The following is a complete listing of the claims and replaces all earlier versions and listings.

1. (Previously Presented) A compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof represented by the general formula [Ib]:



wherein

Ring Cy is

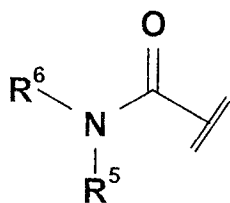
- (1) C₆₋₁₀ aryl,
- (2) C₃₋₈ cycloalkyl or
- (3) C₃₋₈ cycloalkenyl,

n₁ is 0, 1, 2, 3 or 4,

R^{1a} is

- (1) a halogen atom,
- (2) hydroxy,
- (3) carboxy,
- (4) a C₁₋₆ alkyl group,

- (5) a C₂₋₈ alkenyl group,
- (6) a C₂₋₈ alkynyl group,
- (7) a C₁₋₆ alkoxy group,
- (8) a C₃₋₆ cycloalkyl group,
- (9) a halo C₁₋₆ alkyl group,
- (10) a hydroxy C₁₋₆ alkyl group,
- (11) a C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkyl group,
- (12) a halo C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkyl group,
- (13) a C₁₋₆ alkylsulfonyl C₁₋₆ alkyl group,
- (14) a halo C₁₋₆ alkylsulfonyl C₁₋₆ alkyl group,
- (15) a halo C₁₋₆ alkylamino C₁₋₆ alkyl group,
- (16) a C₃₋₆ cycloalkyl C₂₋₆ alkynyl group,
- (17) a halo C₁₋₆ alkoxy group,
- (18) a carboxy C₁₋₆ alkoxy group,
- (19) a C₁₋₆ alkylsulfanyl group,
- (20) a C₁₋₆ alkylsulfonyl group,
- (21) a halo C₁₋₆ alkylsulfonyl group,
- (22) a C₁₋₈ alkylcarbonyl group,
- (23) a C₁₋₆ alkyloxycarbonyl group,
- (24) a group represented by the Formula:



wherein

R_5 is

- (a) a hydrogen atom or
- (b) a C_{1-6} alkyl group, and

R_6 is

- (a) a C_{1-6} alkyl group, or
- (b) a halo C_{1-6} alkyl group,

(25) a saturated heterocyclo C_{1-6} alkyl group, wherein the saturated heterocycle is a 4-membered to 6-membered saturated heterocycle having 1 to 2 heteroatoms selected from nitrogen, oxygen, and sulfur, or

(26) a saturated heterocyclo oxy C_{1-6} alkyl group, wherein the saturated heterocycle is a 4-membered to 6-membered saturated heterocycle having 1 to 2 heteroatoms selected from nitrogen, oxygen, and sulfur,

provided that when n_1 is 2, 3 or 4, each R^{1a} is the same or different,

R^{2a} is

- (1) a C_{1-8} alkyl group,
- (2) a C_{3-8} cycloalkyl C_{1-6} alkyl group,
- (3) a C_{6-10} aryl C_{1-6} alkyl group,
- (4) a saturated heterocyclo C_{1-6} alkyl group, wherein the saturated heterocycle is a 4-membered to 6-membered saturated heterocycle having 1 to 2 heteroatoms selected from nitrogen, oxygen, and sulfur,
- (5) a C_{3-8} cycloalkyl group,
- (6) a halo C_{1-6} alkyl group,

(7) a C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkyl group,

(8) a halo C₃₋₈ cycloalkyl group,

(9) a C₆₋₁₀ aryl group, wherein the C₆₋₁₀ aryl group is optionally substituted by 1 to 4 substituents selected from the group consisting of:

(a) a halogen atom,

(b) hydroxy,

(c) a C₁₋₆ alkyl group,

(d) a C₂₋₈ alkenyl group,

(e) a C₂₋₆ alkynyl group,

(f) a C₁₋₆ alkoxy group,

(g) a halo C₁₋₆ alkyl group,

(h) a C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkyl group,

(i) a halo C₁₋₆ alkoxy group,

(j) a hydroxy C₁₋₆ alkoxy group,

(k) a C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkoxy group,

(l) a carboxy C₁₋₆ alkoxy group,

(m) a C₆₋₁₀ aryl C₁₋₆ alkoxy group,

(n) a C₁₋₆ alkylsulfanyl C₁₋₆ alkoxy group,

(o) a C₁₋₆ alkylsulfonyl C₁₋₆ alkoxy group,

(p) a C₆₋₁₀ aryl C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkoxy group,

(q) a saturated heterocyclo C₁₋₆ alkoxy group, wherein the saturated heterocycle is a 4-membered to 6-membered saturated heterocycle having 1 to 2

heteroatoms selected from nitrogen, oxygen, and sulfur, and is optionally substituted by 1 to 2 C₁₋₆ alkyl groups,

(r) a saturated heterocyclo oxy group, wherein the saturated heterocycle is a 4-membered to 6-membered saturated heterocycle having 1 to 2 heteroatoms selected from nitrogen, oxygen, and sulfur,

(s) a C₃₋₈ cycloalkyloxy group,

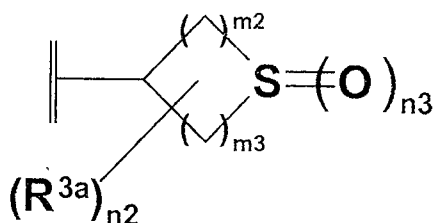
(t) a C₁₋₆ alkoxy carbonyloxy group and

(u) a C₁₋₆ alkylsulfonyl group, or

(10) a saturated heterocycle group, wherein the saturated heterocycle is a 4-membered to 6-membered saturated heterocycle having 1 to 2 heteroatoms selected from nitrogen, oxygen, and sulfur, and is optionally substituted by 1 to 4 C₁₋₆ alkyl groups, and

Ring Cy^a is a group selected from the group consisting of:

(1) a group represented by the Formula:



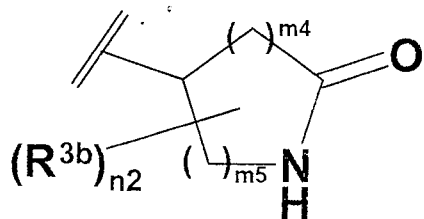
wherein

m₂ is 1, 2 or 3,

m₃ is 1, 2 or 3,

n₃ is 1 or 2,

(2) a group represented by the Formula:



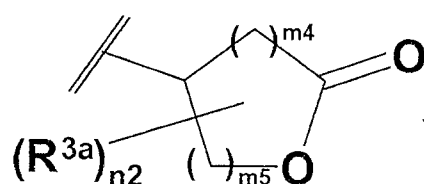
wherein

m_4 is 0, 1, 2 or 3,

m_5 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m_4 and m_5 is 1 or more,

(3) a group represented by the Formula:



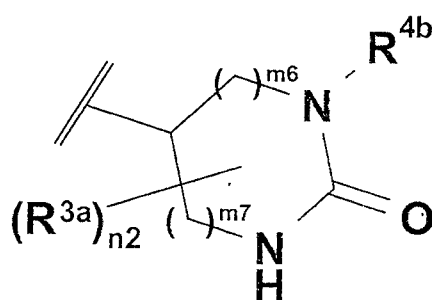
wherein

m_4 is 0, 1, 2 or 3,

m_5 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m_4 and m_5 is 1 or more,

(4) a group represented by the Formula:



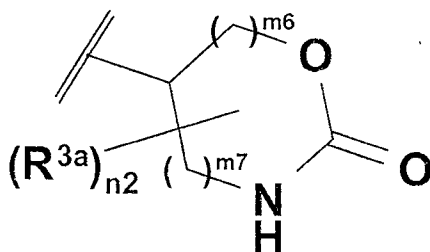
wherein

m6 is 0, 1 or 2,

m7 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m6 and m7 is 1 or more,

(5) a group represented by the Formula:



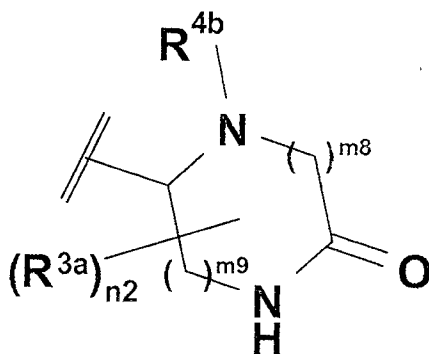
wherein

m6 is 0, 1 or 2,

m7 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m6 and m7 is 1 or more,

(6) a group represented by the Formula:

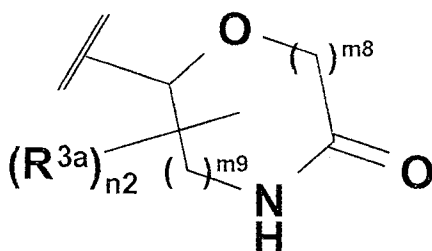


wherein

m8 is 1 or 2,

m9 is 1 or 2, and

(7) a group represented by the Formula:



wherein

m8 is 1 or 2,

m9 is 1 or 2,

n2 is 0, 1, 2, 3 or 4,

R^{3a} is

(1) hydroxy,

(2) a C_{1-6} alkyl group or

(3) a hydroxy C_{1-6} alkyl group,

provided that when n2 is 2, 3 or 4, each R^{3a} is the same or different,

R^{3b} is

(1) hydroxy,

(2) a C_{1-6} alkyl group, which optionally forms a C_{3-6} cycloalkyl group

together with the carbon to which it is attached and the carbon adjacent thereto,

(3) a hydroxy C_{1-6} alkyl group, or

(4) when two R^{3b} are attached to the same carbon, they optionally form a

C_{3-6} cycloalkyl group together with the carbon to which they are attached,

provided that when n2 is 2, 3 or 4, each R^{3b} is the same or different, and

R^{4b} is

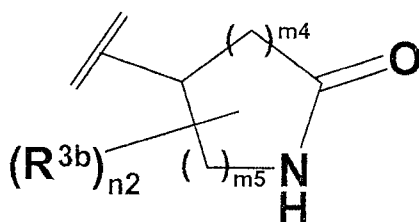
(1) a hydrogen atom,

- (2) a C₁₋₆ alkyl group,
- (3) a carboxy C₁₋₆ alkyl group,
- (4) a halo C₁₋₆ alkyl group or
- (5) a C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkyl group.

2. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1, wherein

Ring Cy^a is selected from the group consisting of:

- (1) a group represented by the Formula:



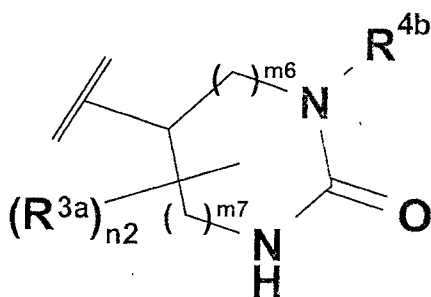
wherein

m₄ is 0, 1, 2 or 3,

m₅ is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m₄ and m₅ is 1 or more,

- (2) a group represented by the Formula:



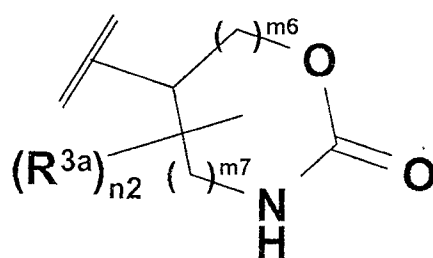
wherein

m6 is 0, 1 or 2,

m7 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m6 and m7 is 1 or more,

(3) a group represented by the Formula:



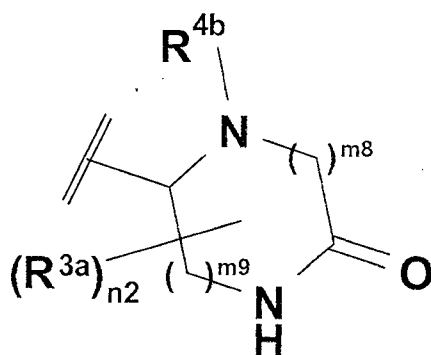
wherein

m6 is 0, 1 or 2,

m7 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m6 and m7 is 1 or more,

(4) a group represented by the Formula:

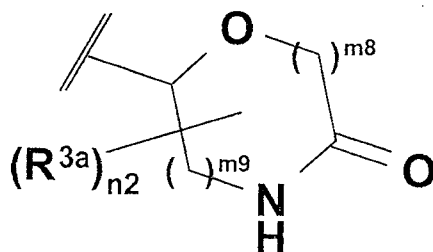


wherein

m8 is 1 or 2,

m9 is 1 or 2, and

(5) a group represented by the Formula:



wherein

m8 is 1 or 2,

m9 is 1 or 2,

n2 is 0, 1, 2, 3 or 4,

R^{3a} is

(1) hydroxy,

(2) a C₁₋₆ alkyl group or

(3) a hydroxy C₁₋₆ alkyl group,

provided that when n2 is 2, 3 or 4, each R^{3a} is the same or different,

R^{3b} is

(1) hydroxy,

(2) a C₁₋₆ alkyl group, which optionally forms a C₃₋₆ cycloalkyl group

together with the carbon to which it is attached and the carbon adjacent thereto,

(3) a hydroxy C₁₋₆ alkyl group, or

(4) when two R^{3b} are attached to the same carbon, they optionally form a

C₃₋₆ cycloalkyl group together with the carbon to which they are attached,

provided that when n2 is 2, 3 or 4, each R^{3b} is the same or different, and

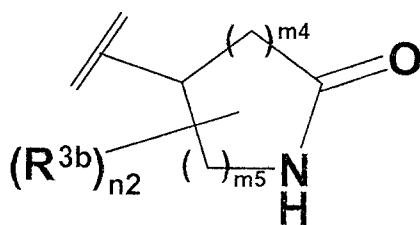
R^{4b} is

- (1) a hydrogen atom,
- (2) a C₁₋₆ alkyl group,
- (3) a carboxy C₁₋₆ alkyl group,
- (4) a halo C₁₋₆ alkyl group or
- (5) a C₁₋₆ alkoxy C₁₋₆ alkyl group.

3. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1, wherein

Ring Cy^a is selected from the group consisting of:

- (1) a group represented by the Formula:



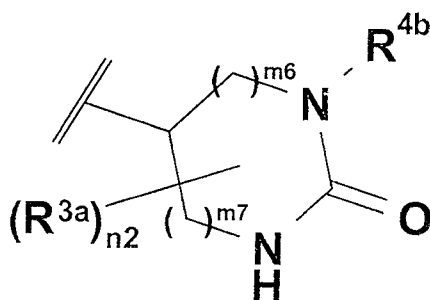
wherein,

m4 is 0, 1, 2 or 3,

m5 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m4 and m5 is 1 or more, and

- (2) a group represented by the Formula:



wherein

m6 is 0, 1 or 2,

m7 is 0, 1 or 2,

provided that the sum of m6 and m7 is 1 or more,

n2 is 0, 1, 2, 3 or 4,

R^{3a} is

(1) hydroxy,

(2) a C₁₋₆ alkyl group or

(3) a hydroxy C₁₋₆ alkyl group,

provided that when n2 is 2, 3 or 4, each R^{3a} is the same or different,

R^{3b} is

(1) hydroxy,

(2) a C₁₋₆ alkyl group, which optionally forms a C₃₋₆ cycloalkyl group

together with the carbon to which it is attached and the carbon adjacent thereto,

(3) a hydroxy C₁₋₆ alkyl group, or

(4) when two R^{3b} are attached to the same carbon, they optionally form a

C₃₋₆ cycloalkyl group together with the carbon to which they are attached,

provided that when n2 is 2, 3 or 4, each R^{3b} is the same or different, and

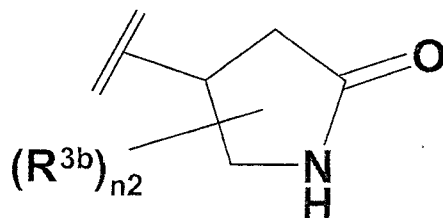
R^{4b} is

- (1) a hydrogen atom,
- (2) a C_{1-6} alkyl group,
- (3) a carboxy C_{1-6} alkyl group,
- (4) a halo C_{1-6} alkyl group or
- (5) a C_{1-6} alkoxy C_{1-6} alkyl group.

4. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1, wherein

Ring Cy^a is selected from the group consisting of:

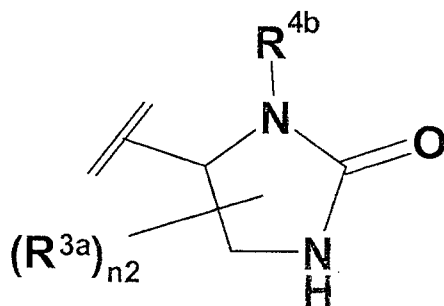
- (1) a group represented by the Formula:



wherein

$n2$ is 0, 1, 2, 3 or 4, and

- (2) a group represented by the Formula:



wherein

n_2 is 0 or 1,

R^{3a} is

- (1) hydroxy,
- (2) a C_{1-6} alkyl group or
- (3) a hydroxy C_{1-6} alkyl group, and

R^{3b} is

- (1) hydroxy,
- (2) a C_{1-6} alkyl group, which optionally forms a C_{3-6} cycloalkyl group

together with the carbon to which it is attached and the carbon adjacent thereto,

- (3) a hydroxy C_{1-6} alkyl group, or
- (4) when two R^{3b} are attached to the same carbon, they optionally form a C_{3-6} cycloalkyl group together with the carbon to which they are attached,

provided that when n_2 is 2, 3 or 4, each R^{3b} is the same or different, and

R^{4b} is

- (1) a hydrogen atom,
- (2) a C_{1-6} alkyl group,
- (3) a carboxy C_{1-6} alkyl group,
- (4) a halo C_{1-6} alkyl group or
- (5) a C_{1-6} alkoxy C_{1-6} alkyl group.

5. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1, wherein the ring Cy is C_{6-10} aryl.

6. (Original) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 5, wherein the ring Cy is phenyl.

7. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1 wherein R^{1a} is

- (1) a halogen atom,
- (2) a C_{1-6} alkyl group,
- (3) a C_{1-6} alkoxy group,
- (4) a halo C_{1-6} alkyl group,
- (5) a C_{1-6} alkoxy C_{1-6} alkyl group,
- (6) a halo C_{1-6} alkoxy C_{1-6} alkyl group or
- (7) a halo C_{1-6} alkoxy group,

provided that when n_1 is 2, 3, or 4, each R^{1a} is the same or different.

8. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1, wherein R^{2a} is a C_{6-10} aryl group and

wherein the C_{6-10} aryl group is optionally substituted by 1 to 4 substituents selected from the group consisting of:

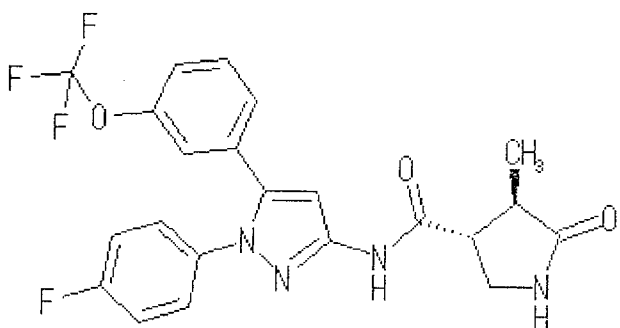
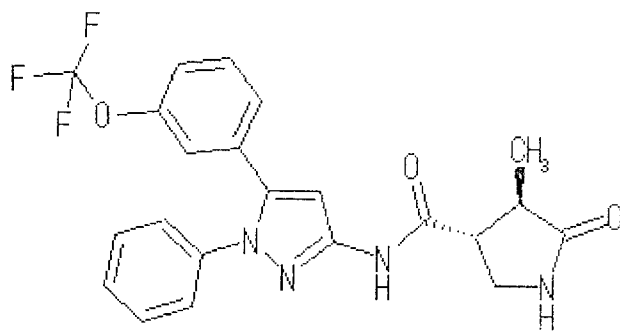
- (a) a halogen atom,
- (b) a C_{1-6} alkyl group,
- (c) a C_{1-6} alkoxy group and
- (d) a carboxy C_{1-6} alkoxy group.

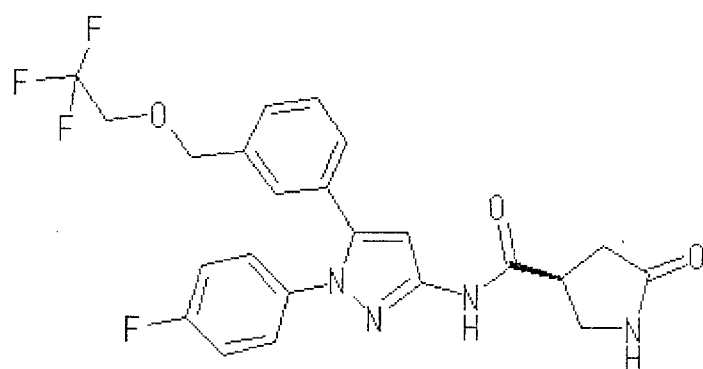
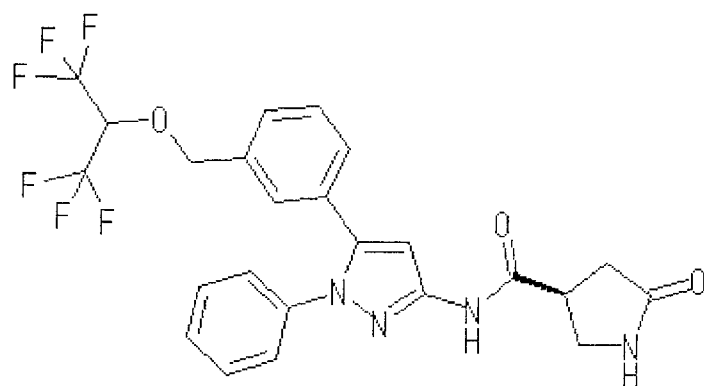
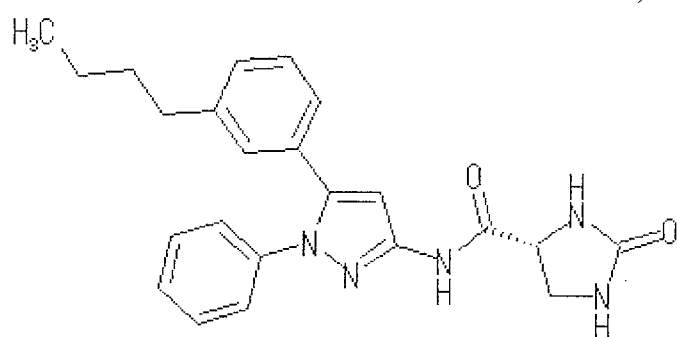
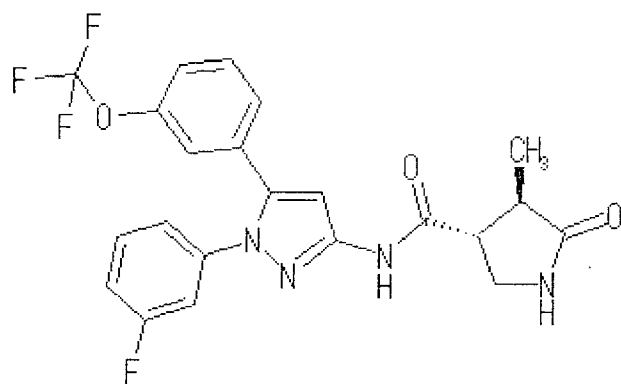
9. (Previously Presented) The compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 8, wherein R^{2a} is a phenyl group and

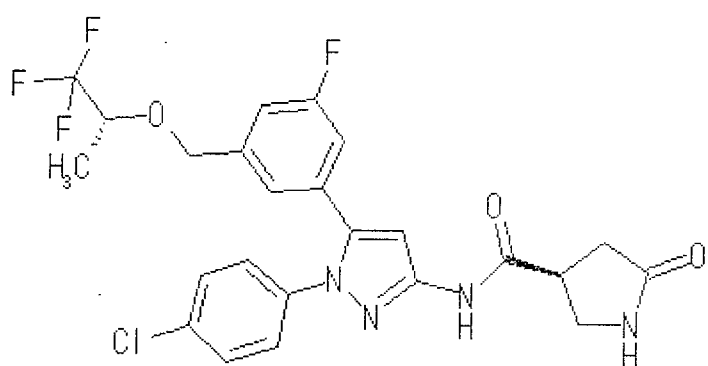
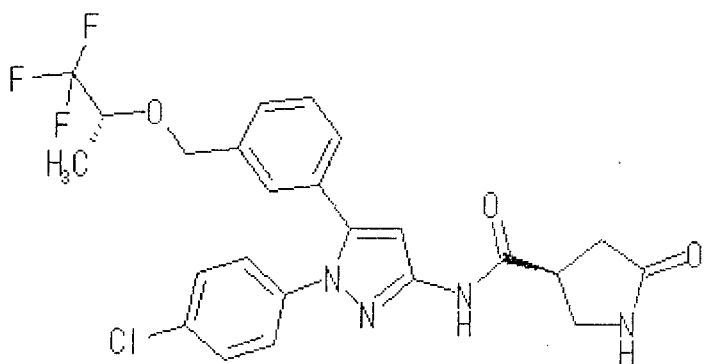
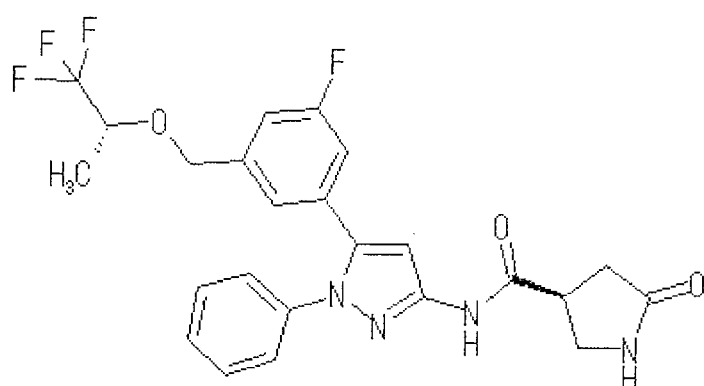
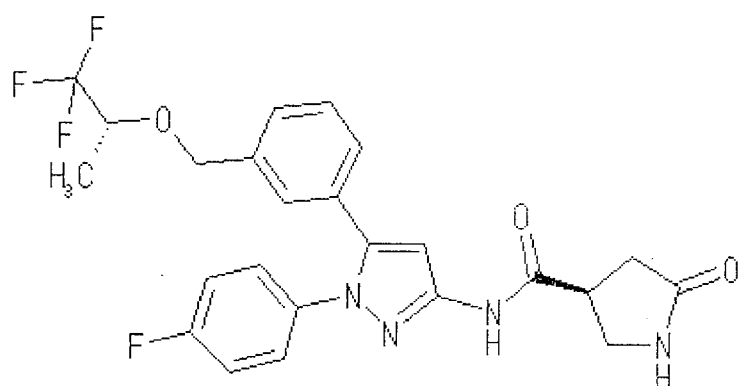
wherein the phenyl group is optionally substituted by 1 to 4 substituents selected from the group consisting of:

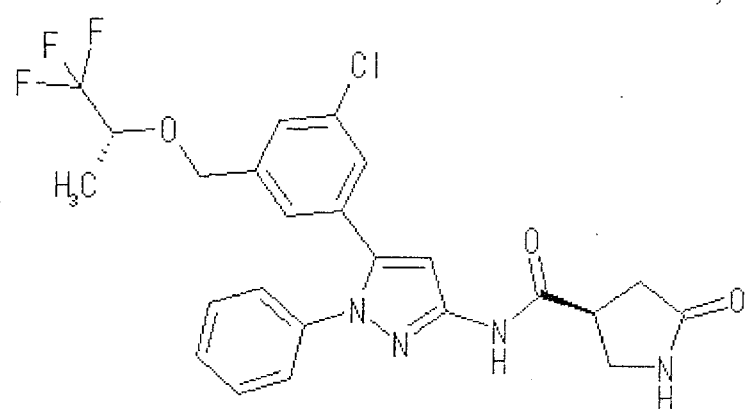
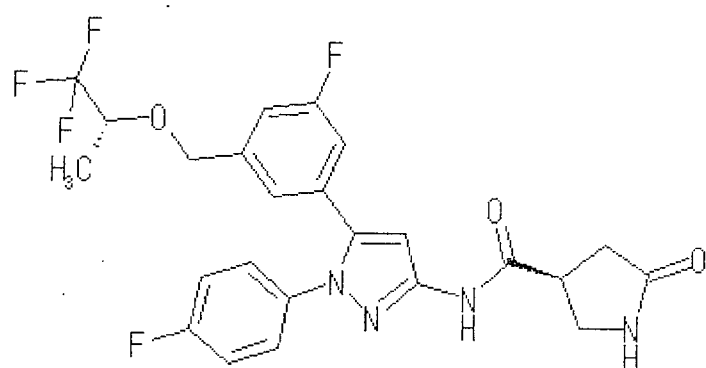
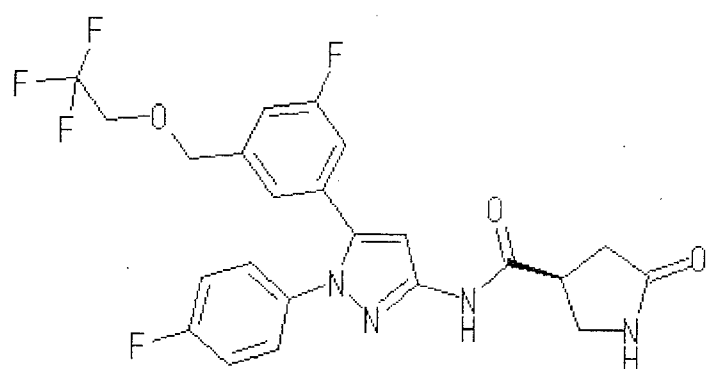
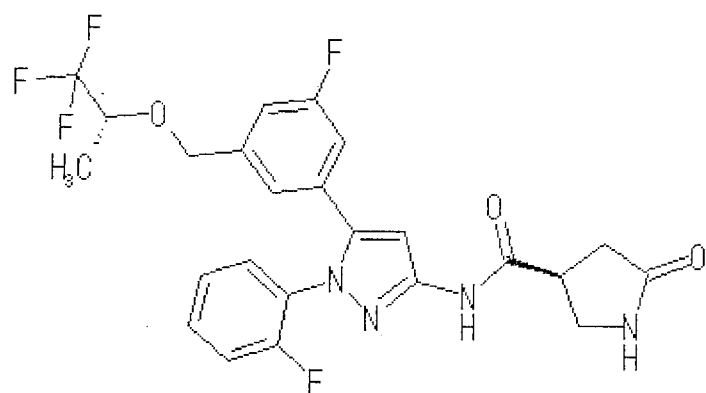
- (a) a halogen atom,
- (b) a C_{1-6} alkyl group,
- (c) a C_{1-6} alkoxy group and
- (d) a carboxy C_{1-6} alkoxy group.

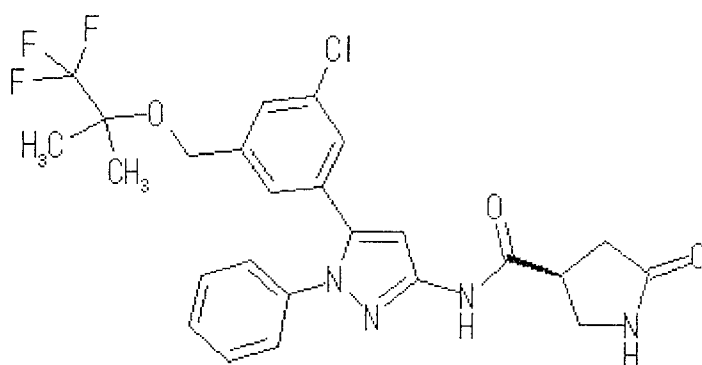
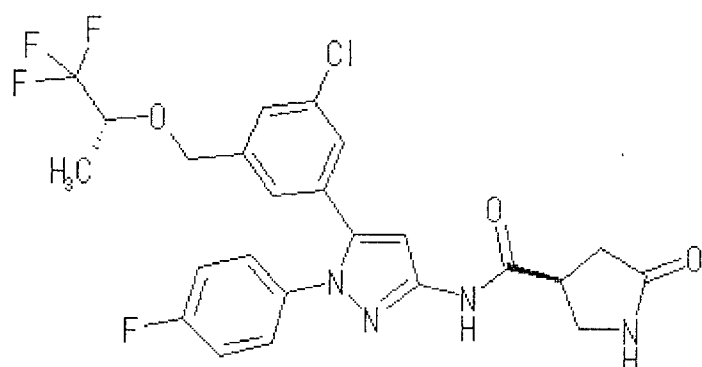
10. (Previously Presented) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1, wherein the compound is selected from the following Formulae:



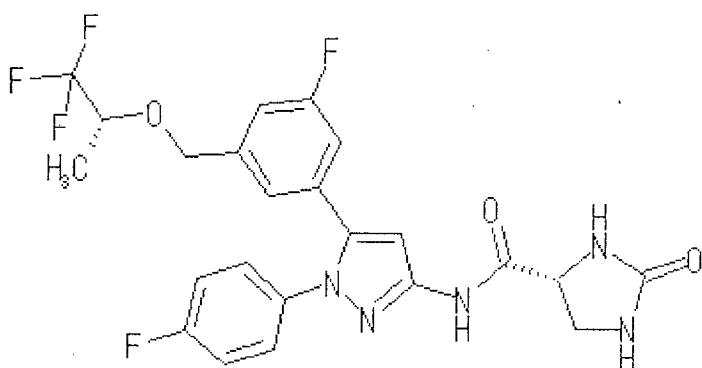








and



11. (Previously Presented) A pharmaceutical composition which comprises a compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1 and a pharmaceutically acceptable carrier.

12. (Previously Presented) A SGLT1 inhibitor which comprises a compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1.

13.-14. (Cancelled).

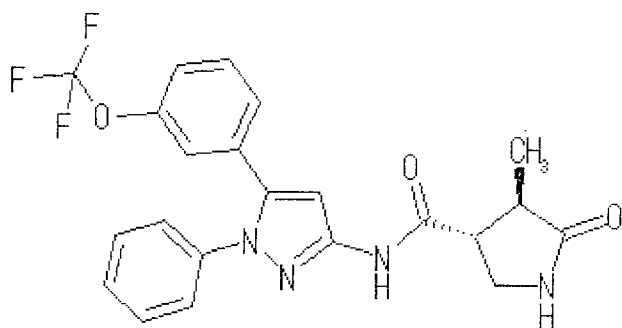
15. (Currently Amended) A method for inhibiting SGLT1 ~~which comprises~~
~~administering~~ comprising administering to mammals a mammal a therapeutically effective
amount of a compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to claim 1.

16. (Currently Amended) A method for treating or preventing diabetes ~~which~~
~~comprises administering~~ comprising administering to mammals a mammal a
therapeutically effective amount of a compound or a pharmaceutically acceptable salt
thereof according to claim 1.

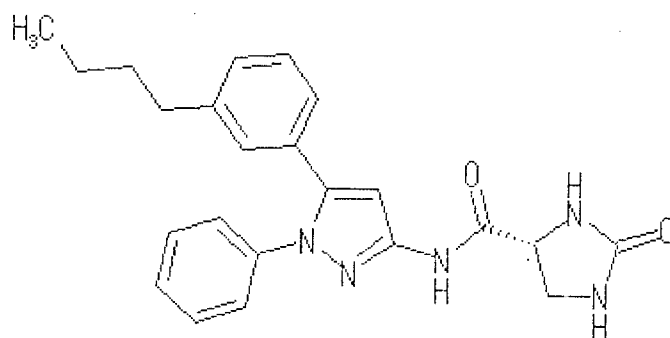
17. (Original) The method according to claim 16, wherein the diabetes is type II
diabetes mellitus.

18.-20. (Cancelled).

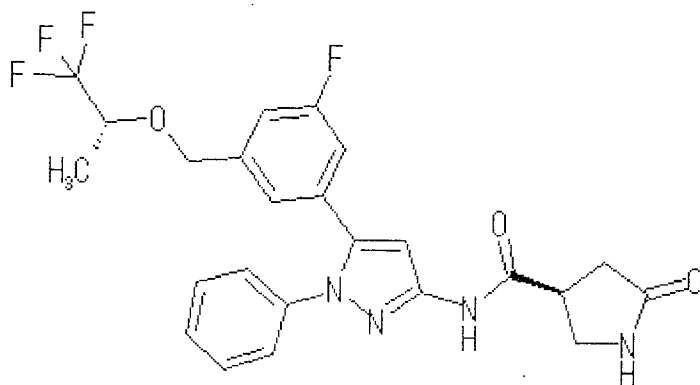
21. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1
represented by the following Formula:



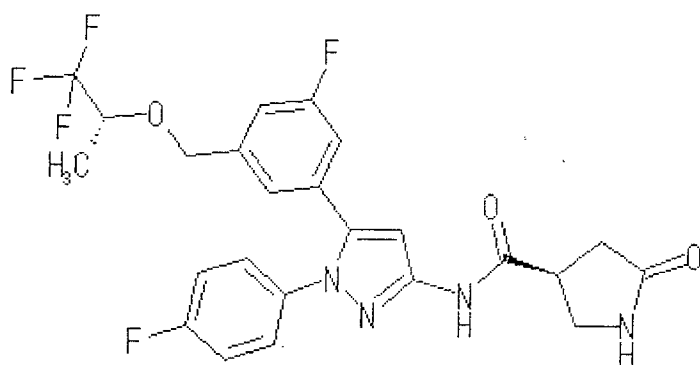
22. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1 represented by the following Formula:



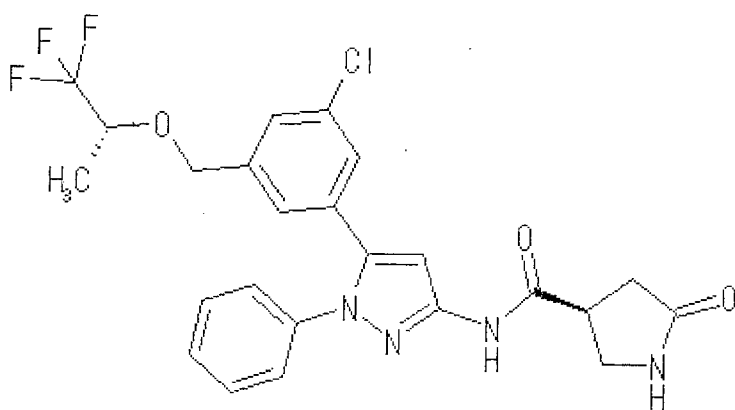
23. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1 represented by the following Formula:



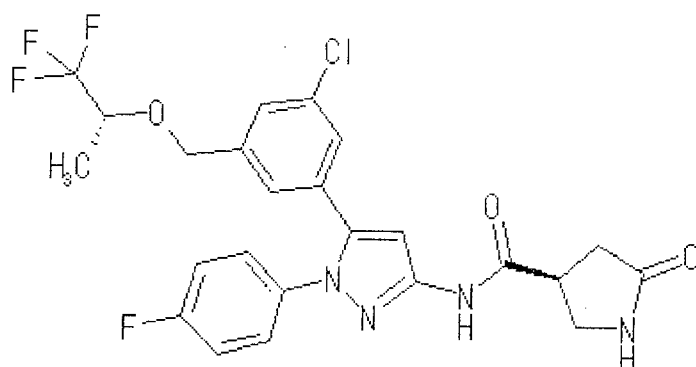
24. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1 represented by the following Formula:



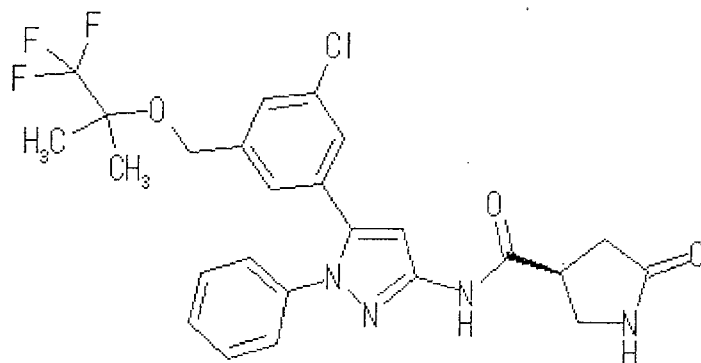
25. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1 represented by the following Formula:



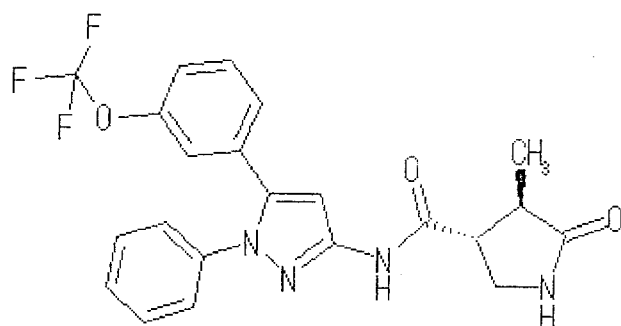
26. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1 represented by the following Formula:



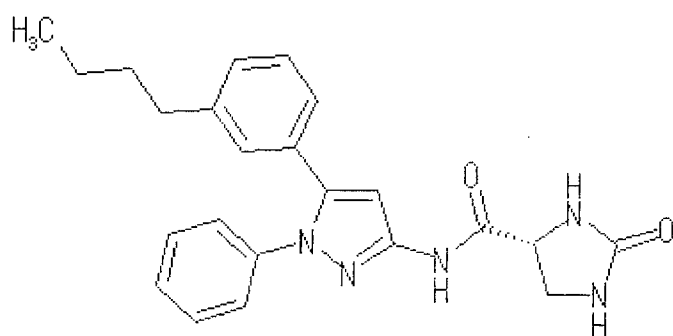
27. (New) The compound or pharmaceutically acceptable salt thereof of claim 1, represented by the following Formula:



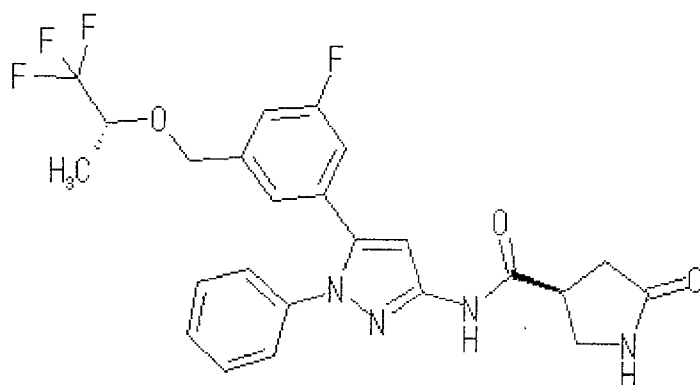
28. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



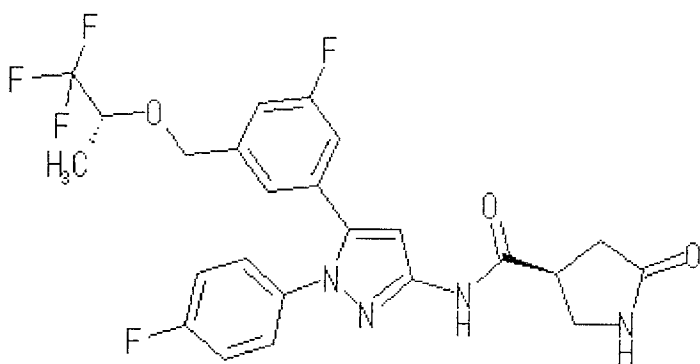
29. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



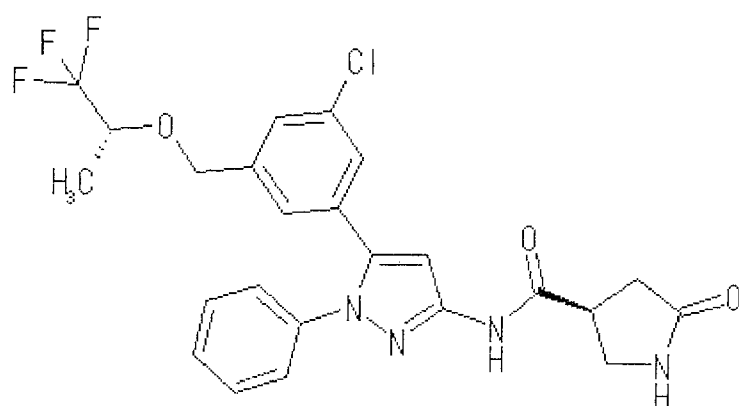
30. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



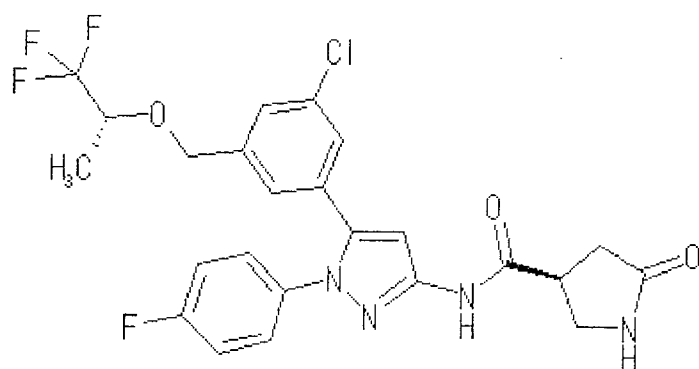
31. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



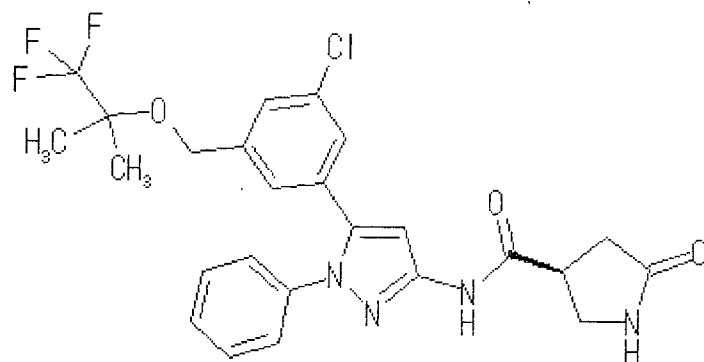
32. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



33. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



34. (New) The compound of claim 1 represented by the following Formula:



35. (New) A pharmaceutical composition which comprises a compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to any one of claims 21 to 34 and a pharmaceutically acceptable carrier.

36. (New) A method for inhibiting SGLT1 comprising administering to a mammal a therapeutically effective amount of a compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to any one of claims 21 to 34.

37. (New) A method for treating or preventing diabetes comprising administering to a mammal a therapeutically effective amount of a compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof according to any one of claims 21 to 34.

38. (New) The method according to claim 37, wherein the mammal is a human.

39. (New) The method according to claim 37, wherein the method is for treating diabetes.

40. (New) The method according to claim 39, wherein the mammal is a human.

41. (New) The method according to claim 16, wherein the mammal is a human.

42. (New) The method according to claim 16, wherein the method is for treating diabetes.

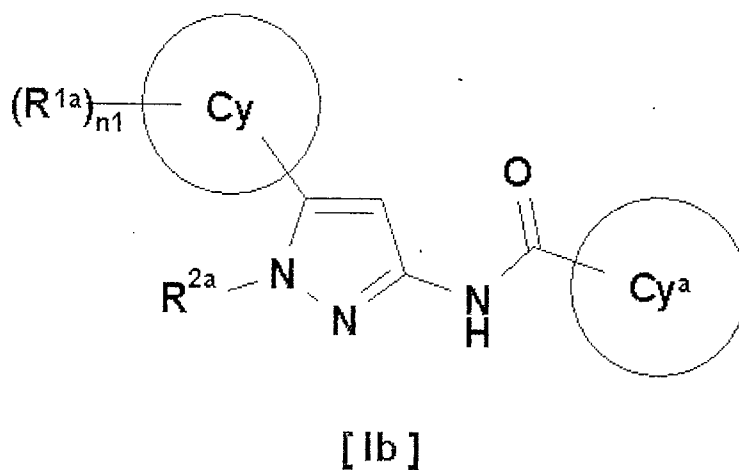
43. (New) The method according to claim 42, wherein the mammal is a human.

TRADUCCION DE LAS REIVINDICACIONES OTORGADAS EN ESTADOS

UNIDOS

La siguiente es una lista completa de las reivindicaciones y sustituye a todas las versiones y anuncios anteriores.

1. (presentada anteriormente) un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo representada por la fórmula general [Ib]



donde

el anillo Cy es

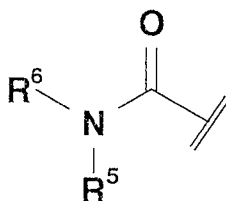
- (1) aril C₆₋₁₀,
- (2) Cicloalquil C₃₋₈ o
- (3) cicloalquenil C₃₋₈,

n₁ es 0, 1, 2, 3 o 4,

R^{1a} es

- (1) un átomo de halógeno,
- (2) hidroxí,
- (3) carboxi,

- (4) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (5) un grupo alquenilo C_{2-8} ,
- (6) un grupo alquinilo C_{2-8} ,
- (7) un grupo alcoxi C_{1-6} ,
- (8) un grupo cicloalquilo C_{3-6} ,
- (9) un grupo haloalquilo C_{1-6} ,
- (10) un grupo hidroxialquilo C_{1-6} ,
- (11) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (12) un grupo haloalcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (13) un grupo alquilsulfonil C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (14) un grupo haloalquilsulfonil C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (15) un grupo haloalquilamino C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (16) un grupo cicloalquil C_{3-6} alquinilo C_{2-6} ,
- (17) un grupo haloalcoxi C_{1-6} ,
- (18) un grupo carboxialcoxi C_{1-6} ,
- (19) un grupo alquilsulfanil C_{1-6} ,
- (20) un grupo alquilsulfonil C_{1-6} ,
- (21) un grupo haloalquilsulfonil C_{1-6} ,
- (22) un grupo alquilcarbonil C_{1-8} ,
- (23) un alquiloxicarbonil C_{1-6} ,
- (24) un grupo representado por la Fórmula:



donde

R_5 es

(a) un átomo de hidrógeno o

(b) un grupo alquilo C_{1-6} , y

R_6 es

(a) un grupo alquilo C_{1-6} o

(b) un grupo haloalquilo C_{1-6} ,

(25) un grupo heterociclo alquilo C_{1-6} saturado, en el que el heterociclo saturado es un heterociclo saturado de 4 miembros a 6 miembros, que tiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre, o

(26) un grupo heterociclo oxialquilo C_{1-6} saturado, en el que el heterociclo saturado es un heterociclo saturado de 4 miembros a 6 miembros, que tiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre, con la condición que cuando n_1 sea 2, 3 o 4, cada uno de R^{1a} es el mismo o diferente,

R^{2a} es

(1) un grupo alquilo C_{1-8} ,

(2) un grupo cicloalquil C_{3-8} alquilo C_{1-6} ,

(3) un grupo aril C_{6-10} alquilo C_{1-6} ,

(4) un grupo heterociclo alquilo C_{1-6} saturado, en el que el heterociclo saturado es un heterociclo saturado de 4 miembros a 6 miembros que tiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados entre nitrógeno, oxígeno y azufre,

(5) un grupo cicloalquilo C_{3-8} ,

(6) un grupo haloalquilo C_{1-6} ,

(7) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,

(8) un grupo halocicloalquilo C_{3-8} ,

(9) un grupo aril C_{6-10} , en el que el grupo aril C_{6-10} está opcionalmente sustituido por 1 a 4 sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste de:

(a) un átomo halógeno,

- (b) hidroxí,
- (c) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (d) un grupo alquénilo C_{2-8} ,
- (e) un grupo alquínilo C_{2-6} ,
- (f) un grupo alcoxi C_{1-6} ,
- (g) un grupo haloalquilo C_{1-6} ,
- (h) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (i) un grupo haloalcoxi C_{1-6} ,
- (j) un grupo hidroxialcoxi C_{1-6} ,
- (k) un grupo alcoxi C_{1-6} alcoxi C_{1-6} ,
- (l) un grupo carboxialcoxi C_{1-6} ,
- (m) un grupo aril C_{6-10} alcoxi C_{1-6} ,
- (n) un grupo alquilsulfanil C_{1-6} alcoxi C_{1-6} ,
- (o) un grupo alquilsulfonil C_{1-6} alcoxi C_{1-6} ,
- (p) un grupo aril C_{6-10} alcoxi C_{1-6} alcoxi C_{1-6} ,
- (q) un grupo heterociclo saturado alcoxi C_{1-6} , en el que el

heterociclo saturado es un heterociclo saturado de 4 miembros a 6 miembros que tiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre, y es opcionalmente sustituido por 1 a 2 grupos alquilo C_{1-6} ,

(r) un grupo heterociclo oxi saturado, en el que el heterociclo saturado es un heterociclo saturado de 4 miembros a 6 miembros, que tiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno, y azufre,

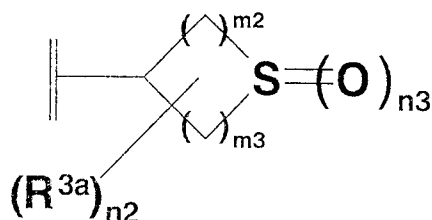
- (s) un grupo cicloalquiloxi C_{3-8} ,
- (t) un grupo alcóxicarboniloxi C_{1-6} , y
- (u) un grupo alquilsulfonil C_{1-6} , o

(10) un grupo heterociclo saturado, en el que el heterociclo saturado es un heterociclo saturado de 4 miembros a 6 miembros, que tiene de 1

a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno, y azufre, y es opcionalmente sustituido por 1 a 4 grupos alquilo C_{1-6} , y

El anillo Cy^a es un grupo seleccionado de entre el grupo que consiste de:

(1) Un grupo representado por la Fórmula:



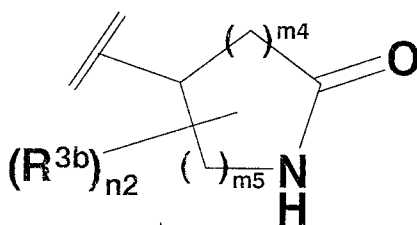
donde

$m2$ es 1, 2 o 3,

$m3$ es 1, 2 o 3,

$n3$ es 1 o 2,

(2) un grupo representado por la Formula:



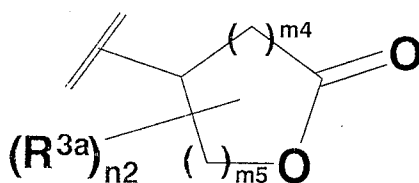
donde

$m4$ es 0, 1, 2 o 3,

$m5$ es 0, 1 o 2,

siempre que la suma de $m5$ y $m4$ sea 1 o más,

(3) un grupo representado por la Formula:



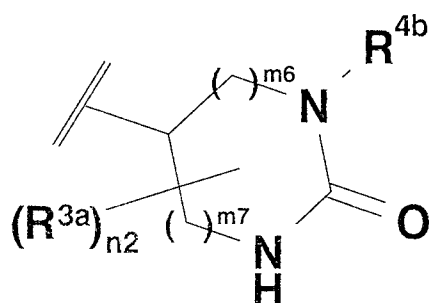
donde

m_4 es 0, 1, 2 o 3,

m_5 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m_4 y m_5 sea 1 o más,

(4) un grupo representado por la Formula:



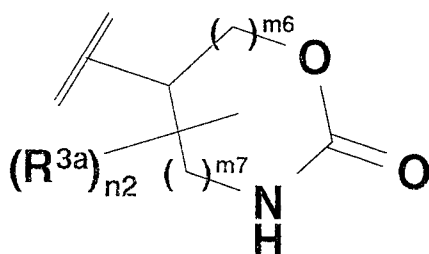
donde

m_6 es 0, 1 o 2,

m_7 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m_6 y m_7 sea 1 o más,

(5) un grupo representado por la Formula:



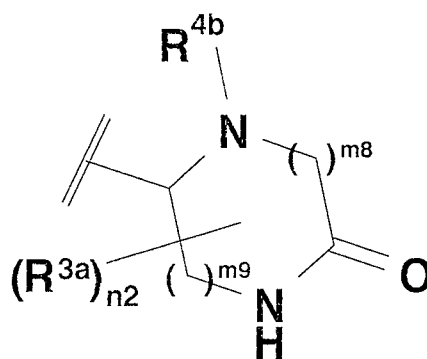
donde

m_6 es 0, 1 o 2,

m_7 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m_6 y m_7 sea 1 o más,

(6) un grupo representado por la Formula:

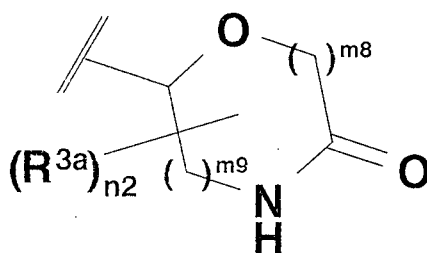


donde

m8 es 1 o 2,

m9 es 1 o 2, y

(7) un grupo representado por la Formula:



donde

m8 es 1 o 2,

m9 es 1 o 2,

n2 es 0, 1, 2, 3 o 4,

R^{3a} es

(1) hidroxi,

(2) un grupo alquilo C₁₋₆ o

(3) un grupo hidroxialquilo C₁₋₆,

con la condición que cuando n2 sea 2, 3 o 4, cada R^{3a} es el mismo o

diferente,

R^{3b} es

(1) hidroxi,

- (2) un grupo alquilo C_{1-6} , que forma opcionalmente un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al cual está unido y el carbono adyacente a este,
- (3) un grupo hidroxialquilo C_{1-6} o
- (4) cuando dos R^{3b} están unidos al mismo carbono, forman opcionalmente un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al que están unidos, con la condición que cuando n_2 sea 2, 3 o 4, cada R^{3b} es el mismo o diferente, y

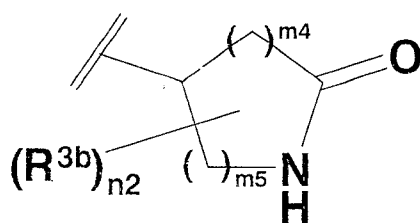
R^{4b} es

- (1) un átomo de hidrogeno,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (3) un grupo carboxialquilo C_{1-6} ,
- (4) un grupo haloalquilo C_{1-6} o
- (5) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} .

2. (Presentada anteriormente) el compuesto o una sal aceptable farmacéuticamente de este de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

El anillo Cy^a se selecciona del grupo que consiste de:

- (1) un grupo representado por la Formula:



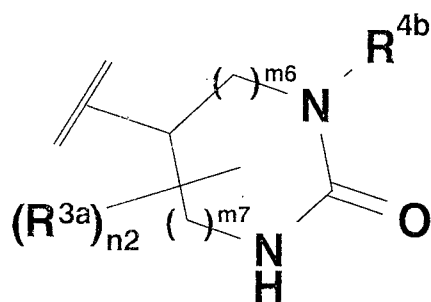
donde

m_4 es 0, 1, 2 o 3,

m_5 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m_4 y m_5 sea 1 o más,

(2) un grupo representado por la Formula:



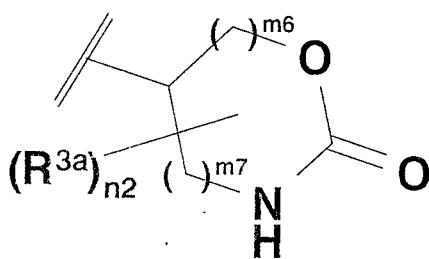
donde

m6 es 0, 1 o 2,

m7 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m6 y m7 sea 1 o más,

(3) un grupo representado por la Formula:



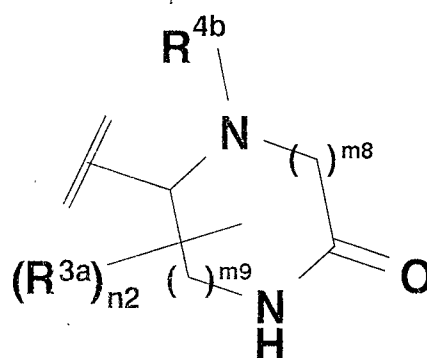
donde

m6 es 0, 1 o 2,

m7 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m6 y m7 sea 1 o más,

(4) un grupo representado por la Formula:

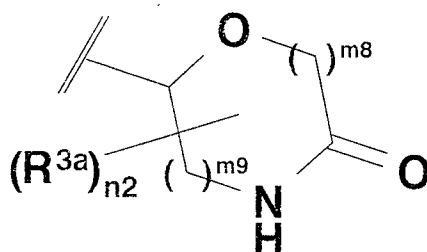


donde

m8 es 1 o 2,

m9 es 1 o 2, y

(5) un grupo representado por la Formula:



donde

m8 es 1 o 2,

m9 es 1 o 2,

n2 es 0, 1, 2, 3 o 4,

R^{3a} es

(1) hidroxilo,

(2) un grupo alquilo C₁₋₆ o

(3) un grupo hidroxialquilo C₁₋₆,

con la condición que cuando n2 es 2, 3 o 4, cada R^{3a} es el mismo o

si es diferente,

R^{3b} es

(1) hidroxilo,

- (2) un grupo alquilo C_{1-6} alquilo, el cual forma opcionalmente un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al cual está unido y el carbono adyacente a este,
- (3) un grupo hidroxialquilo C_{1-6} , o
- (4) cuando dos R^{3b} están unidos al mismo carbono opcionalmente forman un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al cual están unidos,
- con la condición que cuando n_2 es 2, 3 o 4, cada R^{3b} es el mismo o diferente, y

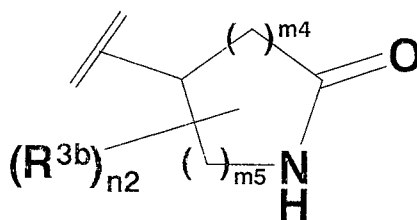
R^{4b} es

- (1) un átomo de hidrogeno,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (3) un grupo carboxialquilo C_{1-6} ,
- (4) un grupo haloalquilo C_{1-6} o
- (5) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} .

3. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

El anillo Cy^a se selecciona del grupo que consiste de:

- (1) un grupo representado por la Formula:



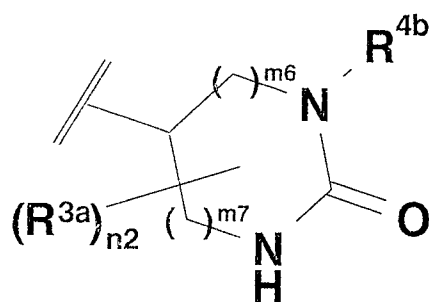
donde,

m_4 es 0, 1, 2 o 3,

m_5 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m_4 y m_5 sea 1 o más, y

(2) un grupo representado por la Formula:



donde

m_6 es 0, 1 o 2,

m_7 es 0, 1 o 2,

con la condición que la suma de m_6 y m_7 sea 1 o más,

n_2 es 0, 1, 2, 3 o 4,

R^{3a} es

(1) hidroxilo,

(2) un grupo alquilo C_{1-6} o

(3) un grupo hidroxialquilo C_{1-6} ,

con la condición que cuando n_2 es 2, 3 o 4, cada R^{3a} es el mismo o diferente,

R^{3b} es

(1) hidroxilo,

(2) un grupo alquilo C_{1-6} , el cual forma opcionalmente un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al cual está unido y el carbono adyacente a éste,

(3) un grupo hidroxialquilo C_{1-6} , o

(4) cuando dos R^{3b} están unidos al mismo carbono opcionalmente forman un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al cual están unidos,

con la condición que cuando n_2 es 2, 3 o 4, cada R^{3b} es el mismo o diferente, y

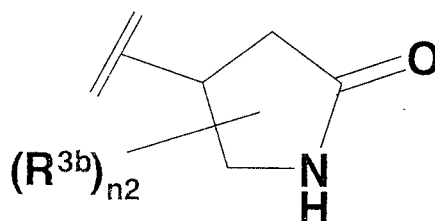
R^{4b} es

- (1) un átomo de hidrógeno,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (3) un grupo carboxialquilo C_{1-6} ,
- (4) un grupo halo alquilo C_{1-6} o
- (5) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} .

4. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde

El anillo Cy^a se selecciona del grupo que consiste de:

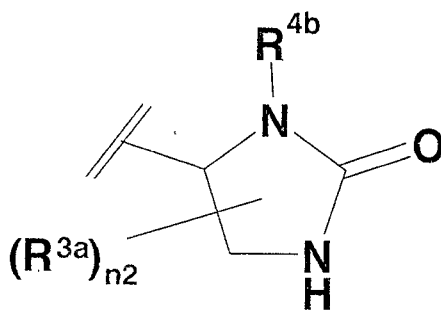
- (1) un grupo representado por la Formula:



donde

$n2$ es 0, 1, 2, 3 o 4, y

- (2) un grupo representado por la Formula:



donde

$n2$ es 0 o 1,

R^{3a} es

- (1) hidroxí,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} o
- (3) un grupo hidroxí alquilo C_{1-6} , y

R^{3b} es

- (1) hidroxí,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} , el cual forma opcionalmente un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbón al cual está unido y el carbono adyacente a éste,
- (3) un grupo hidroxí alquilo C_{1-6} alquilo, o
- (4) cuando dos R^{3b} están unidos al mismo carbono opcionalmente forman un grupo cicloalquilo C_{3-6} junto con el carbono al cual están unidos, con la condición que cuando n_2 es 2, 3 o 4, cada R^{3b} es el mismo o diferente, y

R^{4b} es

- (1) un átomo de hidrógeno,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (3) un grupo carboxi alquilo C_{1-6} ,
- (4) un grupo halo alquilo C_{1-6} o
- (5) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} .

5. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el anillo Cy es arilo C_{6-10} .

6. (Original) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 5, donde el anillo Cy es fenilo.

7. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^{1a} es

- (1) un átomo de halógeno,
- (2) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (3) un grupo alcoxi C_{1-6} ,
- (4) un grupo halo alquilo C_{1-6} ,
- (5) un grupo alcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} ,
- (6) un grupo haloalcoxi C_{1-6} alquilo C_{1-6} o
- (7) un grupo haloalcoxi C_{1-6} ,

con la condición que cuando n_1 es 2, 3, o 4, cada R^{1a} es el mismo o diferente.

8. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^{2a} es un grupo arilo C_{6-10} y

donde el grupo arilo C_{6-10} está opcionalmente sustituido por 1 a 4 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de:

- (a) un átomo de halógeno,
- (b) un grupo alquilo C_{1-6} ,
- (c) un grupo alcoxi C_{1-6} y
- (d) un grupo carboxialcoxi C_{1-6} .

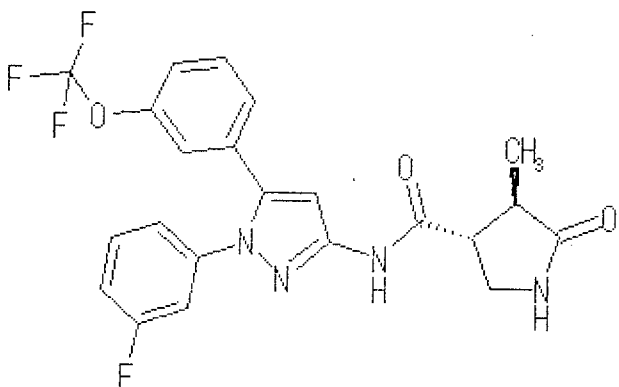
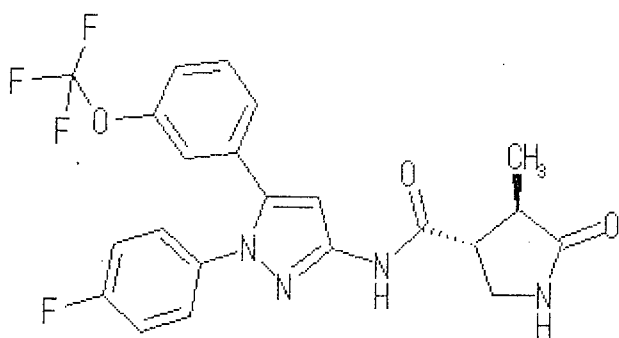
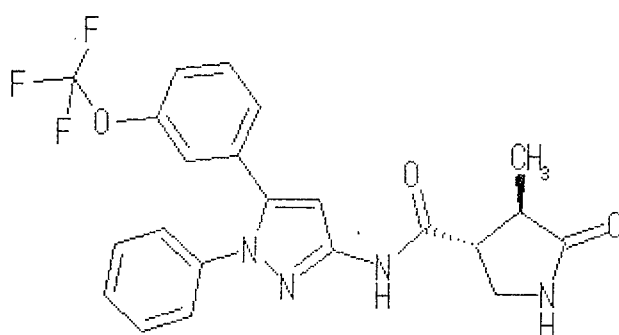
9. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 8, en donde R^{2a} es un grupo fenilo y

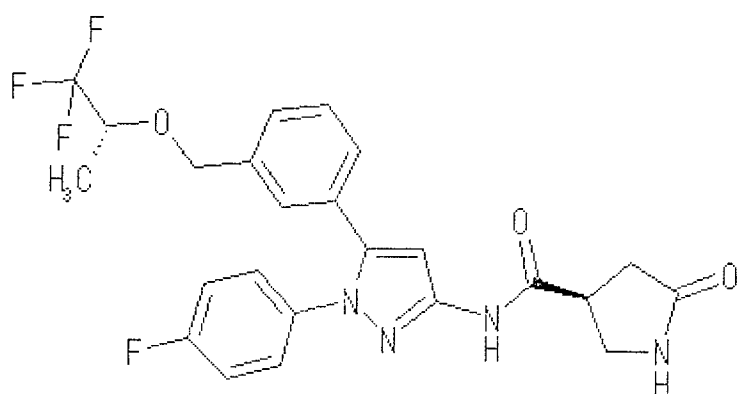
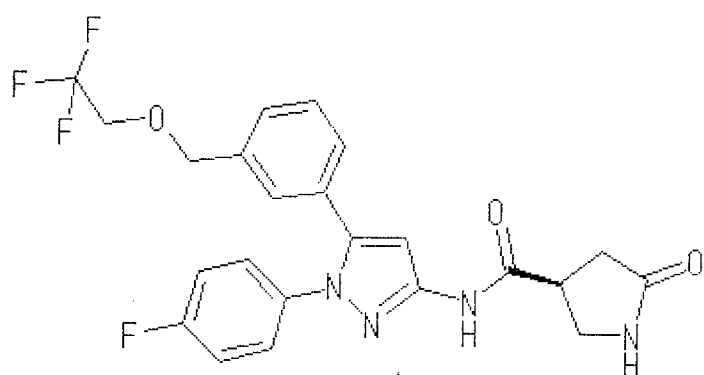
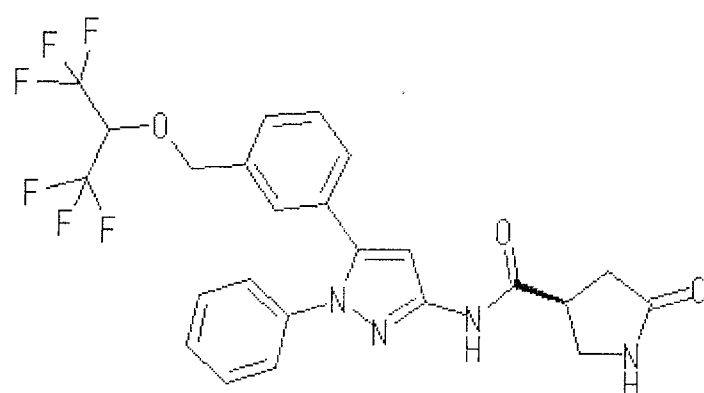
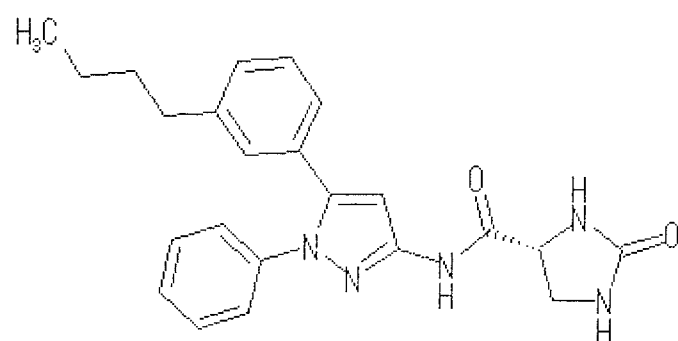
En donde el grupo fenilo está opcionalmente sustituido por 1 a 4 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste de:

- (a) un átomo de halógeno,

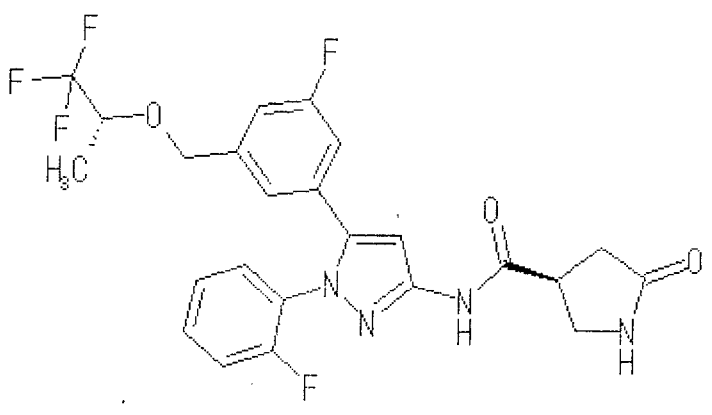
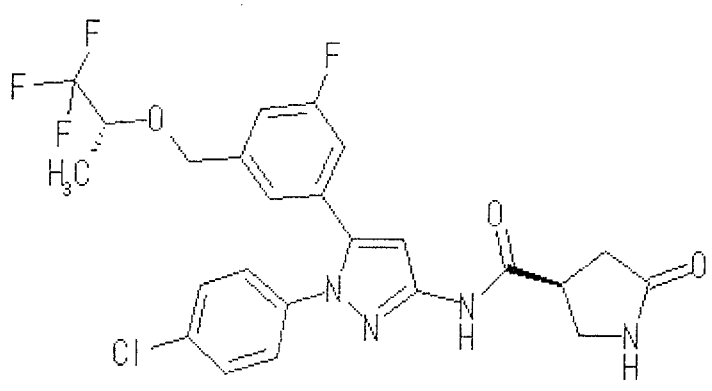
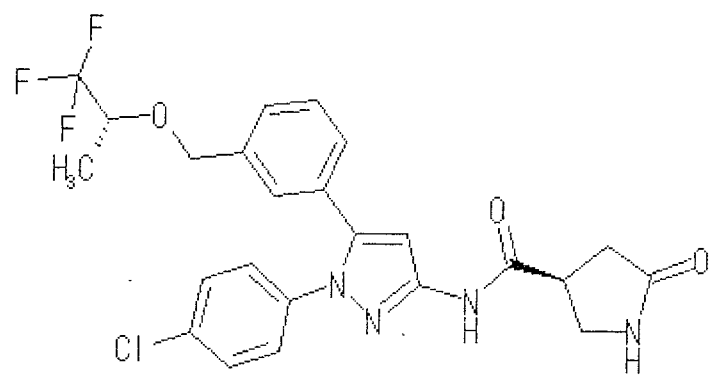
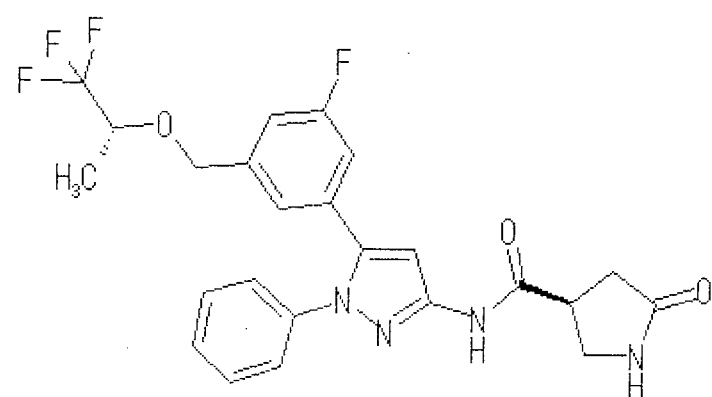
- (b) un grupo alquilo C₁₋₆,
- (c) un grupo alcoxi C₁₋₆ y
- (d) un grupo carboxialcoxi C₁₋₆.

10. (Presentada Anteriormente) El compuesto o la sal aceptable farmacéuticamente de éste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona de las formulas siguientes:

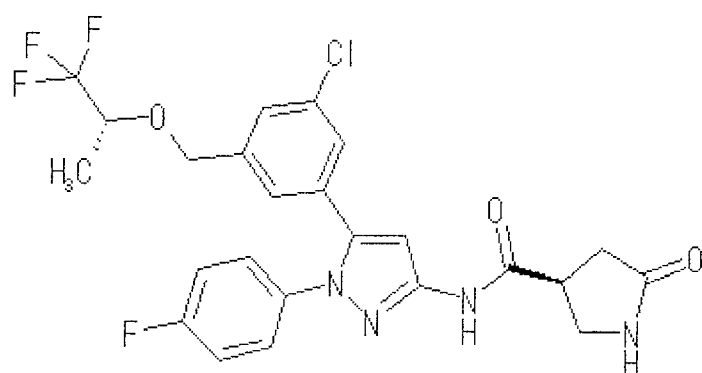
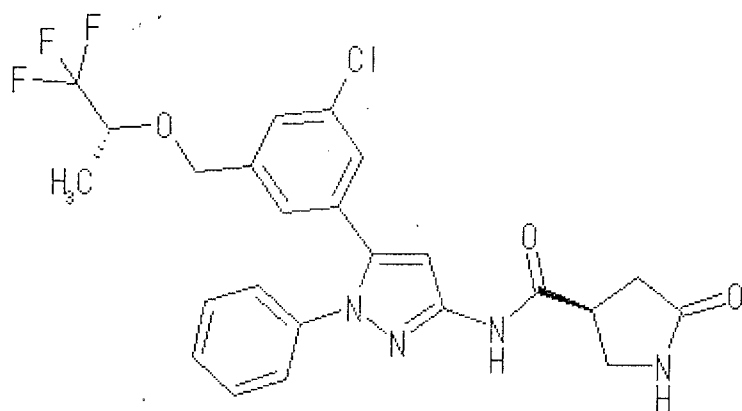
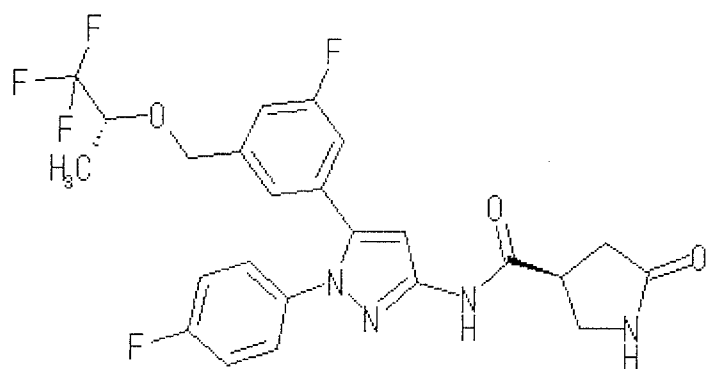
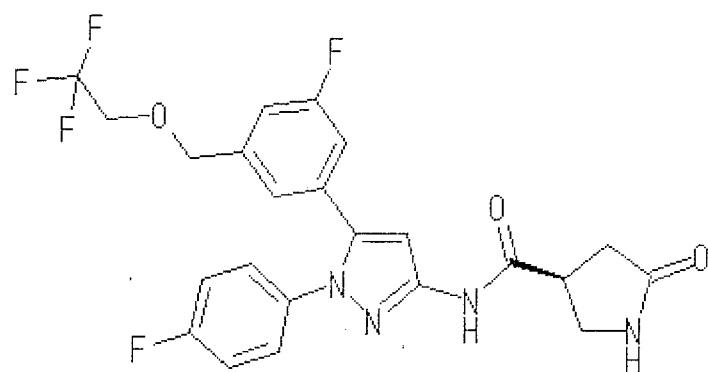


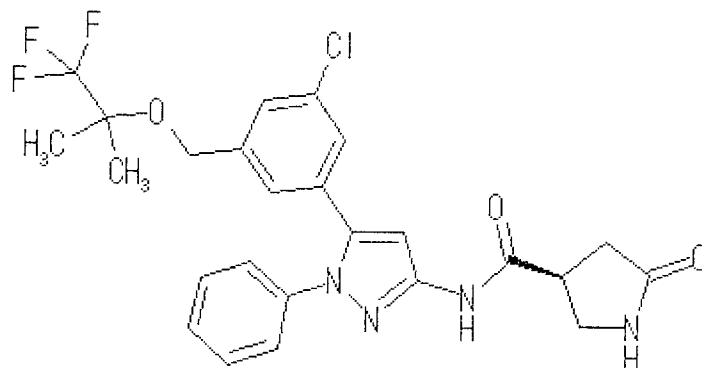


6

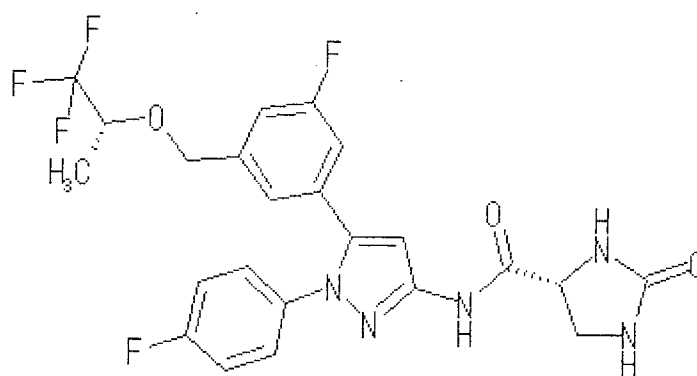


66
67





y



11. (Presentada Anteriormente) Una composición farmacéutica que comprende un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de éste de acuerdo con la reivindicación 1 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

12. (Presentada Anteriormente) un inhibidor de SGLT1 que comprende un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de éste de acuerdo con la reivindicación 1.

13.-14. (Cancelado).

15. (Modificada Actualmente) Un método para inhibir SGLT1 que comprende administrar a un mamífero, una cantidad terapéuticamente efectiva de

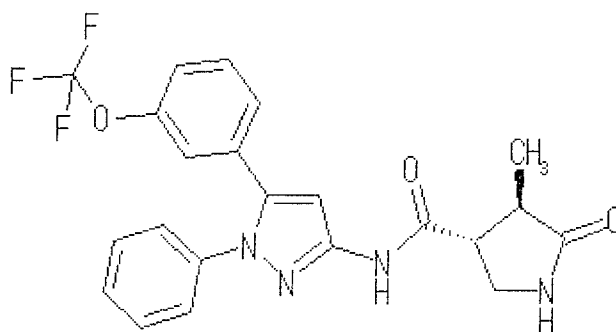
un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de éste de acuerdo con la reivindicación 1.

16. (Modificada Actualmente) Un método para el tratamiento o la prevención de la diabetes que comprende administrar a un mamífero, una cantidad terapéuticamente efectivas de un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de éste de acuerdo con la reivindicación 1.

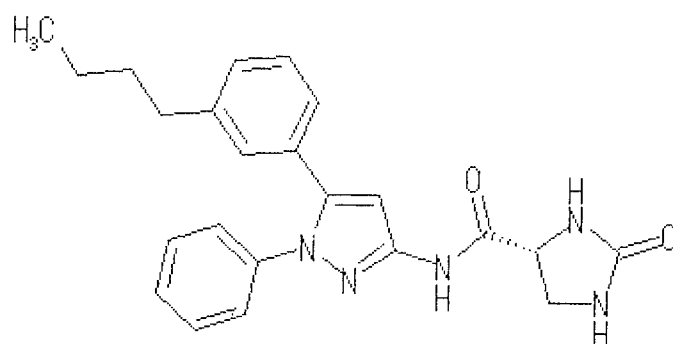
17. (Original) El método de acuerdo con la reivindicación 16, donde la diabetes es diabetes mellitus tipo II.

18.-20. (Canceladas).

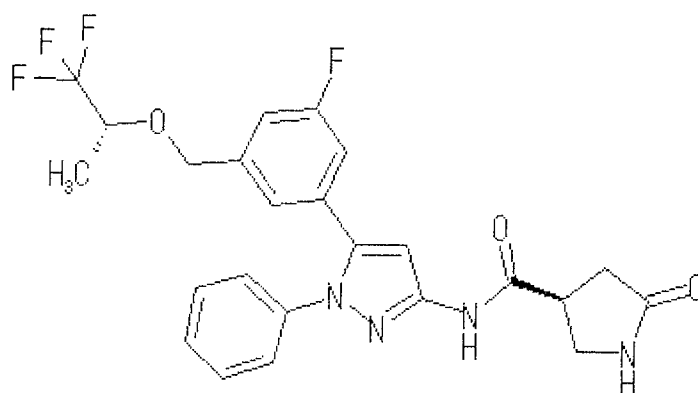
21. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:



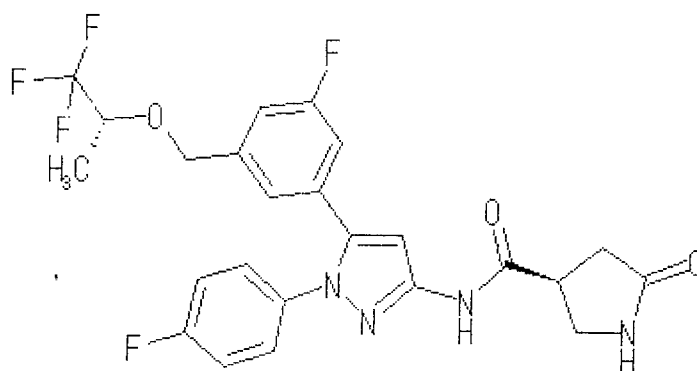
22. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1 representado por la siguiente Fórmula:



23. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1 representado por la siguiente Fórmula:

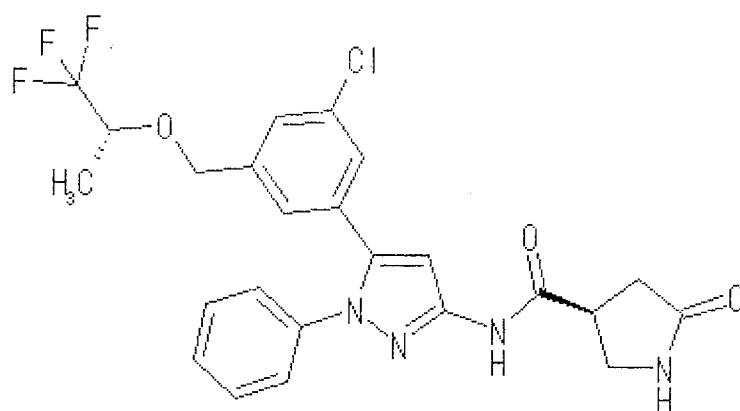


24. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1 representado por la siguiente Fórmula:

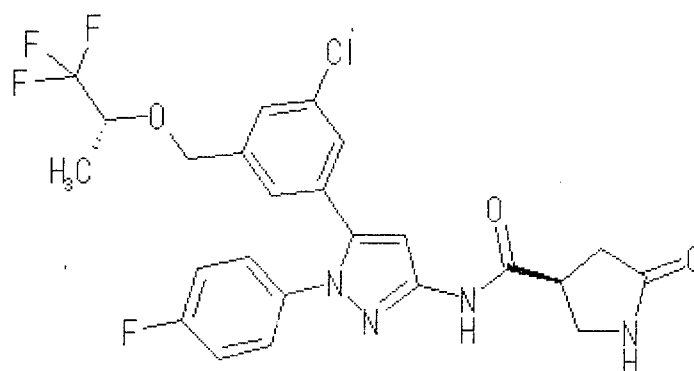


25. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1 representado por la siguiente Fórmula:

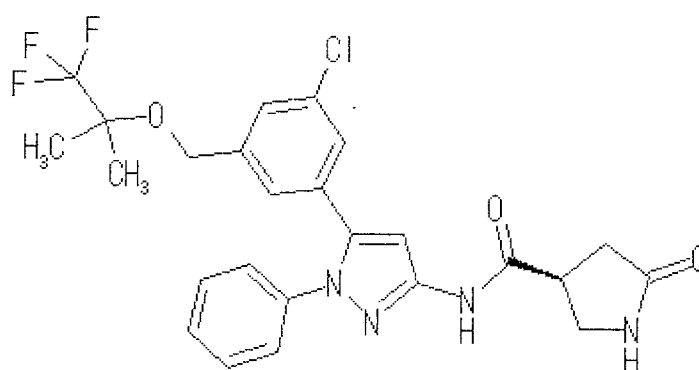
30
71



26. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1 representado por la siguiente Fórmula:

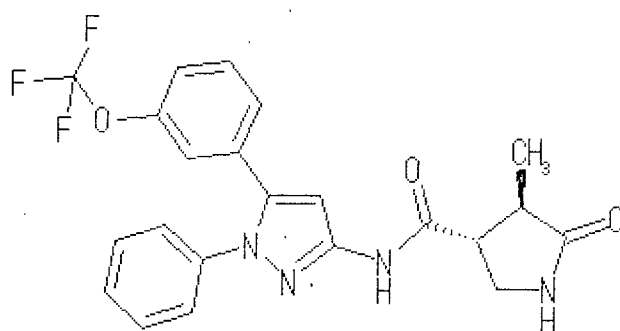


27. (Nueva) El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable de éste de la reivindicación 1 representado por la siguiente Fórmula:

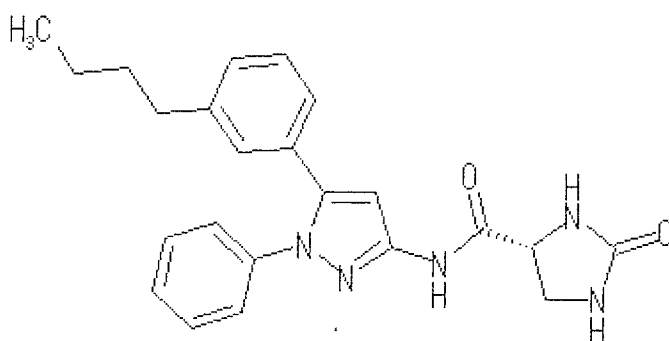


28. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:

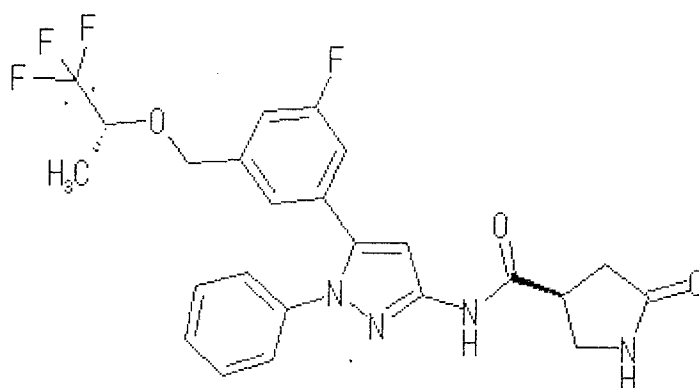
31
72



29. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:

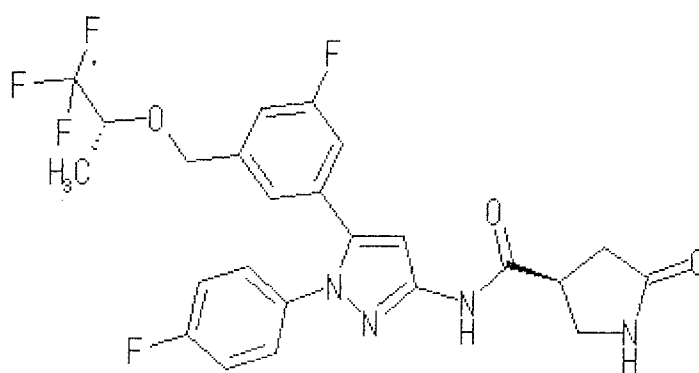


30. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:

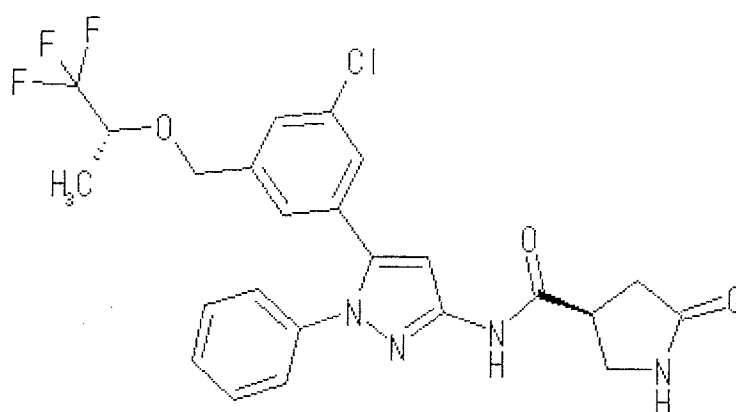


31. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:

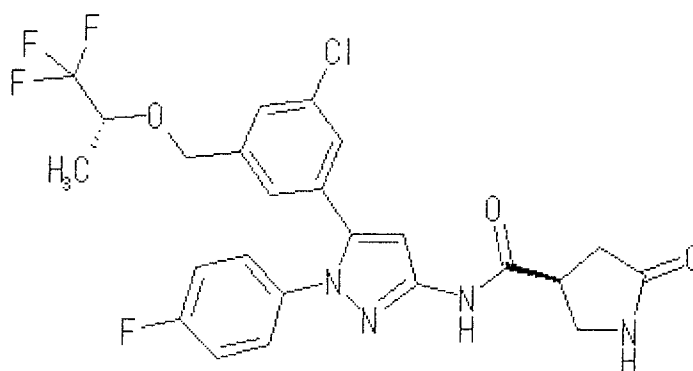
72
73



32. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:

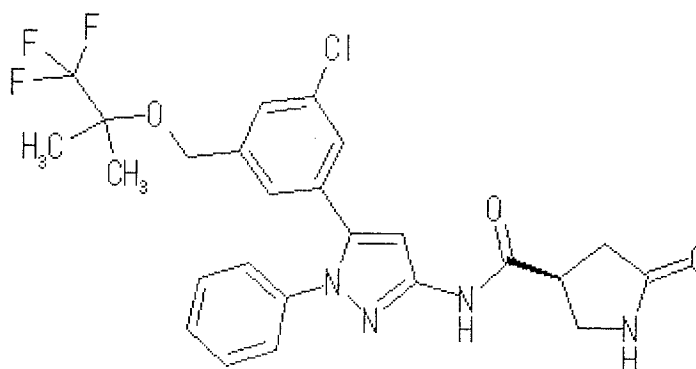


33. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:



73
74

34. (Nueva) El compuesto de la reivindicación 1, representado por la siguiente fórmula:



35. (Nueva) Una composición farmacéutica que comprende un de éste de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 34 y un vehículo farmacéuticamente aceptable.

36. (Nueva) Un método para inhibir SGLT1 que comprende administrar a un mamífero una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de éste de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 21 a 34.

37. (Nueva) Un método para el tratamiento o prevención de la diabetes que comprende administrar a un mamífero una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de éste de acuerdo cualquiera de las reivindicaciones 21 a 34.

38. (Nueva) El método de acuerdo con la reivindicación 37, donde el mamífero es un ser humano.

74
75

39. (Nueva) El método de acuerdo con la reivindicación 37, en el que el método es para el tratamiento de la diabetes.

40. (Nueva) El método de acuerdo con la reivindicación 39, donde el mamífero es un ser humano.

41. (Nueva) El método de acuerdo con la reivindicación 16, donde el mamífero es un ser humano.

42. (Nueva) El método de acuerdo con la reivindicación 16, en el que el método es para el tratamiento de la diabetes.

43. (Nueva) El método de acuerdo con la reivindicación 42, donde el mamífero es un ser humano.

75
76

Notice of References Cited	Application/Control No. 13/599,665	Applicant(s)/Patent Under Reexamination MIURA ET AL.	
	Examiner MY-CHAU T. TRAN	Art Unit 1629	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-8,163,704 B2	04-2012	Bebernitz et al.	514/23
	B	US-			
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N	WO 2004018491 A1	03-2004	World Intellect	FUSHIMI et al.	C07H 17/02
	O	WO 2013031922 A1	03-2013	WIPO	JAPAN TOBACCO INC.	C07D 401/12
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

76
77

AVISO DE REFERENCIAS CITADAS	Aplicación/Control No. 13/599,665	Solicitante/patente bajo Reexaminación MURA ET AL	
	Examinador MY-CHAU T. TRAN	Unidad Arte 1629	Página 1 de 1

DOCUMENTOS DE PATENTE U.S.

*		Número Del Documento Código del país – Número - Código de Clase	FECHA MES-AÑO	NOMBRE	CLASIFICACIÓN
*	A	US-8,163,704 B2	04-2012	Bebermitz et al	514/23
	B	US-			
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			

DOCUMENTOS DE PATENTE EXTRANJERA

*		Número Del Documento Código del país – Número - Código de Clase	FECHA MES-AÑO	PAÍS	NOMBRE	CLASIFICACIÓN
	N	WO2004018491 A1	03-2004	World Intellect	FUSHIMI et al.	C07H-17/02
	O	WO2013031922 A1	03-2013	WIPO	JAPAN TOBACCO INC.	C07D 401/12
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

DOCUMENTOS DE NO PATENTE

*		Incluya en su caso: Autor, Título, Fecha, Editorial, Edición o Volumen, Páginas pertinentes)
	U	
	V	
	W	
	X	

* Una copia de ésta referencia que no se adjuntó con esta acción oficial (ver MPEP§70705(a.)
Las fechas de publicación se publican en formato mes-Año. Las clasificaciones pueden ser de
U.S. o extranjeras