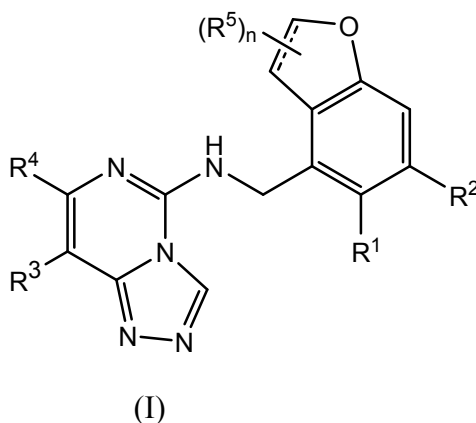


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

==== es un enlace sencillo o un enlace doble;

R¹ y R² son independientemente H o halógeno;

R³ se selecciona independientemente de: halógeno, fenilo, y un heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende átomos de carbono y 1-4 heteroátomos seleccionados entre N, NR^a, O, y S(O)_p; en el que dichos fenilo y heteroarilo son sustituidos por 0-3 R^{3A};

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, -(O)_m-(alquilo C₁-C₆ sustituido por 0-1 R^{3B}), haloalquilo C₁-C₆, haloalcoxilo C₁-C₆, R^{3C}, -OR^{3C}, -C(=O)R^{3D}, NR^{3E}R^{3F}, -C(=O)NR^{3E}R^{3F}, -NHC(=O)R^{3D}, -S(=O)₂R^{3D}, -S(=O)₂NR^{3E}R^{3F}, -NHS(=O)₂(alquilo C₁-C₄), y -CR^{3C}R^{3E}R^{3G};

R^{3B} se selecciona independientemente de: OH, NR^eR^f, alcoxilo C₁-C₄, -C(=O)NR^eR^f, -S(=O)₂(alquilo C₁-C₄), -NHC(=O)(alquilo C₁-C₄), y un heterocicloalquilo de 5 a 6 miembros que comprende átomos de carbono y 1-2 heteroátomos seleccionados entre N, NR^a, O, y S(O)_p; en el que dicho heterocicloalquilo es sustituido por 0-2 R^c;

cada R^{3C} se selecciona independientemente de: cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, y un heterociclo de 4 a 7 miembros que comprende átomos de carbono y 1-4 heteroátomos seleccionados de N, NR^a, O, y S(O)_p; en donde cada fracción es sustituida por 0-2 R^c;

cada R^{3D} se selecciona independientemente de: alquilo C₁-C₄ y R^{3C};

R^{3E} y R^{3G} son, en cada caso, independientemente seleccionados de: H y alquilo C₁-C₄;

cada R^{3F} se selecciona independientemente de: H y alquilo C₁-C₄ sustituido por 0-1 R^d;

R⁴ se selecciona independientemente de: H, halógeno y alquilo C₁-C₄;

R⁵ se selecciona independientemente de OH y alquilo (C₁-C₄);

cada R^a se selecciona independientemente de: H, $\rightarrow$ O, alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^b , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-CO_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$, cicloalquilo C_3-C_6 , y bencilo;

R^b se selecciona independientemente de: halógeno, OH y alcoxilo (C_1-C_4);

cada R^c se selecciona independientemente de: $=O$, halógeno, OH, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxilo C_1-C_4 , y haloalcoxilo C_1-C_4 ;

R^d se selecciona independientemente de: OH y NR^eR^f ;

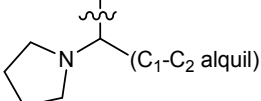
R^e y R^f son, en cada caso, independientemente seleccionados de: H y alquilo C_1-C_4 ;

cada p es independientemente seleccionada de 0, 1 y 2; y

m y n son, en cada ocurrencia, independientemente seleccionados de 0 y 1.

2. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 1, en donde:

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, $-(O)_m$ -(alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^{3B}), haloalquilo C_1-C_4 , haloalcoxilo C_1-C_4 , R^{3C} , $-C(=O)R^{3D}$, $NR^{3E}R^{3F}$, $-C(=O)NR^{3E}R^{3F}$, $-S(=O)_2R^{3D}$, $-S(=O)_2NHR^{3F}$, $-NHS(=O)_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$,

cicloalquilo $-O-C_3-C_6$, y  ;

R^a se selecciona independientemente de: H, $\rightarrow$ O, alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^b , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-CO_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$, cicloalquilo C_3-C_6 , y bencilo;

R^4 es H;

m es independientemente seleccionada de 0 y 1; y

n es 0.

3. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 2, en donde:

R^1 es independientemente H o F;

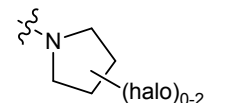
R^2 es H; y

R^3 se selecciona independientemente de: fenilo, y un heteroarilo de 6 miembros que comprende átomos de carbono y 1-2 heteroátomos seleccionados entre N y NR^a ; en donde dichos fenilo y heteroarilo son sustituidos por 0-3 R^{3A} .

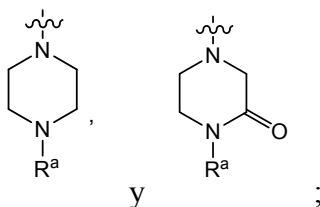
4. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 3, en donde:

R^3 se selecciona independientemente de: fenilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo y pirazinilo; en donde cada fracción es sustituido por 0-3 R^{3A} .

R^{3B} se selecciona independientemente de: OH, NH_2 , $NH(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $N(\text{alquilo } C_1-C_4)_2$,

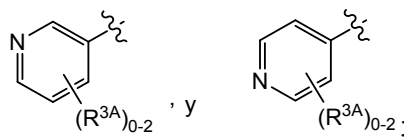


alcoxilo C_1-C_4 , $-C(=O)N(\text{alquilo } C_1-C_4)_2$, $-S(=O)_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$,



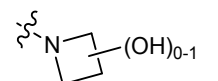
R^{3D} se selecciona independientemente de: alquilo C_1-C_4 y 1H-piperidin-4-ilo; y cada R^a se selecciona independientemente de: H, alquilo C_1-C_4 , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1-C_4)$, y $-CO_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$.

7. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 6, en donde:

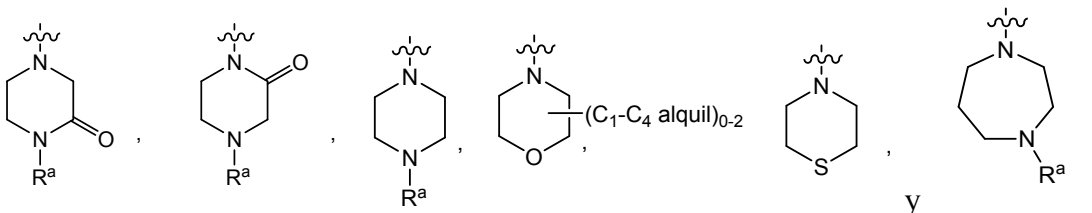
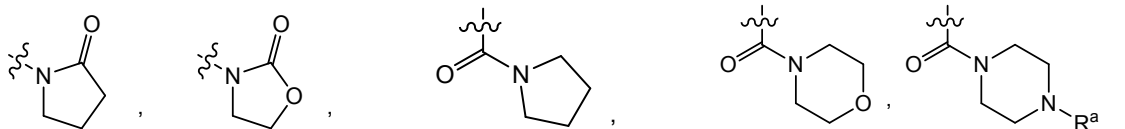
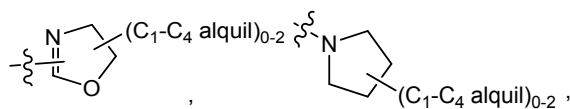


R^3 se selecciona independientemente de:

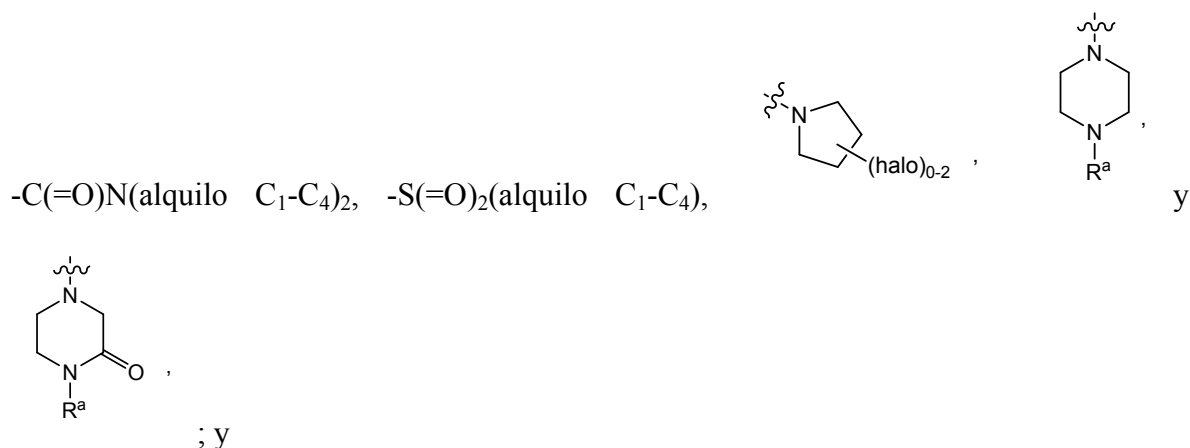
cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, $-(O)_m-(\text{alquilo } C_1-C_4)$ sustituido por 0-1 R^{3B} , haloalquilo C_1-C_4 , haloalcoxilo C_1-C_4 , $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-C(=O)N(\text{alquilo } C_1-C_4)_2$, $-C(=O)N(\text{alquilo } C_1-C_4)(CH_2)_2N(\text{alquilo } C_1-C_4)_2$, $-CH_2NHC(=O)(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-S(=O)_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$, NH_2 ,



$NH(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $N(\text{alquilo } C_1-C_4)_2$, cicloalquilo C_3-C_6 ,



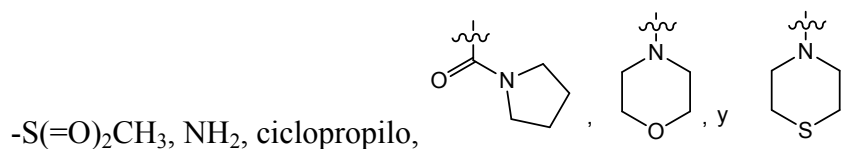
R^{3B} se selecciona independientemente de: OH, N(alquilo C₁-C₄)₂, alcoxilo C₁-C₄,



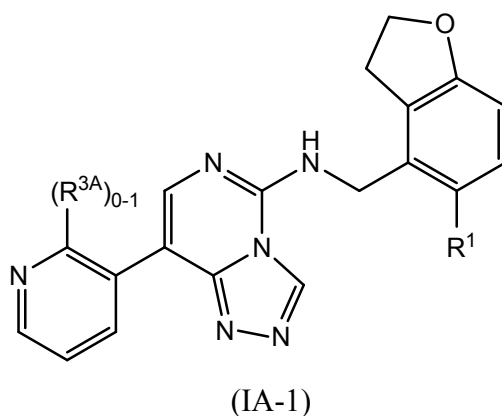
cada R^a se selecciona independientemente de: H, alquilo C₁-C₄, -C(=O)H, -C(=O)(alquilo C₁-C₄), y -CO₂(alquilo C₁-C₄).

8. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 7, en donde:

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: F, Cl, CH₃, -CH₂OH, CH₂F, CHF₂, CF₃, CN, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -OCH(CH₃)₂, -OCHF₂, -C(=O)N(CH₃)₂, -CH₂NHC(=O)CH₃,



9. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es de la Fórmula (IA-1):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R¹ es independientemente H o F; y

R^{3A} se selecciona independientemente de: F, CH₃, -CH₂OH, CH₂F, CHF₂, CF₃, y -OCH₃.

10. Un compuesto según la Reivindicación 9, en donde

R¹ es F

11. un compuesto según la Reivindicación 1, en donde

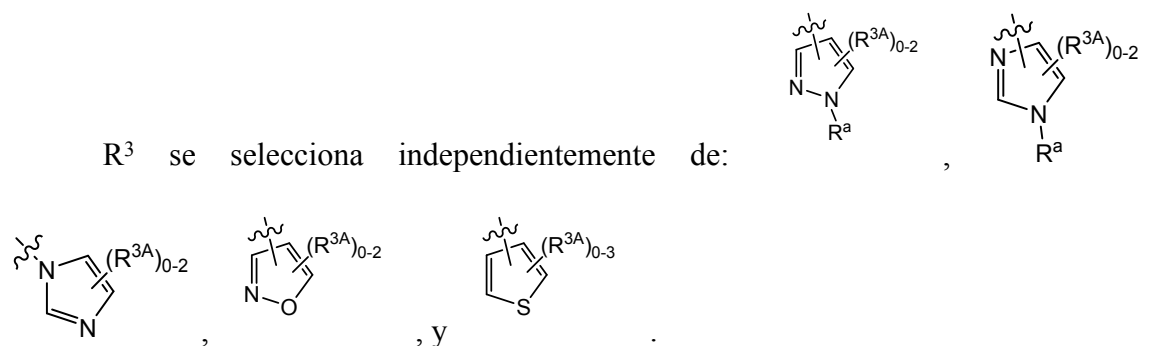
R¹ es independientemente H o F;

R² es H;

R³ se independientemente un heteroarilo de 5 miembros que comprende átomos de carbono y 1-4 heteroátomos seleccionados entre N, NR^a, O, y S(O)_p, en donde dicho heteroarilo es sustituido por 0-3 R^{3A}; y

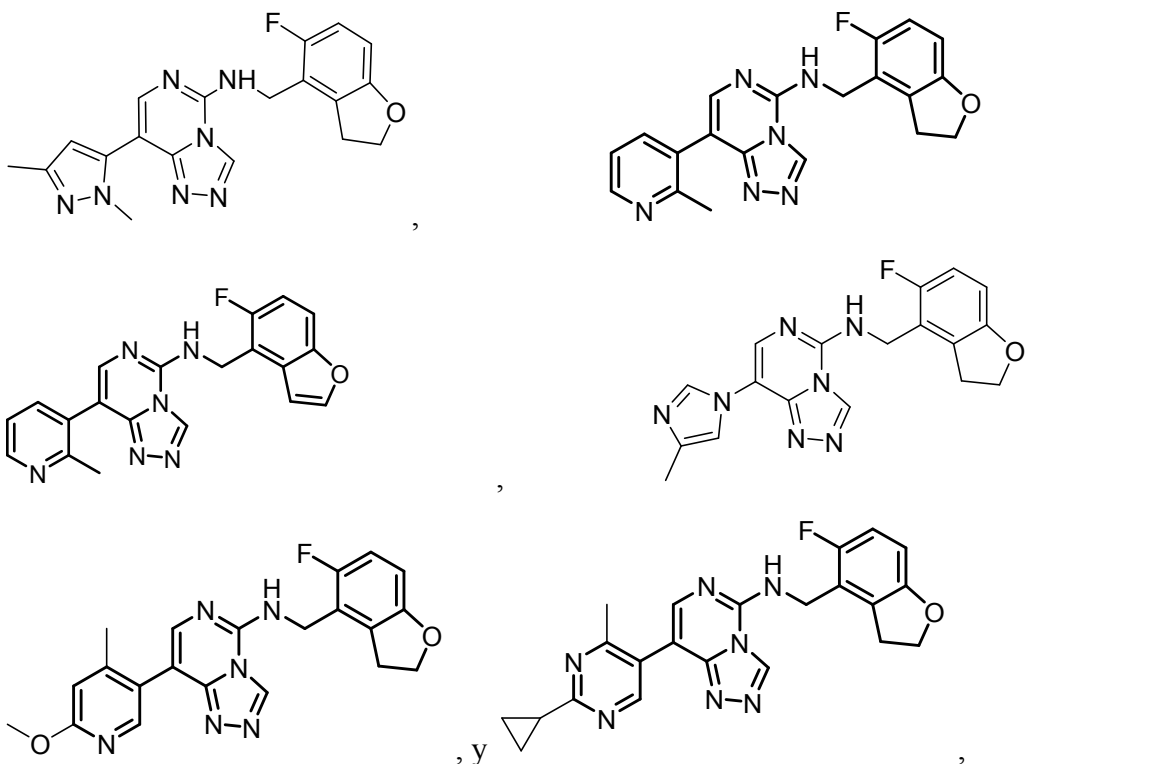
R^a se selecciona independientemente de: H, alquilo C₁-C₄ sustituido por 0-1 R^b, -C(=O)H, -C(=O)(alquilo C₁-C₄), -CO₂(alquilo C₁-C₄), cicloalquilo C₃-C₆, y bencilo.

12. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 11, en donde:



13. Un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto se selecciona de los Ejemplos 1 a 245.

14. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto se selecciona a partir de



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Una composición farmacéutica, que comprende uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables y un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, de acuerdo con las Reivindicación 1.

16. La composición farmacéutica de la Reivindicación 15 que además comprende al menos un agente farmacéutico adicional.

17. La composición farmacéutica de la Reivindicación 16, donde al menos dicho agente terapéutico adicional se selecciona de otros agentes anti-cáncer, inmunomoduladores, agentes anti-alérgicos, anti-eméticos, analgésicos, agentes citoprotectores, y combinaciones de los mismos.

18. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es 8-(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)-N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

19. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-8-(2-metilpiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

20. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-8-(6-metoxi-4-metilpiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

21. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es 8-(2-ciclopropil-4-metilpirimidin-5-il)-N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo

22. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluorobenzofuran-4-il)metil)-8-(2-metilpiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

23. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-8-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.



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

75074 7590 09/27/2016
NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.
700 Main Street
CAMBRIDGE, MA 02139

EXAMINER

HABTE, KAHSAI

ART UNIT

PAPER NUMBER

1624

DATE MAILED: 09/27/2016

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
-----------------	-------------	----------------------	---------------------	------------------

14/977,273

12/21/2015

Ho Man CHAN

PAT056471-US-NP

1034

TITLE OF INVENTION: TRIAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND USES 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	12/27/2016

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 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.

75074 7590 09/27/2016
NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.
700 Main Street
CAMBRIDGE, MA 02139

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)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
14/977,273	12/21/2015	Ho Man CHAN	PAT056471-US-NP	1034

TITLE OF INVENTION: TRIAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND USES 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	12/27/2016

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
HABTE, KAHSAY	1624	514-210210

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.
14/977,273	12/21/2015	Ho Man CHAN	PAT056471-US-NP	1034

75074 7590 09/27/2016
NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL RESEARCH, INC.
700 Main Street
CAMBRIDGE, MA 02139

EXAMINER

HABTE, KAHSAI

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

1624

DATE MAILED: 09/27/2016

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. 14/977,273	Applicant(s) CHAN ET AL.	
	Examiner KAHSAY HABTE	Art Unit 1624	AIA (First Inventor to File) Status Yes

-- 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 9/15/2016.
☐ 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 1-17 and 19-26. 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.

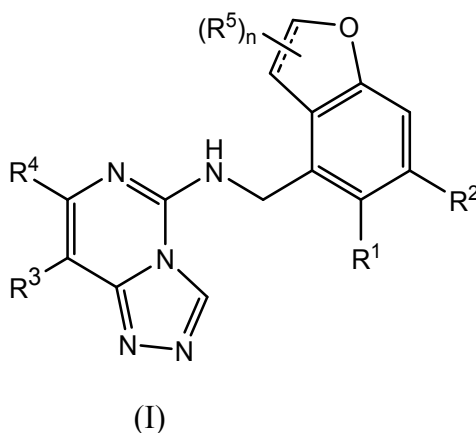
Attachment(s)

- | | |
|--|---|
| 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 ____. | |

/KAHSAY HABTE/
Primary Examiner, Art Unit 1624

TRADUCCIÓN AL CASTELLANO DEL
CAPÍTULO REIVINDICATORIO CONCEDIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS
(Procedimiento Acelerado de Examen de Patentes - PPH)

1. Un compuesto de la Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

==== es un enlace sencillo o un enlace doble;

R¹ y R² son independientemente H o halógeno;

R³ se selecciona independientemente de: halógeno, fenilo, y un heteroarilo de 5 a 6 miembros que comprende átomos de carbono y 1-4 heteroátomos seleccionados entre N, NR^a, O, y S(O)_p; en el que dichos fenilo y heteroarilo son sustituidos por 0-3 R^{3A};

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, -(O)_m-(alquilo C₁-C₆ sustituido por 0-1 R^{3B}), haloalquilo C₁-C₆, haloalcoxilo C₁-C₆, R^{3C}, -OR^{3C}, -C(=O)R^{3D}, NR^{3E}R^{3F}, -C(=O)NR^{3E}R^{3F}, -NHC(=O)R^{3D}, -S(=O)₂R^{3D}, -S(=O)₂NR^{3E}R^{3F}, -NHS(=O)₂(alquilo C₁-C₄), y -CR^{3C}R^{3E}R^{3G};

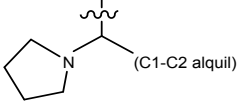
R^{3B} se selecciona independientemente de: OH, NR^eR^f, alcoxilo C₁-C₄, -C(=O)NR^eR^f, -S(=O)₂(alquilo C₁-C₄), -NHC(=O)(alquilo C₁-C₄), y un heterocicloalquilo de 5 a 6 miembros que comprende átomos de carbono y 1-2 heteroátomos seleccionados entre N, NR^a, O, y S(O)_p; en el que dicho heterocicloalquilo es sustituido por 0-2 R^c;

cada R^{3C} se selecciona independientemente de: cicloalquilo C₃-C₆, fenilo, y un heterociclo de 4 a 7 miembros que comprende átomos de carbono y 1-4 heteroátomos seleccionados de N, NR^a, O, y S(O)_p; en donde cada fracción es sustituida por 0-2 R^c;

cada R^{3D} se selecciona independientemente de: alquilo C_1-C_4 y R^{3C} ;
 R^{3E} y R^{3G} son, en cada caso, independientemente seleccionados de: H y alquilo $C_1 - C_4$;
cada R^{3F} se selecciona independientemente de: H y alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^d ;
 R^4 se selecciona independientemente de: H, halógeno y alquilo C_1-C_4 ;
 R^5 se selecciona independientemente de OH y alquilo (C_1-C_4);
cada R^a se selecciona independientemente de: H, $\rightarrow O$, alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^b , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-CO_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$, cicloalquilo C_3-C_6 , y bencilo;
 R^b se selecciona independientemente de: halógeno, OH y alcoxilo (C_1-C_4);
cada R^c se selecciona independientemente de: $=O$, halógeno, OH, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxilo C_1-C_4 , y haloalcoxilo C_1-C_4 ;
 R^d se selecciona independientemente de: OH y NR^eR^f ;
 R^e y R^f son, en cada caso, independientemente seleccionados de: H y alquilo C_1-C_4 ;
cada p es independientemente seleccionada de 0, 1 y 2; y
m y n son, en cada ocurrencia, independientemente seleccionados de 0 y 1.

2. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 1, en donde:

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, $-(O)_m$ -(alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^{3B}), haloalquilo C_1-C_4 , haloalcoxilo C_1-C_4 , R^{3C} , $-C(=O)R^{3D}$, $NR^{3E}R^{3F}$, $-C(=O)NR^{3E}R^{3F}$, $-S(=O)_2R^{3D}$, $-S(=O)_2NHR^{3F}$, $-NHS(=O)_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$,

-O-cicloalquilo C_3-C_6 , y  ;

R^a se selecciona independientemente de: H, $\rightarrow O$, alquilo C_1-C_4 sustituido por 0-1 R^b , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1-C_4)$, $-CO_2(\text{alquilo } C_1-C_4)$, cicloalquilo C_3-C_6 , y bencilo;
 R^4 es H;
m es independientemente seleccionada de 0 y 1; y
n es 0.

3. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 2, en donde:

R^1 es independientemente H o F;

R^2 es H; y

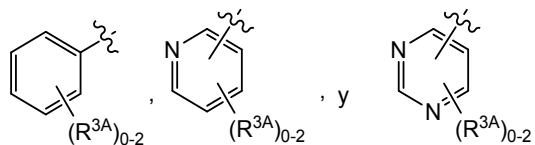
R^3 se selecciona independientemente de: fenilo, y un heteroarilo de 6 miembros que comprende átomos de carbono y 1-2 heteroátomos seleccionados entre N y NR^a ; en donde dichos fenilo y heteroarilo son sustituidos por 0-3 R^{3A} ;

4. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 3, en donde:

R^3 se selecciona independientemente de: fenilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo y pirazinilo; en donde cada fracción es sustituido por 0-3 R^{3A} .

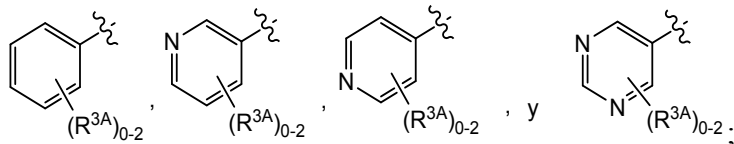
5. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 4, en donde:

R^3 se selecciona independientemente de:

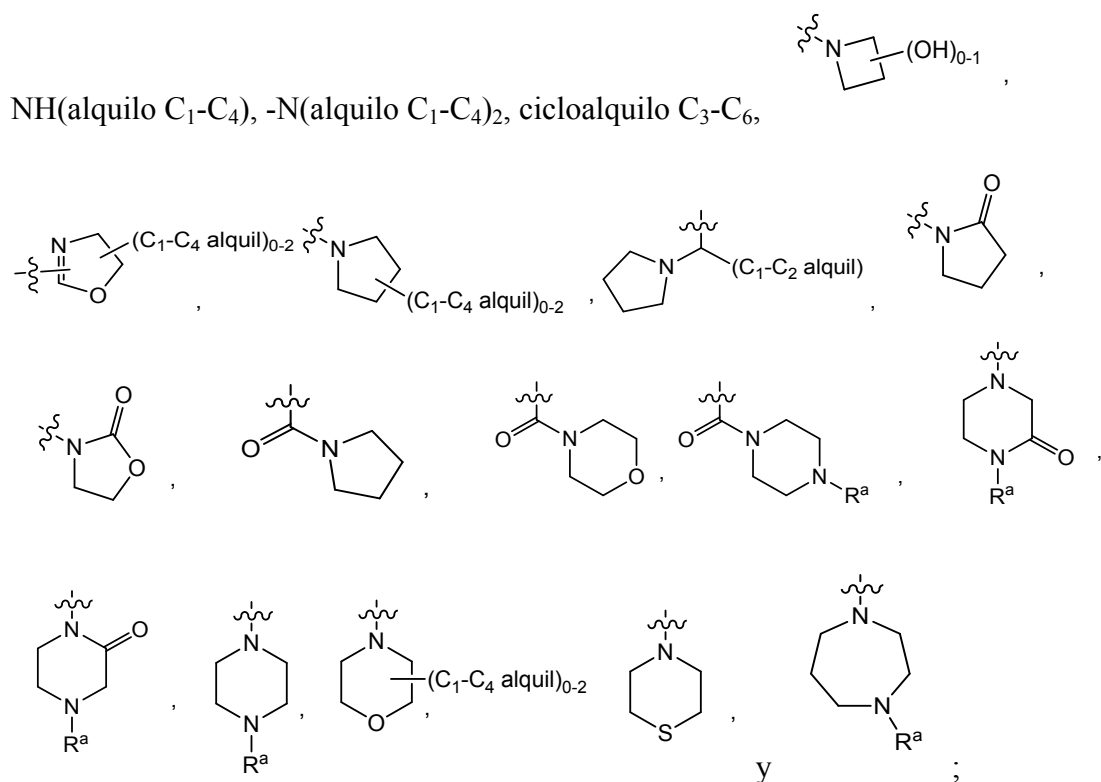


6. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 4, en donde:

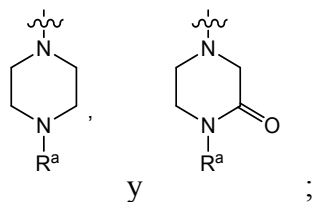
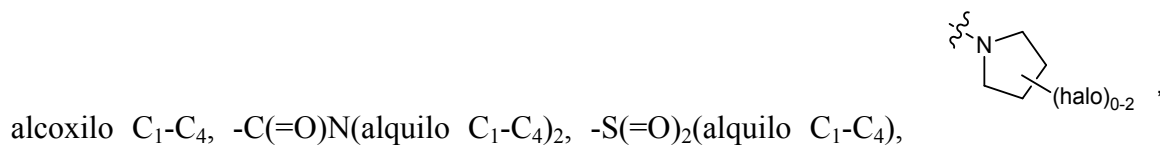
R^3 se selecciona independientemente de:



cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, $-(O)_m$ -(alquilo C_1 - C_4 sustituido por 0-1 R^{3B}), haloalquilo C_1 - C_4 , haloalcoxilo C_1 - C_4 , $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH$ (alquilo C_1 - C_4), $-C(=O)N$ (alquilo C_1 - C_4)₂, $-C(=O)N$ (alquilo C_1 - C_4)(CH_2)₂ N (alquilo C_1 - C_4)₂, $-CH_2NHC(=O)$ (alquilo C_1 - C_4), $-S(=O)_2R^{3D}$, $-S(=O)_2NH$ (alquilo C_1 - C_4 sustituido con 0-1 OH), $-NHS(=O)_2$ (alquilo C_1 - C_4), NH_2 , -

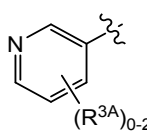
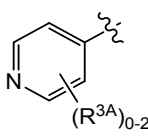


R^{3B} se selecciona independientemente de: OH, NH₂, NH(alquilo C₁-C₄), N(alquilo C₁-C₄)₂,

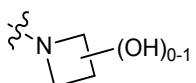


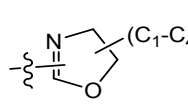
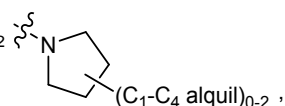
R^{3D} se selecciona independientemente de: alquilo C₁-C₄ y 1H-piperidin-4-ilo; y
 cada R^a se selecciona independientemente de: H, alquilo C₁-C₄, -C(=O)H,
 -C(=O)(alquilo C₁-C₄), y -CO₂(alquilo C₁-C₄).

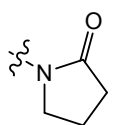
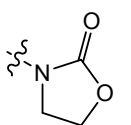
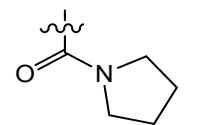
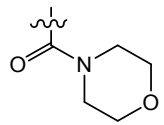
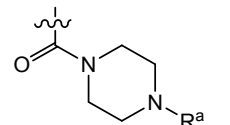
7. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 6, en donde:

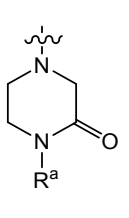
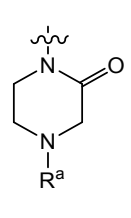
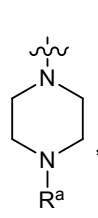
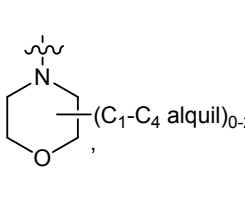
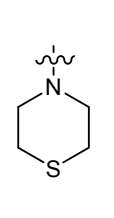
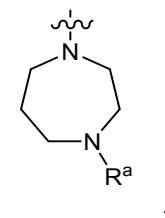
R^3 se selecciona independientemente de: , y ;

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: halógeno, CN, $-(O)_m$ -(alquilo C_1 - C_4 sustituido por 0-1 R^{3B}), haloalquilo C_1 - C_4 , haloalcoxilo C_1 - C_4 , $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH$ (alquilo C_1 - C_4), $-C(=O)N$ (alquilo C_1 - C_4)₂, $-C(=O)N$ (alquilo C_1 - C_4)(CH_2)₂ N (alquilo C_1 - C_4)₂, $-CH_2NHC(=O)$ (alquilo C_1 - C_4), $-S(=O)_2$ (alquilo C_1 - C_4), NH_2 ,

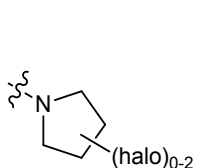
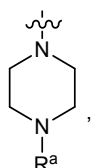
, NH (alquilo C_1 - C_4), N (alquilo C_1 - C_4)₂, cicloalquilo C_3 - C_6 ,

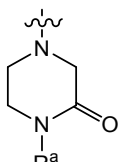
, ,

, , , , ,

, , , , , y .

R^{3B} se selecciona independientemente de: OH, N (alquilo C_1 - C_4)₂, alcoxilo C_1 - C_4 ,

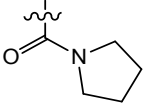
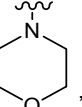
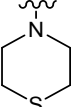
$-C(=O)N$ (alquilo C_1 - C_4)₂, $-S(=O)_2$ (alquilo C_1 - C_4), , , y

,
 ; y

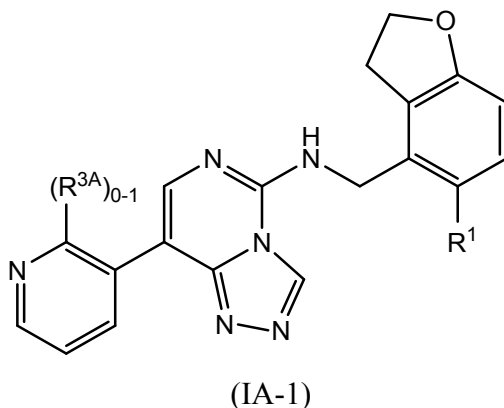
cada R^a se selecciona independientemente de: H, alquilo C_1 - C_4 , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1\text{-}C_4)$, y $-CO_2(\text{alquilo } C_1\text{-}C_4)$.

8. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según las Reivindicación 7, en donde:

cada R^{3A} se selecciona independientemente de: F, Cl, CH_3 , $-CH_2OH$, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , CN, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-OCH(CH_3)_2$, $-OCHF_2$, $-C(=O)N(CH_3)_2$, $-CH_2NHC(=O)CH_3$,

$-S(=O)_2CH_3$, NH_2 , ciclopropilo, , , y .

9. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es de la Fórmula (IA-1):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

R^1 es independientemente H o F; y

R^{3A} se selecciona independientemente de: F, CH_3 , $-CH_2OH$, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , y $-OCH_3$.

10. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 9, en donde:

R^1 es F.

11. Un compuesto según la Reivindicación 1, en donde

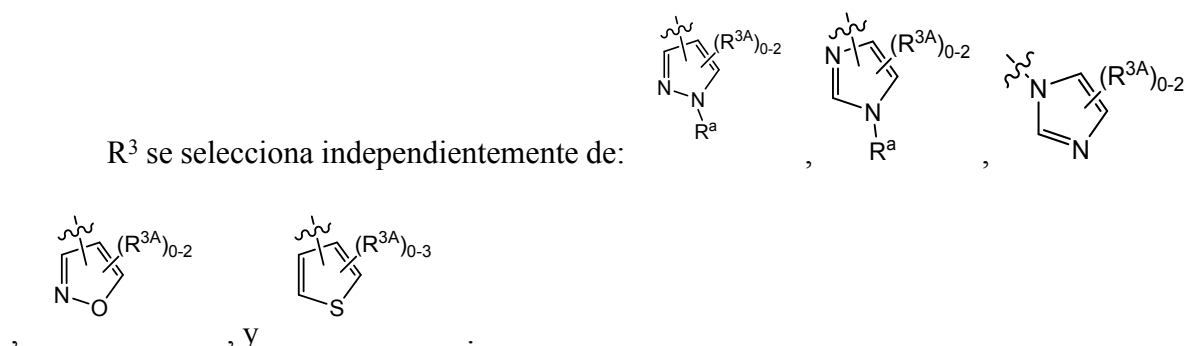
R^1 es independientemente H o F;

R^2 es H;

R^3 se independientemente un heteroarilo de 5 miembros que comprende átomos de carbono y 1-4 heteroátomos seleccionados entre N, NR^a , O, y $S(O)_p$; en donde dicho heteroarilo es sustituido por 0-3 R^{3A} ; y

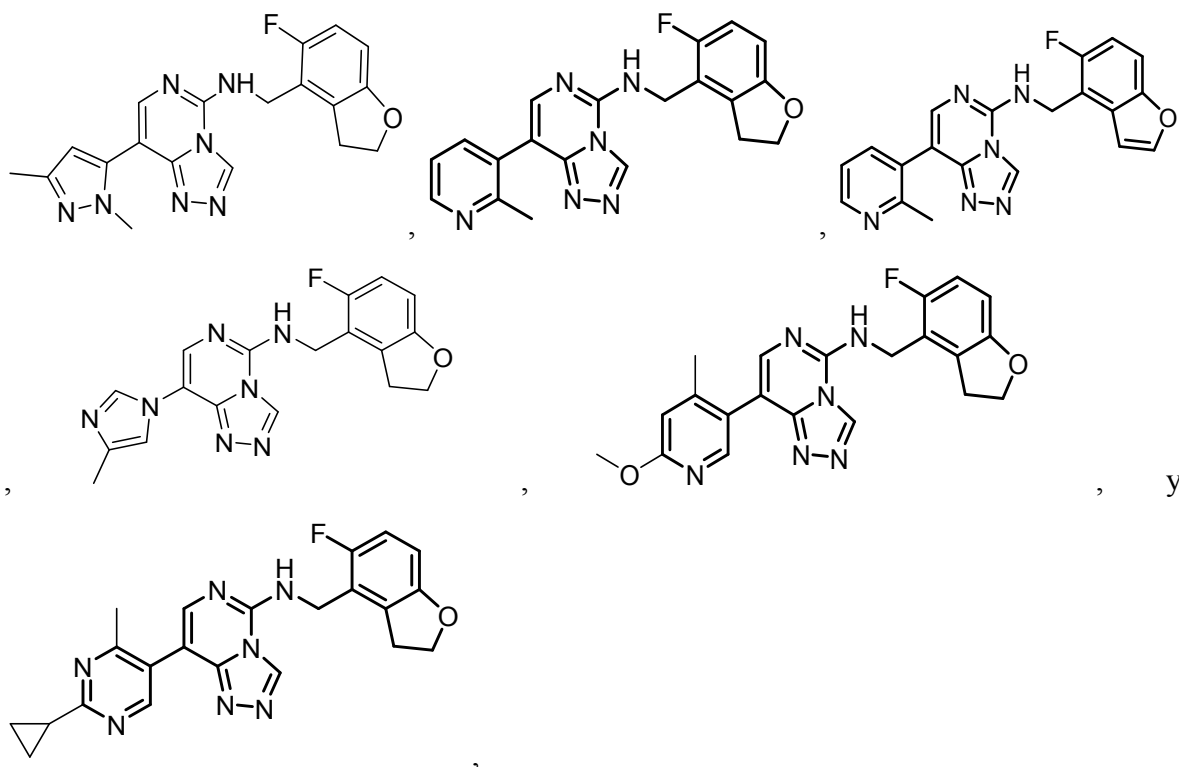
R^a se selecciona independientemente de: H, alquilo C_1 - C_4 sustituido por 0-1 R^b , $-C(=O)H$, $-C(=O)(\text{alquilo } C_1\text{-}C_4)$, $-CO_2(\text{alquilo } C_1\text{-}C_4)$, cicloalquilo C_3 - C_6 , y bencilo.

12. Un compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 11, en donde:



13. Un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto se selecciona de los Ejemplos 1 a 245.

14. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto se selecciona a partir de



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Una composición farmacéutica, que comprende uno o más vehículos farmacéuticamente aceptables y un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, de acuerdo con Reivindicación 1.

16. La composición farmacéutica de la Reivindicación 15 que además comprende al menos un agente farmacéutico adicional.

17. La composición farmacéutica de la Reivindicación 16, donde al menos dicho agente terapéutico adicional se selecciona de otros agentes anti-cáncer, inmunomoduladores, agentes anti-alérgicos, anti-eméticos, analgésicos, agentes citoprotectores, y combinaciones de los mismos.

18. Un método para tratar una enfermedad un método para el tratamiento de enfermedades o trastornos mediados por EED y/o PRC2, que comprende administrar a un

paciente en necesidad del mismo una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, según la Reivindicación 1; en donde dicha enfermedad o trastorno es seleccionado entre linfoma difuso de células B grandes, linfoma folicular, otros linfomas, leucemia, mieloma múltiple, mesotelioma, cáncer gástrico, tumor rabdoide maligno, carcinoma hepatocelular, cáncer de próstata, carcinoma de mama, cánceres del conducto biliar y vesícula biliar, carcinoma de vejiga, tumores cerebrales, incluyendo neuroblastoma, schwannoma, glioma, glioblastoma y astrocitoma, cáncer cervical, cáncer de colon, melanoma, cáncer de endometrio, cáncer de esófago, cáncer de cabeza y cuello, cáncer de pulmón, carcinoma nasofaríngeo, cáncer de ovario, cáncer de páncreas, carcinoma de células renales, cáncer rectal, cáncer de tiroides, tumores paratiroides, tumores uterinos, y sarcomas de tejidos blandos.

19. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es 8-(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)-N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

20. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-8-(2-metilpiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

21. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-8-(6-metoxi-4-metilpiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo

22. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es 8-(2-ciclopropil-4-metilpirimidin-5-il)-N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo

23. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluorobenzofuran-4-il)metil)-8-(2-metilpiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo

24. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde dicho compuesto es N-((5-fluoro-2,3-dihidrobenzofuran-4-il)metil)-8-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-[1,2,4]triazolo [4,3-c]pirimidin-5-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

25. El método de la Reivindicación 18, en donde la enfermedad o trastorno es linfoma difuso de células B grandes o carcinoma nasofaríngeo.



Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

NOTIFICACIÓN DE CONCESIÓN Y TASAS CORRESPONDIENTES

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL
RESEARCH, INC.
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

EXAMINADOR

HABTE, KAHSAI

UNIDAD DE ARTE

DOC. NÚMERO

1643

FECHA DE ENVÍO: 09/27/2016

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	EXPEDIENTE NO.	NO DE CONFIRMACIÓN
14/977273	12/11/2015	Ho Man CHAN	PAT056471-US-NP	1034

TÍTULO DE LA INVENCION: COMPUESTOS DE TRIAZOLOPIRIMIDINA Y USOS DE LOS MISMOS

TIPO DE SOLICITUD	ESTATUS DE ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN	TASA DE PUB.	TASA PAGADA	FECHA DE PAGO
No provisional	SIN DESCUENTO	\$ 960	\$ 0	\$ 0	12/27/2016

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE SIDO EXAMINADA Y AUTORIZADA PARA SER PUBLICADA COMO UNA PATENTE. EL TRÁMITE LA MISMA HA SIDO CERRADO. ESTÁ NOTIFICACIÓN DE CONCESIÓN NO ES UNA GARANTÍA DE LOS DERECHOS DE PATENTE, LA SOLICITUD PUEDE SER SOMETIDA A CANCELACIÓN POR INICIATIVA DE LA OFICINA O POR VOLUNTAD DEL SOLICITANTE. VÉASE 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308.

LA TASA DE PUBLICACIÓN Y EMISIÓN (EN CASO DE SER REQUERIDAS) DEBEN SER CANCELADAS DENTRO DE LOS TRES MESES SIGUIENTES A LA FECHA DE ENVÍO DE ESTA NOTIFICACIÓN O LA PRESENTE SOLICITUD SERÁ DECLARADA ABANDONADA. ESTE PERIODO DE TIEMPO NO PUEDE SER PRORROGADO. VÉASE 35 U.S.C. 152. LA TASA DE EMISIÓN INDICADA ANTERIORMENTE NO EVIDENCIA UN CRÉDITO DE UNA TASA ANTERIORMENTE PAGADA PARA ESTA SOLICITUD. SI ALGUNA TASA SIDO PAGADA CON ANTERIORIDAD POR ESTA SOLICITUD COMO SE MUESTRA ANTERIORMENTE SERÁ CONSIDERADA COMO UNA SOLICITUD PARA ASIGNAR LA TASA ANTERIORMENTE PAGADA EN CANCELACIÓN DE LA TASA ACTUALMENTE REQUERIDA.

CÓMO RESPONDER A ESTA NOTIFICACIÓN

I. Verifique el estado de la entidad mostrado anteriormente si el estatus de la entidad aparece como pequeña o micro verifique si el título corresponde o no al estatus de la entidad.

El estatus de la entidad es el mismo que se muestra anteriormente cancele la totalidad de los honorarios mostrados anteriormente

Si el estatus de la entidad ha sido cambiado y es diferente el que se muestra anteriormente, en la Parte B de la Liquidación de tasas completé la sección 5 titulada "cambio en el estatus de la entidad a partir del estatus indicado anteriormente"

Para los propósitos de esta notificación las tasas de las entidades pequeñas corresponden a la mitad de las tasas de las entidades que no tiene descuento las micro entidades deberán cancelar la tasa correspondiente a la mitad de la tasa que cancelan las entidades pequeñas.

II. PARTE B- LIQUIDACIÓN DE TASAS o su equivalente debe ser completado y regresado a la oficina de patentes y marcas de los Estados Unidos (USPTO) junto con su tasa de emisión y tasa de publicación (si aplica). Si usted desea cargar los honorarios correspondientes a su cuenta a depositar sección "4b" en la parte B Liquidación de tazas deberá ser diligenciada y se debe presentar una copia adicional del formulario. Si se diligencia un equivalente de la parte B como una solicitud para reasignar una taza previamente cancelada debe hacerse con claridad, puede haber retrasos en el proceso por la dificultad de reconocer el documento que resulte equivalente a la parte B.

III. Todos los comunicados relacionados con esta solicitud deben llevar de la misma. Por favor dirija todas sus Comunicaciones antes de su publicación al servicio postal a menos de que se le indique lo contrario.

Recordatorio importante las patentes de utilidad publicadas sobre solicitudes presentadas el 12 de diciembre de 1980 o después requieren el pago de tasas de mantenimiento. Es responsabilidad del titular de la patente asegurarse qué tal pago haya sido cancelado en las fechas indicadas

PARTE B – LIQUIDACIÓN DE LAS TASAS

Complete y envíe este formulario, junto con las tasas correspondientes a: **Mail: Mail Stop TASA DE EMISIÓN**
Comisionado de Patentes
P. O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
o **FAX: (571)-273-2885**

INSTRUCCIONES: Este formulario debe ser utilizado para la liquidación de las TASAS DE PUBLICACIÓN Y EMISIÓN (si es requerido). Las casillas 1 a 5 deben ser completadas cuando sea pertinente. Toda la correspondencia adicional Incluyendo a la patente, órdenes adelantadas y notificaciones de pagos de mantenimiento serán enviadas a la actual dirección de correspondencia a menos que se indique lo contrario O sea corregida la dirección en la casilla 1 mediante el ingreso de una nueva dirección de correspondencia, indicando por separado una dirección de notificación para las tasas de mantenimiento.

75704 7590 09/27/2016

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL
RESEARCH, INC.
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

Nota: un certificado de envío sólo puede usarse para envíos locales de la liquidación de tasas no puede ser usado para ningún otro documento acompañante cada papel adicional tal como una sesión o una figura debe tener si propio certificado de envío o de liquidación.

Certificado de envío o liquidación

Certifico por medio de la presente que estás liquidación de tasas ha sido depositada en el servicio postal de los Estados Unidos para hacer enviar en un sobre dirigido la dirección postal anteriormente indicada enviar a través de un facsímil la oficina de patentes y marcas de los Estados Unidos en la fecha indicada a continuación

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	EXPEDIENTE NO.	NO DE CONFIRMACIÓN
14/977273	12/11/2015	Ho Man CHAN	PAT056471-US-NP	1034

TITULO DE LA INVENCION: COMPUESTOS DE TRIAZOLOPIRIMIDINA Y USOS DE LOS MISMOS

TIPO DE SOLICITUD	ESTATUS DE ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN	TASA DE PUB.	TASA PAGADA	FECHA DE PAGO
No provisional	SIN DESCUENTO	\$ 960	\$ 0	\$ 0	12/27/2016

EXAMINADOR	UNIDAD DE ARTE	CLASE - SUBCLASE
HABTE, KAHSAY	1624	514-210210



Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

NOTIFICACIÓN DE CONCESIÓN Y TASAS CORRESPONDIENTES

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	EXPEDIENTE NO.	NO DE CONFIRMACIÓN
14/977273	12/11/2015	Ho Man CHAN	PAT056471-US-NP	1034

75704 7590 09/27/2016

NOVARTIS INSTITUTES FOR BIOMEDICAL
RESEARCH, INC.
700 Main Street
Cambridge, MA 02139

EXAMINADOR

HABTE, KAHSAY

UNIDAD DE ARTE

DOC. NÚMERO

1624

FECHA DE ENVÍO: 09/27/2016

Determinación del ajuste del término de la patente bajo 35 U.S.C. 154 (b)

(Solicitudes presentadas el 9 de mayo del 2000 o después)

La oficina ha dejado de proporcionar los cálculos para el ajuste del término de las patentes (PTA) junto con la notificación de concesión.

La sección 1(h)(2) del Acta de Correcciones Técnicas de la AIA modificada según 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) elimina el requerimiento de la Oficina de proporcionar una determinación del ajuste del término de la patente junto con la notificación de concesión. Véanse las revisiones al ajuste del término de patentes, 78. Reg. Fed. 19416, 19417 (1 de abril de 2013). Por lo tanto, La oficina no proporcionará más un ajuste inicial del término de la patente junto con la notificación de concesión. La oficina continuará proporcionando un ajuste en el término de la patente junto con la carta de notificación de emisión que se envía al solicitante aproximadamente tres semanas antes de la publicación de la patente e incluirá el ajuste del término de la patente en la patente. Cualquier solicitud de reconsideración de la determinación de ajuste del término de la patente (o restablecimiento del ajuste del término de la patente) deberá seguir el proceso indicado en 37 CFR 1.705.

Cualquier inquietud relacionada con la extensión o el ajuste del término de la patente debe ser dirigido a la Oficina Legal de Administración de Patentes al (571)-272-7702. Las preguntas relacionadas con las tasas de emisión y publicación deben ser dirigidas al Centro de Servicio al Cliente de Publicación de Patentes al 1-(888)-786-01-01 o al (571)-272-4200.

Política respecto a la Ley de Privacidad

La Ley de Privacidad de 1974 (P.L. 93-579) requiere que cierta información le sea suministrada en relación con la presentación del formulario anexo en relación con una solicitud de patente o patente. Así las cosas, según los requisitos de esta Ley, favor tenga en cuenta lo siguiente: (1) la autoridad general para la recolección de esta información es la 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) la entrega de la información solicitada es voluntaria; y (3) el propósito principal por el cual se usa la información por la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América es el de tramitar y/o examinar su presentación con relación a una solicitud de patente o patente. Si no suministra la información solicitada, la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos de América podrá no tramitar y/o examinar su presentación, lo cual podría resultar en la terminación del trámite o en el abandono de la solicitud o vencimiento de la patente.

La información suministrada por Usted en este formulario estará sujeta a los siguientes usos de rutina:

1. La información en este formulario debe tratarse con confidencialidad hasta donde se permita bajo la Ley de Libertad de la Información (5 U.S.C. 552) y la Ley de Privacidad (5 U.S.C. 552a). Los registros pertenecientes a este sistema de registros pueden divulgarse al Departamento de Justicia para determinar si la divulgación de estos registros es requerida por la Ley de Libertad de la Información.
2. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, en materia de la presentación de pruebas ante una corte, un magistrado, un tribunal administrativo, incluyendo divulgaciones a la contraparte en el transcurso de negociaciones de conciliación.
3. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, a un Miembro del Congreso el cual haya presentado una solicitud con respecto a una persona, del cual el registro pertenezca, cuando la persona haya solicitado asistencia por parte del Miembro con respecto al asunto del registro.
4. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, a un contratista de la Agencia que tenga la necesidad de obtener dicha información con el fin de realizar un contrato. Los recipientes de la información deberán cumplir con los requisitos estipulados en la Ley de Privacidad de 1974, según se modificó en 5 U.S.C. 552a(m).
5. Un registro relacionado con una Solicitud Internacional presentada bajo el PCT en este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, a la Oficina Internacional de la OMPI, según el PCT.
6. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, a otro agencia federal con fines de revisión de Seguridad Nacional (35 U.S.C. 181) y para revisión según la Ley de Energía Atómica (42 U.S.C. 218(c)).
7. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, al Administrador, Servicios Generales, o su designado, durante la inspección de registros realizado por GSA como parte de las responsabilidades de dicha agencia para recomendar mejoras en prácticas y programas de gestión de registros, según 44 U.S.C. 2904 y 2906. Tales divulgaciones deberán realizarse según regulaciones de GSA que rigen la inspección de registros para este fin, y cualquier otra directiva relevante (es decir, GSA o Comercio). Tales divulgaciones no deberán usarse para realizar determinaciones sobre individuos.
8. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, al público bien sea después de la publicación de la solicitud según 35 U.S.C. 122(b) o después de la concesión de la patente según 35 U.S.C. 151. Adicionalmente, un registro podrá divulgarse, sujeto a limitaciones según 37 CFR 1.14, como uso de rutina, al público si el registro fue presentado en una solicitud que fuera abandonada o donde el trámite hubiese sido terminado y en donde la solicitud esté referenciada bien sea por una solicitud publicada, una solicitud abierta a inspección por parte del público o una patente concedida.
9. Un registro proveniente de este sistema de registros podrá divulgarse, como uso de rutina, a la policía federal, estatal o local, si la USPTO se entera de alguna violación o posible violación de una ley o regulación.

Notificación de concesión	Solicitud No. 14/977.273	Solicitante(s) CHAN ET AL.	
	Examinador KAHSAY HABTE	Unidad de Arte 1424	Estatus AIA Si
--La fecha de envío de este comunicado aparece en la portada junto con la dirección de correspondencia Todas las reivindicaciones son autorizadas EL TRÁMITE DE LA PATENTE HA SIDO CERRADO. Si no se incluye en el presente documento (o ha sido previamente enviado) Se enviará la notificación de concesión u otro comunicado apropiado será enviado en el momento preciso. ESTÁ NOTIFICACIÓN DE PATENTABILIDAD NO ES GARANTÍA DE LOS DERECHOS DE PATENTE PUEDE SER SOMETIDA A CANCELACIÓN POR INICIATIVA DE LA OFICINA O POR VOLUNTAD DEL SOLICITANTE. VÉASE 37 CFR 1.313 Y MPEP 1308. 1. Este documento debe ser contestado el 15 de septiembre de 2016 3. Las reivindicaciones autorizadas son las reivindicaciones 1 a 17 y 19-26 resultado de las reivindicaciones aprobadas usted puede ser elegible para el beneficio del programa de Trámite Agilizado de Patentes en la oficina de propiedad intelectual correspondiente para la solicitud de la referencia. Para más información véase http://www.uspto.gov/patentes/init_events/pph/index.jsp o envíe una petición a PPHfeedback@uspto.gov 4. Se reconoce la prioridad extranjera reclamada de acuerdo con el 35 U.S.C. 119 (a)-(d) o (f) Copias certificadas *c Ninguna de las 1. Copias certificadas de los documentos de prioridad han sido recibidas.			
/KAHSAY HABTE/ Examinador Primario, Unidad de Arte 1624			