

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de la Fórmula:



en donde

X_1 es Aib;

X_2 es Aib;

K en la posición 20 está químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con $([2-(2\text{-Amino-etoxi})\text{-etoxi}]\text{-acetil})_2\text{-(}\gamma\text{Glu)}_a\text{-CO-(CH}_2)_b\text{-CO}_2\text{H}$ en donde a es 1 a 2 y b es 10 a 20;

X_3 es Phe o 1-Nal;

y el aminoácido C-terminal es opcionalmente amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 11),

o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde X_3 es Phe.
3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde X_3 es 1-Nal.
4. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 2, en donde b es 14 a 18.
5. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4, en donde b es 16 a 18.
6. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde b es 18.
7. El compuesto de acuerdo con de la Reivindicación 4, en donde a es 1.
8. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4, en donde a es 2.

9. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 4, en donde el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal.
10. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde
X₁ es Aib
X₂ es Aib;
K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₁-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;
X₃ es Phe;
y el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 3),
o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.
11. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde
X₁ es Aib
X₂ es Aib;
K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₂-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;
X₃ es 1-Nal;
y el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 4),
o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.
12. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende el compuesto de acuerdo a la Reivindicación 10, con un portador, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.
13. El compuesto de acuerdo a la Reivindicación 1, en donde la Fórmula es:

- *****

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

1. Un compuesto de la Fórmula:



en donde

X_1 es Aib;

X_2 es Aib;

K en la posición 20 está químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con $([2-(2\text{-Amino-etoxi})\text{-etoxi}]\text{-acetil})_2-(\gamma\text{Glu})_a\text{-CO}-(\text{CH}_2)_b\text{-CO}_2\text{H}$ en donde a es 1 a 2 y b es 10 a 20;

X_3 es Phe o 1-Nal;

y el aminoácido C-terminal es opcionalmente amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 11),

o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde X_3 es Phe.
3. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde X_3 es 1-Nal.
4. El compuesto de la Reivindicación 2, en donde b es 14 a 18.
5. El compuesto de la Reivindicación 4, en donde b es 16 a 18.
6. El compuesto de la Reivindicación 5, en donde b es 18.
7. El compuesto de la Reivindicación 4, en donde a es 1.
8. El compuesto de la Reivindicación 4, en donde a es 2.

9. El compuesto de la Reivindicación 4, en donde el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal.
10. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde
X₁ es Aib
X₂ es Aib;
K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₁-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;
X₃ es Phe;
y el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 3),
o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.
11. El compuesto de la Reivindicación 1, en donde
X₁ es Aib
X₂ es Aib;
K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₂-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;
X₃ es 1-Nal;
y el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 4),
o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.
12. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende el compuesto de la Reivindicación 10, con un portador, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.
13. Un método de tratamiento de diabetes mellitus tipo 2, que comprende administrar a un paciente en necesidad del mismo, una cantidad efectiva del compuesto de la

simultáneamente, separadamente o secuencialmente en combinación, una cantidad efectiva de uno o más agentes seleccionados a partir de metformina, tiazolidindionas, sulfonilureas, inhibidores de dipeptidil peptidasa 4, y co-transportadores de glucosa en sodio.



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

25885 7590 07/28/2016
ELI LILLY & COMPANY
PATENT DIVISION
P.O. BOX 6288
INDIANAPOLIS, IN 46206-6288

EXAMINER

BRADLEY, CHRISTINA

ART UNIT

PAPER NUMBER

1675

DATE MAILED: 07/28/2016

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

14/987,791

01/05/2016

Bengt Krister Bokvist

X20448

4253

TITLE OF INVENTION: GIP AND GLP-1 CO-AGONIST COMPOUNDS

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	10/28/2016

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.

25885 7590 07/28/2016
ELI LILLY & COMPANY
PATENT DIVISION
P.O. BOX 6288
INDIANAPOLIS, IN 46206-6288

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.
14/987,791	01/05/2016	Bengt Krister Bokvist	X20448	4253

TITLE OF INVENTION: GIP AND GLP-1 CO-AGONIST COMPOUNDS

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	10/28/2016

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
BRADLEY, CHRISTINA	1675	514-007200

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.
14/987,791	01/05/2016	Bengt Krister Bokvist	X20448	4253

25885 7590 07/28/2016
ELI LILLY & COMPANY
PATENT DIVISION
P.O. BOX 6288
INDIANAPOLIS, IN 46206-6288

EXAMINER

BRADLEY, CHRISTINA

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

1675

DATE MAILED: 07/28/2016

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. 14/987,791	Applicant(s) BOKVIST ET AL.	
	Examiner CHRISTINA BRADLEY	Art Unit 1675	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 the claims filed January 5, 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 1-18. 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 _____. | |

/CHRISTINA BRADLEY/
Primary Examiner, Art Unit 1675

REASONS FOR ALLOWANCE

The present application, filed on or after March 16, 2013, is being examined under the first inventor to file provisions of the AIA.

The following is an examiner's statement of reasons for allowance: The instant claims recite a peptide with the amino acid sequence Y-Aib-EGTFTSDYSI-Aib-LDKIAQKA[Phe or 1-Nal]VQWLIAGGPSSGAPPPS, wherein the lysine at position 20 is conjugated to ([2-(2-Amino-ethoxy)-ethoxy]-acetyl)₂-(γGlu)₁₋₂-CO-(CH₂)₁₀₋₂₀-CO₂H. The peptides have GIP and GLP1 agonist activity.

The closest prior art of Just et al. (US 2015/0299281 A1; WO 2013/164483) teaches GIP-GLP1 dual acting receptor agonists, which are closely related to the instantly claimed compounds. The genus of GIP-GLP1 co-agonists taught in the prior art (Formula I, para. [0044]) differs from the compounds claimed in this application at position 24. The prior art defines position 24 as Asn, Glu, Arg, or Lys, whereas the instant claims require position 24 to be Gln. Just et al. do not teach or suggest substituting Gln for the amino acids at position 24.

Just et al. teach that the GIP-GLP1 co-agonists can be conjugated with a lipophilic substituent to one or more of amino acid positions 16, 17, 19, 20, 24, 27, 28, 30 and 32 (para. [0111]), but do not teach the specific lipophilic substituent recited in the instant application.

In order to arrive at the instantly claimed compounds, one of ordinary skill in the art would have to substitute Gln at position 24 and a moiety of ([2-(2-Amino-ethoxy)-ethoxy]-acetyl)₂-(γGlu)₁₋₂-CO-(CH₂)₁₀₋₂₀-CO₂H as the lipophilic substituent. There is no teaching or suggestion in Just et al. to do so. Even if there were, it would require hindsight reasoning to

Art Unit: 1675

make the compounds claimed in this application because all of the preferred embodiments and species disclosed in Just et al. differ from the instant compounds at additional positions. In other words, although with the exception of the amino acid at position 24 and the lipophilic substituent, the broad genus of Just et al. encompasses the claimed compounds, the preferred embodiments, sub-genera, and species have several more differences.

For example, position 17 in Just et al. is preferably lysine, not isoleucine. In addition, position 27 in Just et al. is preferably Leu, Glu, or Val, not isoleucine. In addition, position 29 in Just et al. is preferably Gln or Ala, not Gly. See Formulae II(b), II(c), and II(d) and the species of Table 2 of Just et al. In addition, most of the species disclosed in Just et al. lack the GPSSGAPPPS sequence at positions 30-39 (see Tables 1 and 2). In addition, the species in Just et al. that are conjugated to a lipophilic substituent, are conjugated to hexadecanoyl-isoGlu at lysine 17, not at lysine 20 (see Table 2).

Therefore, in order to make the instantly claimed compounds one of ordinary skill in the art would have to choose options for positions 17, 27, 29, and 30-39, and for the site of lipophilic conjugation that are different from those preferred and reduced to practice in Just et al. Then, one of ordinary skill in the art would have to substitute a Gln at position 24 and a moiety of $([2-(2\text{-Amino-ethoxy})\text{-ethoxy}]\text{-acetyl})_2\text{-(}\gamma\text{Glu)}_{1-2}\text{-CO-(CH}_2\text{)}_{10-20}\text{-CO}_2\text{H}$ for the lipophilic substituent, but not make any other changes. To do so would require hindsight reasoning. Thus, the claimed compounds are both novel and unobvious over Just et al. With respect to the method claim, since the products are both novel and unobvious, methods of using these products are also both novel and unobvious.

Art Unit: 1675

Any comments considered necessary by applicant must be submitted no later than the payment of the issue fee and, to avoid processing delays, should preferably accompany the issue fee. Such submissions should be clearly labeled "Comments on Statement of Reasons for Allowance."

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to CHRISTINA BRADLEY whose telephone number is (571)272-9044. The examiner can normally be reached on Monday through Friday from 5:30 A.M. to 3:00 P.M.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, James Alstrum-Acevedo can be reached on (571) 272-5548. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/CHRISTINA BRADLEY/
Primary Examiner, Art Unit 1675

cmb

Application/Control Number: 14/987,791

Page 5

Art Unit: 1675

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/987,791	Applicant(s)/Patent Under Reexamination BOKVIST ET AL.	
	Examiner CHRISTINA BRADLEY	Art Unit 1675	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-2015/0299281 A1	10-2015	JUST; Rasmus	C07K14/605	514/7.2
	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	CPC Classification
	N					
	O					
	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.



Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

NOTIFICACIÓN DE CONCESIÓN Y TASAS CORRESPONDIENTES

ELI LILLY & COMPANY
DIVISIÓN DE PATENTES
P. O. BOX 6288
INDIANAPOLIS, IN 46206-6288

EXAMINADOR

BRADLEY, CHRISTINA

UNIDAD DE ARTE

DOC. NÚMERO

1675

FECHA DE ENVÍO: 07/28/2016

SOLICITUD NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN	PRIMER INVENTOR	EXPEDIENTE NO.	NO DE CONFIRMACIÓN
14/987,791	01/05/2016	Beng Krister Bokvist	X20448	4523

TÍTULO DE LA INVENCION: COMPUESTOS CO-AGONISTAS DE GIP Y GLP-1

TIPO DE SOLICITUD	ESTATUS DE ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN	TASA DE PUB.	TASA PAGADA	FECHA DE PAGO
No provisional	SIN DESCUENTO	\$ 960	\$ 0	\$ 0	10/28/2016

LA SOLICITUD IDENTIFICADA ANTERIORMENTE HA 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.

25885 7590 07/28/2016

ELI LILLY & COMPANY
DIVISIÓN DE PATENTES
P. O. BOX 6288
INDIANAPOLIS, IN 46206-6288

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
14/987,791	01/05/2016	Beng Krister Bokvist	X20448	4523

TITULO DE LA INVENCION: COMPUESTOS CO-AGONISTAS DE GIP Y GLP-1

TIPO DE SOLICITUD	ESTATUS DE ENTIDAD	TASA DE EMISIÓN	TASA DE PUB.	TASA PAGADA	FECHA DE PAGO
No provisional	SIN DESCUENTO	\$ 960	\$ 0	\$ 0	10/28/2016

EXAMINADOR	UNIDAD DE ARTE	CLASE - SUBCLASE
BRADLEY, CHRISTINA	1675	514-007200



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
14/987,791	01/05/2016	Beng Krister Bokvist	X20448	4523

25885 7590 07/28/2016

ELI LILLY & COMPANY
DIVISIÓN DE PATENTES
P. O. BOX 6288
INDIANAPOLIS, IN 46206-6288

EXAMINADOR

BRADLEY, CHRISTINA

UNIDAD DE ARTE

DOC. NÚMERO

1675

FECHA DE ENVÍO: 07/28/2016

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. 14/987.791	Solicitante(s) BOKVIST ET AL.	
	Examinador CHRISTINA BRADLEY	Unidad de Arte 1675	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 5 de enero de 2016

3. Las reivindicaciones autorizadas son las reivindicaciones 1 a 18 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

Anexos

1 Notificación de las referencias citadas (PTO-892)

2 información de las declaraciones de divulgación

6 versión del examinador las razones de la aprobación

/CHRISTINA BRADLEY/ Examinador Primario, Unidad de Arte 1675	
---	--

Número de control de la solicitud 14/987,791
Unidad de arte 1675

RAZONES PARA LA CONCESIÓN

La presente solicitud presentada el 16 de marzo del 2013 o después está haciendo examinada bajo el primer inventor para cumplir las disposiciones la AIA.

La siguiente declaración del examinador de las razones para la concesión: las actuales reivindicaciones reclaman un péptido con una secuencia de aminoácidos Y-Aib-EGTFTSDYSI-Aib-LDKIAQKA[Phe o 1-Nal]VQWLIAGGPSSGAPPPS, en donde la lisina en la posición 20 está conjugada al ([2-(2-amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₁₋₂-CO-(CH₂)₁₀₋₂₀-CO₂H. Los péptidos tienen actividad agonista GIP y GLP-1.

El arte previo más cercano de Just et. al., (US 2015/0299281 A1; WO 2013/164483) da a conocer agonistas de acción dual sobre el receptor GIP-GLP-1, que están cercanamente relacionados a los compuestos reclamados en la presente solicitud. El tipo de agonistas GIP-GLP-1 dados a conocer en el arte previo (Fórmula I, para. [0044]) difiere de los compuestos reclamados en la presente solicitud en la posición 24. EL arte previo define a la posición 24 como Asn, Glu, Arg o Lys, mientras que la presente solicitud requiere que la posición 24 sea Gln. Just et. al., no enseña o sugiere sustituir Gln por los aminoácidos de la posición 24.

Just et. al., enseña que los co-agonistas GIP-GLP-1 pueden estar conjugados con un sustituyente lipofílico a una o más de las posiciones de aminoácidos 16, 7, 19, 20, 24, 27, 28, 30 y 32 (párr. [0111]), pero no enseña al sustituyente lipofílico específico reclamado en la presente solicitud.

En orden de llegar a los compuestos actualmente reclamados, una persona medianamente versada en la materia habría sustituido la Gln en la posición 24 y el fragmento de ([2-(2-amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₁₋₂-CO-(CH₂)₁₀₋₂₀-CO₂H como sustituyente lipofílico. No hay enseñanza o sugerencia en Just. Et. al., para hacer tal cambio. Inclusive, habría requerido un análisis en retrospectiva para llegar a los compuestos reclamados en la presente solicitud debido a que todas las modalidades preferidas y especies dadas a conocer en Just et. al. difieren de los compuestos de la presente en posiciones adicionales. En otras palabras, a pesar de la excepción del aminoácido en la posición 24 y el sustituyente lipofílico, el género de compuestos de Just Et. al., comprende a los compuestos reclamados, las modalidades preferidas, sub-género, y las especies tienen ciertas diferencias.

Por ejemplo en la posición 17 en Just et. al., es preferiblemente lisina, no isoleucina. Además, la posición 27 en Just et. al., es preferiblemente Leu, Glu o Val, no isoleucina. Más aún, la posición 29 en Just et. al., es Gln o Ala preferiblemente, no Gly. Véanse las fórmulas II(b), II(c), y II(d) y las especies de la Tabla 2 de Just et. al. En adición a lo anterior, la mayoría de los ejemplos dados a conocer en Just et. al., carecen de la secuencia GPSSAPPPS en las posiciones 30-39 (véanse las Tablas 1 y 2). Adicionalmente los compuestos de Just et. al., que están conjugados al sustituyente lipofílico están conjugados al hexadecenoil-isoGlu en la lisina de la posición 17, no a la lisina de la posición 20 (véase la Tabla 2).

Por lo tanto, en orden de hacer los compuestos reclamados en la presente solicitud una persona medianamente versada en la materia habría escogido opciones para las posiciones 17, 27, 29 y 30-39 y para el sitio de la conjugación lipofílica que son diferentes de aquellos preferidos y reducidos por la práctica en Just et.al. Así, una persona medianamente versada en la materia tendría que sustituir la Gln en la posición 24 y el fragmento de ([2-(2-amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₁₋₂-CO-(CH₂)₁₀₋₂₀-CO₂H para el sustituyente lipofílico, pero no a hacer otro cambio. Para esto habría requerido de un raciocinio en retrospectiva. Así, los compuestos reclamados son novedosos y no obvios frente a los de Just et. al. Respecto al método reclamado, teniendo en cuenta que los productos son novedosos y no son obvios, los métodos para usar estos productos también son novedosos y no son obvios.

Cualquier comentario que sea considerado necesario por el solicitante debe ser presentado no después de la cancelación de la tasa de publicación con el fin de evitar demoras preferiblemente debe acompañar la tasa de presentación tales documentos presentados estar claramente marcados como comentarios la declaración de la razones de concesión.

cualquier reclamo concerniente a este comunicado Hola comunicados anteriores caminador debe ser dirigido a CHRISTINA BRADLEY cuyo número telefónico [571 272 9044](tel:571-272-9044) el examinador usualmente puede ser contactado de lunes a VIERNES DE 5:30 am hasta las 4 de la tarde si los intentos para comunicarse con el examinador por vía telefónica son infructuosos el supervisor del examinador James Alstrum-Acevedo puede ser contactado al [571 272 5548](tel:571-272-5548) el número de fax de la organización Dónde esta solicitud fue procesada [571 273 8300](tel:571-273-8300).

La información relacionada con el estado de la solicitud puede ser obtenida en el sistema de Recuperación de Información de Solicitudes de Patente (PAIR). La información del estado de solicitudes publicadas se puede obtener, bien sea del PAIR privado o del

PAIR público. La información del estado de solicitudes que no se han publicado solamente se encuentra disponible en el PAIR privado. Para más información acerca del sistema PAIR, véase <http://pair-direct-uspto.gov>. En caso de tener preguntas sobre el acceso al sistema privado de PAIR, contacte el Centro electrónico de negocios (EBC) en el 866-217-9197 (línea gratuita). Si le gustaría tener asistencia de un representante de servicio al cliente de la USPTO o acceder al sistema de información automática, llame al 800-786-9199 (en E.E.U.U. o en CANADA) o al 571-272-1000

/Christina Bradley/
Examinadora Primaria
Unidad de Arte 1675

Notificación de concesión	Solicitud No. 14/987.791	Solicitante(s) BOKVIST ET AL.	
	Examinador CHRISTINA BRADLEY	Unidad de Arte 1675	Estatus AIA Si

DOCUMENTOS DE PATENTE DE E.E.U.U.

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-2015/0299281 A1	10-2015	JUST; Rasmus	C07K14/605	514/7.2
	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 EXTRANJEROS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	CPC Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

DOCUMENTOS QUE NO SON PATENTE

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

Notice of References Cited	Application/Control No. 14/987,791	Applicant(s)/Patent Under Reexamination BOKVIST ET AL.	
	Examiner CHRISTINA BRADLEY	Art Unit 1675	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-2015/0299281 A1	10-2015	JUST; Rasmus	C07K14/605	514/7.2
	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	CPC Classification
	N					
	O					
	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.