

Ach.
8-04-10

7/165



TM TAMAYO
ROYALTIES • PATENTS • TRADEMARKS

Señor

JEFE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-039830-00002-0000

Fecha: 2010-04-23 16:09:05 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 65

REF: EXPEDIENTE : 10-39830

PATENTE PCT : "ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA LA FORMA..."

ACTUACIÓN : COMPLEMENTO DE INFORMACIÓN

: DOCUMENTOS ANEXOS AL PCT

*Arbo:
Para anexar,
Gracias*

Estimados señores:

Damos alcance a la solicitud de patente PCT Fase nacional, presentada ante su Despacho y radicada el día 07 de abril de 2010 bajo el expediente citado en la referencia, con el fin de presentar copias de documentos expedidos según el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes, así:

1. Copia del Formulario de Notificación de transmisión del Informe de Búsqueda Internacional y de la Opinión escrita de la autoridad de búsqueda internacional, con su traducción al español, formulario PCT/ISA/220.
2. Copia de la publicación con informe de búsqueda internacional, con su traducción al español, formulario PCT/ISA/210.
3. Copia del formulario de acuse de recibo del original de presentación de la solicitud internacional, con su traducción al español, Formulario PCT/IB/301.
4. Copia del formulario de notificación sobre la presentación o transmisión del documento de prioridad, con su traducción al español, Formulario PCT/IB/304.



COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL, U.S.A.

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com



Ruego a usted tener en cuenta los anteriores documentos y una vez firmada esta diligencia, ordenar lo pertinente para que el expediente siga su curso normal.

TM TAMAYO

PROFILES - PATENTS - TRADE MARKS

Del señor Jefe,

CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ
No.17.117.818 expedida en Bogotá,
T.P No. 17.402 del C.S.J.



COLOMBIA:

Carrera 13-A No. 28-38 Bufete 230
Tel (571) 341 9841 / Fax (571) 243 5423
Parque Central Bavaria
Bogotá D.C. / Colombia / Sur América

USA:

COL 12010 TM Tamayo
10000 NW 25 Th St Unit 1 L
33172-2204
MIAMI / FL, U.S.A.

E-mail: consultas@tmtamayo.net
ip@tmtamayo.com

Web: www.tmtamayo.com

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCTNOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND
THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY, OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44.1)

To: GERARD P. NORTON FOX ROTHSCHILD LLP 997 LENOX DRIVE, BLDG. #3 LAWRENCEVILLE, NJ 08648		Date of mailing (day/month/year) 22 MAY 2009
Applicant's or agent's file reference 70413.00057/RU812		FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below
International application No. PCT/US 08/83659		International filing date (day/month/year) 14 November 2008 (14.11.2008)
Applicant THE ROCKEFELLER UNIVERSITY		

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the international application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the international search report.**Where?** Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: +41 22 338 8270**For more detailed instructions,** see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.
3. ☐ **With regard to the protest** against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:
- ☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.
- ☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. RemindersShortly after the expiration of **18 months** from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an international preliminary examination report has been or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.

Within **19 months** from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase **until 30 months** from the priority date (in some Offices even later); otherwise, the applicant must, **within 20 months** from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.In respect of other designated Offices, the time limit of **30 months** (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. 571-273-3201	Authorized officer: Lee W. Young PCT Helpdesk: 571-272-4300 PCT OSP: 571-272-7774
---	--

Form PCT/ISA/220 (January 2004)

(See notes on accompanying sheet)

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To: GERARD P. NORTON FOX ROTHSCHILD LLP 997 LENOX DRIVE, BLDG. #3 LAWRENCEVILLE, NJ 08648		Date of mailing (day/month/year) 22 MAY 2009
Applicant's or agent's file reference 70413.00057/RU812		FOR FURTHER ACTION See paragraph 2 below
International application No. PCT/US 08/83659	International filing date (day/month/year) 14 November 2008 (14.11.2008)	Priority date (day/month/year) 16 November 2007 (16.11.2007)
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC IPC(8) - A61K 39/395; C07K 16/40 (2009.01) USPC - 424/146.1		
Applicant THE ROCKEFELLER UNIVERSITY		

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☒ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. 571-273-3201	Date of completion of this opinion 07 May 2009 (07.05.2009)	Authorized officer: Lee W. Young PCT Helpdesk: 571-272-4300 PCT OSP: 571-272-7774
---	--	--

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 08/83659

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of:
- ☒ the international application in the language in which it was filed.
- ☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))
3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of:
- a. type of material
- ☒ a sequence listing
- ☐ table(s) related to the sequence listing
- b. format of material
- ☒ on paper
- ☐ in electronic form
- c. time of filing/furnishing
- ☒ contained in the international application as filed
- ☐ filed together with the international application in electronic form
- ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 08/83659

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☒ In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has, within the applicable time limit:
- ☐ paid additional fees
- ☐ paid additional fees under protest and, where applicable, the protest fee
- ☐ paid additional fees under protest but the applicable protest fee was not paid
- ☒ not paid additional fees
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rule 13.1, 13.2 and 13.3 is

☐ complied with

☒ not complied with for the following reasons:

This application contains the following inventions or groups of inventions which are not so linked as to form a single general inventive concept under PCT Rule 13.1. In order for all inventions to be examined, the appropriate additional examination fees must be paid.

Group I, claims 1-13, 24 and 33-34, drawn to an isolated antibody 13C3, its light and heavy chains and 6 CDR regions.

Group II, claim 14, method of producing monoclonal antibody.

Group III, claims 15-18, method of quantifying the protofibril form of B-amyloid peptide in a sample and a kit.

Group IV, claims 19-23, drawn to a method of treating or preventing deposition of B-amyloid fiber plaques within a mammal.

Group V, claims 25-28, drawn to a nucleic acid encoding SEQ ID NO: 7, and having the sequence of SEQ ID NO: 8.

Group VI, claims 29-32, drawn to a nucleic acid encoding SEQ ID NO: 5, and having the sequence of SEQ ID NO: 6.

The technical feature shared among the inventions of Groups I-IV is an isolated antibody that specifically interacts with a conformational epitope of a protofibril form of AB peptide. This shared technical feature fails to provide a contribution over the prior art, as evidenced by US patent publication 2007/0110750 A1 to Glabe. Glabe teaches antibodies specific to conformational epitopes of AB-amyloid protofibrils. [Paragraph 0044 and abstract, in particular.] In the absence of a contribution over the prior art, the inventions do not share a special technical feature. Without a shared special technical feature, the inventions lack unity with one another.

The invention of Group I and V-VI lack unity with one another because no significant structural similarities can readily be ascertained among the products. The inventions of Groups II-IV lack unity with one another because they do not share a special technical feature with one another. The special technical feature of the listed inventions is the specific design of said methods, which differs from one method to the other. Without a shared special technical feature, the inventions lack unity with one another.

Accordingly, unity of invention is lacking under PCT Rule 13.1.

4. Consequently, this opinion has been established in respect of the following parts of the international application:

☐ all parts

☒ the parts relating to claims Nos. 1-13, 24, 33, 34

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/US 08/83659

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	7, 10-13, 33, 34	YES
	Claims	1-6, 8, 9, 24	NO
Inventive step (IS)	Claims	7, 10-13, 33, 34	YES
	Claims	1-6, 8, 9, 24	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13, 24, 33, 34	YES
	Claims	none	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-6, 8 and 9 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by US 2006/0280733 A1 to Kayed et al. (hereinafter 'Kayed').

As per claim 1, Kayed discloses an isolated antibody (para [0106]; para [0172]) that specifically interacts and shows a measurable affinity (para [0104]) to a conformational epitope of a protofibril form of Abeta peptide (para [0013]; para [0172]), whereby the protofibril epitope is represented by an exposed region of a Abeta protofibril form (para [0063]-[0064]) comprising the amino acid sequence as set forth in SEQ ID NO:2 (A1-16) (para [0088]; para [0096]; para [0172]), wherein said antibody shows minimal or no affinity for monomer or dimer forms of Abeta peptide (para [0079]).

As per claim 2, Kayed further discloses the antibody is a monoclonal antibody (para [0104]).

As per claim 3, Kayed further discloses the antibody is a humanized monoclonal antibody (para [0105]).

As per claim 4, Kayed further discloses the antibody is a human monoclonal antibody (para [0104]; para [0106]-[0107]).

As per claim 5, Kayed discloses an isolated antibody (para [0106]) that specifically interacts and shows a measurable affinity (para [0104]) to a conformational epitope of a protofibril form of Abeta peptide (para [0013]; [0172]), whereby the protofibril epitope is represented by an exposed region of a AB protofibril form (para [0063]-[0064]) comprising an amino acid sequence SEQ ID NO: 3 (A1-16) (para [0087]; para [0088]; para [0096]), wherein said antibody shows minimal or no affinity for monomer or dimer forms of Abeta peptide (para [0079]).

As per claim 6, Kayed further discloses the antibody is a monoclonal antibody (para [0104]).

As per claim 8, Kayed further discloses the antibody is a humanized monoclonal antibody (para [0105]).

As per claim 9, Kayed further discloses the antibody is a human monoclonal antibody (para [0104]; para [0106]-[0107]).

Claim 24 lacks novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by US 6,372,215 B1 to Starling et al. (hereinafter 'Starling').

As per claim 24, Starling discloses a hybridoma which secretes antibody 13C3 (col 6, ln 13-26).

Regarding claim 7, claim 6 lacks novelty as above. However, claim 7 meets the criteria set out in PCT article 33(2)-(3) because the prior art does not teach or fairly suggest the claimed limitation. Kayed does not disclose a monoclonal antibody designated 13C3. US 6,372,215 B1 to Starling et al discloses an antibody designated 13C3 (col 2, ln 57-67; col 3, ln 1-7), however, antibody 13C3 is specific for CD6 (col 3, ln 1-7), not a protofibril of Abeta as required by claims 5 and 6.

Regarding claim 10, claim 5 lacks novelty as above. However, claim 10 meets the criteria set out in PCT article 33(2)-(3) because the prior art does not teach or fairly suggest the claimed limitation. Kayed does not teach a variable light chain comprised of the amino acid sequence as set forth in SEQ ID NO: 5. US 2004/0223970 A1 to Afar et al. discloses an antibody to SLC15A2 (Abstract) similar to claimed SEQ ID NO:5 in the instant application (SEQ ID NO:10; aa 1-113), however, only shares 95.5% identity with claimed SEQ ID NO:5.

Regarding claim 11, claim 5 lacks novelty as above. However, claim 10 meets the criteria set out in PCT article 33(2)-(3) because the prior art does not teach or fairly suggest the claimed limitation. Kayed does not disclose a variable heavy chain comprised of the amino acid sequence as set forth in SEQ ID NO: 7. US 6,919,075 B1 to Solomon et al. discloses an antibody to betaAP (Abeta) (col 8, ln 24-25; SEQ ID NO:6, aa 1-118; col 9, ln 20-22), however, the disclosed antibody only shares 84% identity with claimed SEQ ID NO: 7.

-----Please see Continuation Sheet-----

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 08/83659

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Continuation of:

Continuation of Box V.2. Citations and Explanations:

Regarding claim 12, claim 5 lacks novelty as above. However, claim 12 meets the criteria set out in PCT article 33(2)-(3) because the prior art does not teach or fairly suggest the claimed limitations. Kayed does not disclose a variable light chain comprising a CDR1 region as set forth in SEQ ID NO:13, a CDR2 region as set forth in SEQ ID NO:14, and a CDR3 as set forth in SEQ ID NO:15. US 2004/0223970 A1 to Afar et al. discloses SEQ ID NO:13 (SEQ ID NO:10; aa 27-37) but does not disclose SEQ ID NO: 14 or SEQ ID NO: 15. US 5,869,620 A to Whitlow et al. discloses a multivalent antigen-binding protein (Abstract) that contains a 100% match to SEQ ID NO:14 (SEQ ID NO: 7, aa 2-4), however, no specificity of this protein to Abeta is indicated. US 7,195,761 B2 to Holtzman et al. discloses humanized antibodies to Abeta (Abstract) similar to SEQ ID NO:15 (SEQ ID NO:3, aa 1-9), however, the protein sequence only shares 87% identity with SEQ ID NO: 15.

Regarding claim 13, claim 5 lacks novelty as above. However, claim 13 meets the criteria set out in PCT article 33(2)-(3) because the prior art does not teach or fairly suggest the claimed limitations. Kayed does not disclose a variable heavy chain comprised of a CDR1 region as set forth in SEQ ID NO:20, a CDR2 region as set forth in SEQ ID NO:21, and a CDR3 as set forth in SEQ ID NO:22. US 6,919,075 B1 to Solomon et al. discloses SEQ ID NO:20 (SEQ ID NO: 6, aa 24-33), but does not disclose SEQ ID NO:21 or SEQ ID NO:22. US 2005/0255102 A1 to Violette discloses a heavy chain variable region to integrins (para [0057]; claim 18) similar to SEQ ID NO:21 (SEQ ID NO: 21, aa 51-67), however, the amino acid sequence only shares 87% identity to SEQ ID NO:21. US 2002/0192750 A1 to Fox et al. discloses a variant of zcub5 (para [0053]) that contains a 100% match to SEQ ID NO: 22 (SEQ ID NO:4, aa 480-485), however, the protein is not an antibody.

Claim 33 meets the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3) because the prior art does not disclose or fairly suggest all claimed limitations. US 6,372,215 B1 to Starling et al. discloses an antibody designated 13C3 that binds CD6 protein (col 2, ln 57-67; col 3, ln 1-7) but does not disclose SEQ ID NO:7. US 6,919,075 B1 to Solomon et al. discloses an antibody to betaAP (Abeta) (col 8, ln 24-25) that is similar to SEQ ID NO:7 (SEQ ID NO:6, aa 1-118; col 9, ln 20-22), however, the sequence only has 84% identity with SEQ ID NO:7.

Claim 34 meets the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3) because the prior art does not disclose or fairly suggest all claimed limitations. US 6,372,215 B1 to Starling et al. discloses an antibody designated 13C3 that binds CD6 protein (col 2, ln 57-67; col 3, ln 1-7) but does not disclose SEQ ID NO:5. US 2004/0223970 A1 to Afar et al. discloses an antibody to SLC15A2 (Abstract) that is similar to SEQ ID NO:5 (SEQ ID NO:10; aa 1-113), however, the sequence only shares 95.5% identity with SEQ ID NO:5.

Claims 1-13, 24, 33 and 34 have industrial applicability under PCT Article 33(4) because they can be made or used in industry.

PATENT COOPERATION TREATY

From the RECEIVING OFFICE

PCT

To:

GERARD P. NORTON
FOX ROTHSCHILD LLP
997 LENOX DRIVE, BLDG. #3
LAWRENCEVILLE, NEW JERSEY 08648

NOTIFICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION NUMBER AND OF THE
INTERNATIONAL FILING DATE

(PCT Rule 20.2(c))

Confirmation No: 4764

Date of mailing
(day/month/year)

01 Dec 2008

Applicant's or agent's file reference

70413.00057/RU812

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US2008/083659

International filing date (day/month/year)

14 Nov 2008

Priority date (day/month/year)

16 Nov 2007

Applicant

THE ROCKEFELLER UNIVERSITY

Title of the invention

ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PROTOFIBRIL FORM OF BETA-AMYLOID PROTEIN

1. The applicant is hereby notified that the international application has been accorded the international application number and the international filing date indicated above.

2. The applicant is further notified that the record copy of the international application:



was transmitted to the International Bureau on

01 Dec 2008



has not yet been transmitted to the International Bureau for the reason indicated below and a copy of this notification has been sent to the International Bureau*:



because the necessary national security clearance has not yet been obtained.



because (reason to be specified):

* The International Bureau monitors the transmittal of the record copy by the receiving Office and will notify the applicant (with Form PCT/IB/301) of its receipt. Should the record copy not have been received by the expiration of 14 months from the priority date, the International Bureau will notify the applicant (Rule 22.1(c)).

3. FOREIGN TRANSMITTAL LICENSE INFORMATION

Completed by: TS



Additional license for foreign transmittal not required. This subject matter is covered by a license already granted or the equivalent U.S. national application. Refer to that license for information concerning its scope.



License for foreign transmittal not required. 37 CFR. 5.11(e)(1) or 37 CFR 5.11(e)(2). However, a license may be required for additional subject matter. See 37 CFR 5.15(b).



Foreign transmittal license granted. 35 U.S.C. 184; 37 CFR 5.11 on 24 Nov 2008 :
(date)



37 CFR 5.15(a)



37 CFR 5.15(b)

Name and mailing address of the receiving Office

Mail Stop PCT, Commissioner for Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

Facsimile No. 571-273-3201

Authorized officer

Theodosia Simpkins

Telephone No. 703-308-9290 EX 109

Form PCT/RO/105 (July 2008)

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

De la AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Para: GERARD P. NORTON FOX ROTHSCHILD LLP 997 LENOX DRIVE, BLDG. #3 LAWRENCEVILLE, NJ 08648	PCT NOTIFICACIÓN DE REMISIÓN DEL INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL Y DE LA OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL, O LA DECLARACIÓN (Norma 44.1 del PCT) Fecha de remisión (día/mes/año) 22 de mayo de 2009
Referencia de archivo del Solicitante o Agente 70413.00057/RU812	PARA OTROS TRAMITES Véanse los párrafo 1 y 4 a continuación
Solicitud de Patente Internacional N° PCT/US 08/83659	Fecha de presentación internacional (día/mes/año): 14 de noviembre de 2008 (14- 11-2008)
Solicitante: THE ROCKEFELLER UNIVERSITY	
1. [x] Por la presente se notifica al solicitante que el informe de búsqueda internacional y la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional se han establecido y se transmiten con la presente: Presentación de modificaciones y testimonio conforme a la Cláusula 19. El solicitante tiene derecho, si lo desea, de modificar las	

reivindicaciones de la solicitud internacional (véase la Norma 46):

¿Cuándo? El plazo para presentar dichas modificaciones es normalmente de 2 meses desde la fecha de transmisión del Informe de Búsqueda Internacional.

¿Dónde? Directamente a la Oficina Internacional de la WIPO, 34, chemin de Colombettes, 1211 Ginebra 20, Suiza, Fax: (41-22) 338-8270

Para obtener instrucciones más detalladas, véanse las notas en la página adjunta.

2. [] Por la presente se notifica al solicitante que no se establecerá informe de búsqueda internacional y que la declaración conforme al Artículo 17(2)(a) a tal efecto y la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional se transmiten con la presente.

3. [] Con respecto la protesta contra el pago de (un) arancel(es) adicionales conforme a la Norma 40.2, se notifica al solicitante que:

[] la protesta así como la resolución sobre ella ha sido transmitida a la Oficina Internacional junto con el pedido del solicitante de remitir los textos de la protesta y de la resolución sobre ella a las Oficinas designadas.

[] aún no ha habido resolución sobre la protesta; el solicitante será notificado en cuanto haya una resolución.

4. Recordatorios:

Poco después de los **18 meses** desde la fecha de prioridad, la Oficina Internacional publicará la solicitud internacional. Si el solicitante desea impedir o postergar la publicación, un escrito de retiro de la solicitud internacional, o de la reivindicación de prioridad, deberán ser presentados ante la Oficina Internacional según lo previsto en las Normas 90bis.1 y 90bis.3, respectivamente, antes de la finalización de los preparativos técnicos para la publicación internacional.

El solicitante podrá presentar ante la Oficina Internacional observaciones en forma informal acerca de la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional. La Oficina Internacional remitirá una copia de esas observaciones a todas las oficinas designadas a menos que se haya establecido o se deba establecer un informe del examen preliminar internacional. Estas observaciones también estarían disponibles para el público pero no con anterioridad al vencimiento del plazo de 30 meses des de la fecha de prioridad.

Dentro de los **19 meses** desde la fecha de prioridad, deberá presentarse un pedido de examen preliminar internacional si el solicitante desea postergar el ingreso en la fase nacional

hasta los 30 meses desde la fecha de prioridad (en algunas Oficinas más); de lo contrario el solicitante deberá, dentro de los 20 meses, realizar los trámites previstos para el ingreso en la fase nacional ante aquellas Oficinas designadas. Con respecto a las demás Oficinas designadas, el plazo de 30 meses (o con posterioridad) será aplicable aún cuando no se presente ningún pedido dentro de los 19 meses.

Véase el Anexo al Formulario PCT/IB/301 y, para detalles acerca de los plazos aplicables, Oficina por Oficina, véase la Guía del Solicitante de PCT, Volumen II, Sedes Nacionales y el sitio de Internet de la WIPO.

Nombre y domicilio para correspondencia de la ISA/US	Funcionario Autorizado:
Casilla PCT, At: ISA/US	Lee W. Young
Comisario de Patentes	Escritorio de Ayuda de PCT:
P.O. Box 1450, Alexandria,	571-272-4300
Virginia 22313-1450	PCT OSP: 571-272-7774
Fax 571-273-3201	

Formulario PCT/ISA/220 (enero de 2004)

(Véanse notas en la página adjunta)

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

De la

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Para: GERARD P. NORTON FOX ROTHSCHILD LLP 997 LENOX DRIVE, BLDG. #3 LAWRENCEVILLE, NJ 08648		PCT OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL (Norma 43bis.1 del PCT)	
		Fecha de remisión (día/mes/año) 22 de mayo de 2009	
Referencia de archivo del Solicitante o Agente 70413.00057/RU812		PARA OTROS TRAMITES ver párrafo 2 más abajo	
Solicitud Internacional No. PCT/US 08/83659	Fecha de Presentación internacional (día, mes, año) 14 de noviembre de 2008 (14-05-2008)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 16 de noviembre de 2007 (16-11-2007)	
Clasificación Internacional de Patente (IPC) o tanto clasificación nacional como IPC IPC(8): A61K 39/395; G07K 16/40 (2009.01) USPC: 424/146.1			
Solicitante: THE ROCKEFELLER UNIVERSITY			

1. Esta opinión escrita contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos:

- ☒ Casillero N° I. Fundamento del informe
- ☐ Casillero N° II. Prioridad
- ☐ Casillero N° III. No establecimiento de opinión sobre la novedad, paso inventivo y aplicabilidad industrial
- ☒ Casillero N° IV. Falta de unidad de invención
- ☒ Casillero N° V. Declaración fundamentada conforme a la Cláusula 35(2) sobre la novedad, paso inventivo o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que fundamentan dicha declaración.
- ☐ Casillero N° VI. Ciertos documentos citados
- ☐ Casillero N° VII. Ciertos defectos en la solicitud internacional
- ☐ Casillero N° VIII. Ciertas Observaciones sobre la solicitud internacional

2. OTRAS MEDIDAS

Si se presenta un pedido de informe preliminar internacional, esta opinión se considerará como la opinión escrita de la Autoridad de Examen de Búsqueda Internacional ("IPEA") excepto que ésta no corresponda cuando el solicitante elige una Autoridad diferente de ésta para que sea la IPEA y la IPEA elegida ha notificado a la Oficina Internacional conforme a la

Norma 66.1bis(b) que la opinión escrita de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no se considerará así.

Si esta opinión, proporcionada anteriormente, se considera la opinión escrita de la IPEA, se invita al solicitante a presentar ante la IPEA una contestación escrita junto con, cuando corresponda, enmiendas, con anterioridad al vencimiento de tres meses desde la fecha de la remisión del Formulario PCT/ISA/220 o con anterioridad al vencimiento de 22 meses desde la fecha de la prioridad, la que sea posterior.

Para más opciones, véase el Formulario PCT/ISA/220.

3. Para más detalles, véase las notas al Formulario PCT/ISA/220

Nombre y domicilio para correspondencia de la ISA/US	Fecha de finalización de esta opinión	Funcionario autorizado
Casilla PCT, At: ISA/US	7 de mayo de 2009 (7-05-2009)	Lee W. Young
Comisario de Patentes		Escritorio de Ayuda
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450		de PCT: 571-272-4300
Fax 571-273-3201		PCT OSP: 571-272-7774

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud de Patente Internacional N° PCT/US 08/83659
Casillero N° I. Fundamento de esta opinión.	
1. Con respecto al idioma, esta opinión se ha establecido basada en: [x] la solicitud de patente internacional en el idioma en que se presentó. [] una traducción de la solicitud de patente internacional al _____, que es el idioma de la traducción provista para los propósitos de la búsqueda internacional (Normas 12.3 y 23.1(b)). 2. [] Esta opinión se ha establecido tomando en cuenta la rectificación de un error evidente autorizada o notificada por esta autoridad conforme a la Norma 91 (Norma 43bis.1(a)). 3. Con respecto a todas las secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos que se describen en la solicitud de patente internacional y que son necesarias para la invención reivindicada, esta opinión se ha establecido basada en: a. tipo de material: [X] un listado de secuencias	

☐ tabla(s) relacionada(s) con el listado de secuencias

b. formato del material

☒ en papel

☐ en forma electrónica

c. fecha de presentación/provisión

☒ contenida en la solicitud de patente internacional presentada

☐ presentada junto con la solicitud de patente internacional en forma electrónica

☐ presentada con posterioridad ante esta Autoridad con propósitos de búsqueda.

4. ☐ Además, en caso de que se haya presentado o provisto más de una versión o copia de un listado de secuencias y/o una tabla relacionada con él, se presentaron las declaraciones requeridas de que la información de las copias posteriores o adicionales es idéntica a aquella de la solicitud presentada o no va más allá de la solicitud presentada, según corresponda.

5. Declaraciones adicionales

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud de Patente Internacional N° PCT/US 08/83659
Casillero N° IV. Falta de unidad de invención	
1. ☒ En respuesta a la invitación (Formulario PCT/ISA/206) a abonar aranceles adicionales, dentro del plazo aplicable, el solicitante ha: ☐ abonado aranceles adicionales ☐ abonado aranceles adicionales bajo protesta y, cuando corresponde, el arancel de protesta ☐ abonado aranceles adicionales bajo protesta pero no se pagó el arancel de protesta aplicable ☒ no ha pagado aranceles adicionales	
2. ☐ Esta Autoridad halló que no se cumple con el requisito de unidad de invención y ha optado por no invitar al solicitante a abonar aranceles adicionales	
3. Esta Autoridad considera que los requisitos de unidad de invención de acuerdo con la Norma 13.1, 13.2 y 13.3 ☐ se cumple ☒ no se cumple por los siguientes motivos: Esta solicitud de patente contiene las siguientes invenciones	

o grupos de invenciones que no están tan vinculadas como para formar un solo concepto inventivo general conforme a la Norma 13.1 del PCT. Para que se examinen todas las invenciones, se deberán abonar los aranceles de examen adicional apropiados.

Grupo I: reivindicaciones 1-13, 24 y 33-34, referidas a un anticuerpo aislado 13C3, sus cadenas liviana y pesada y 6 regiones de CDR.

Grupo II: reivindicación 14, método de producción del anticuerpo monoclonal

Grupo III: reivindicaciones 15-18, método para cuantificar la forma de protofibrilla de péptido β -amiloide en una muestra y un estuche

Grupo IV: reivindicaciones 19-23, que se refieren a un método para tratar o prevenir la deposición de placas de fibras β -amiloide dentro de un mamífero

Grupo V: reivindicaciones 25-28, referidas a un ácido nucleico que codifica SEQ ID NO 7, y que tiene la secuencia de SEQ ID NO 8.

Grupo VI: reivindicaciones 29-32, referidas a un ácido nucleico que codifica SEQ ID NO 5, y que tiene la secuencia de SEQ ID NO 6.

La característica técnica compartida entre las invenciones de los Grupos I-IV es un anticuerpo aislado que interactúa específicamente con un epítipo conformacional de una forma de

protofibrilla de péptido A β . Esta característica técnica compartida no proporciona un aporte sobre el arte previo, como lo demuestra la publicación de patente estadounidense 2007/0110750 A1 de Glabe. Glabe enseña anticuerpos específicos a epítopes específicos de protofibrillas de A β -amiloide. [Párrafo 0044 y resumen, en particular.] En la ausencia de un aporte sobre el arte previo, las invenciones no comparten una característica técnica especial. Sin una característica técnica especial compartida, las invenciones carecen de unidad unas con otras.

Las invenciones de los Grupos I y V-VI carecen de unidad unas con otras porque no se puede determinar ninguna similitud estructural significativa entre los productos. Las invenciones de los grupos II-IV carecen de unidad unas con otras porque no comparten una característica técnica especial unas con otras. La característica técnica especial de las invenciones, enumeradas es el diseño específico de dichos métodos, que difiere de un método a otro. Sin una característica técnica especial compartida, las invenciones carecen de unidad unas con otras.

Por consiguiente, falta unidad de invención conforme a la Norma 13.1 del PCT

4. En consecuencia, esta opinión se ha establecido con respecto las siguientes partes de la solicitud internacional:

☐ todas las partes

☒ las partes relacionadas con las reivindicaciones Nos. 1-13, 24, 33, 34

Formulario PCT/ISA/237 (Casillero N° IV) (abril de 2007)

y presenta una afinidad medible (párrafo [0104]) a un epítoto conformacional de una forma de protofibrilla de péptido Abeta (párrafo [0013]; párrafo [0172]), por lo cual epítoto de protofibrilla está representado por una región expuesta de una forma de protofibrilla de Abeta (párrafo [0063]-[0064]) que comprende la secuencia de aminoácido expuesta en SEQ ID NO 2 (A1-16) (párrafo [0088]; párrafo [0096]), en donde el anticuerpo mencionado presenta mínima o ninguna afinidad para las formas monoméricas o diméricas de péptido Abeta (párrafo [0079]).

Según la reivindicación 2, Kayed también revela que el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal (párrafo [0104])

Según la reivindicación 3, Kayed también revela que el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal humanizado (párrafo [0105])

Según la reivindicación 4, Kayed también revela que el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal humano (párrafo [0104]; párrafo [0106]-párrafo [0107])

Según la reivindicación 5, Kayed también revela un anticuerpo aislado (párrafo [0106]) que interactúa específicamente y

presenta una afinidad medible (párrafo [0104]) a un epítoto conformacional de una forma de protofibrilla de péptido Abeta (párrafo [0013]; [0172]) por lo cual el epítoto de protofibrilla está representado por una región expuesta de una forma de protofibrilla A β (párrafo [0063]-[0064]) que comprende una secuencia de aminoácido de SEQ ID NO 3 (A1-16) (párrafo [0087]; párrafo [0088]; párrafo [0096]), en donde el anticuerpo mencionado presenta mínima o ninguna afinidad para formas monoméricas o diméricas de péptido Abeta (párrafo [0079]).

Según la reivindicación 6, Kayed también revela que el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal (párrafo [0104])

Según la reivindicación 8, Kayed también revela que el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal humanizado (párrafo [0105])

Según la reivindicación 9, Kayed también revela que el anticuerpo es un anticuerpo monoclonal humano (párrafo [0104]; párrafo [0106]-[0107])

La reivindicación 24 carece de de novedad conforme a la Cláusula 33(3) del PCT debido a que es anticipada por US

6.372.215 B1 de Starling et al (en adelante "Starling")

Según la reivindicación 24, Starling revela un hibridoma que segrega el anticuerpo 13C3 (columna 6, líneas 13-26)

Con respecto a la reivindicación 7, la reivindicación 6 carece de novedad como anteriormente. Sin embargo, la reivindicación 7 cumple con los criterios expuestos en la cláusula 33(2)-(3) del PCT porque el arte previo no enseña o sugiere bastante la invención reivindicada. Kayed no revela un anticuerpo monoclonal designado 13C3. US 6.172.215 B1 de Starling et al revela un anticuerpo designado 13C3 (columna 2, líneas 57-67; columna 3, líneas 1-7) sin embargo el anticuerpo 13C3 es específico para CD6 (columna 3, líneas 1-7), no una protofibrilla de Abeta como lo requieren las reivindicaciones 5 y 6.

Con respecto a la reivindicación 10, la reivindicación 5 carece de novedad como anteriormente. Sin embargo, la reivindicación 10 cumple con los criterios expuestos en la Cláusula 33(2)-(3) del PCT porque el arte previo no enseña o sugiere suficientemente la limitación reivindicada. Kayed no enseña una cadena liviana variable compuesta por la secuencia de aminoácido expuesta en SEQ ID NO 5. US2004/0223970 A1 de

Afar et al revela un anticuerpo a SLC15A2 (Resumen) similar a SEQ ID NO 5 reivindicada en la presente solicitud de patente (SEQ ID NO 10; aa 1-113), sin embargo, sólo comparte el 95,5% de identidad con SEQ ID NO 5 reivindicada.

Con respecto a la reivindicación 11, la reivindicación 5 carece de novedad como anteriormente. Sin embargo, la reivindicación 10 cumple con los criterios expuestos en la Cláusula 33(2)-(3) del PCT porque el arte previo no enseña ni sugiere suficientemente la limitación reivindicada. Kayed no revela una cadena pesada variable compuesta por la secuencia de aminoácido expuesta en SEQ ID NO 7. US 6.919.075 B1 de Solomon revela un anticuerpo a betaAP (Abeta) (columna 8, líneas 24-25; SEQ ID NO 6, aa 1-118; columna 9, líneas 20-22), sin embargo, el anticuerpo revelado sólo comparte el 84% de identidad con SEQ ID NO 7 reivindicada.

Rogamos ver la Página de Continuación

Formulario PCT/ISA/237 (Casillero N° V) (abril de 2007)

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL	Solicitud de Patente Internacional N° PCT/US 08/83659
Casillero Suplementario	
En caso de que el espacio en cualquiera de los casilleros precedentes sea insuficiente. Continuación del Casillero N° V.2. Citas y Explicaciones: Con respecto a la reivindicación 12, la reivindicación 5 carece de novedad como anteriormente. Sin embargo, la reivindicación 12 cumple con los criterios expuestos en la Cláusula 33(3)-(3) del PCT porque el arte previo no enseña ni sugiere suficientemente las limitaciones reivindicadas. Kayed no revela una cadena liviana variable que comprende una región de CDR1 expuesta en SEQ ID NO 13, una región de CDR2 expuesta en SEQ ID NO 14 y una región de CDR3 expuesta en SEQ ID NO 15. US 2004/0223970 A1 de Afar et al revela SEQ ID NO 13 (SEQ ID NO 10; aa 27-37) pero no revela SEQ ID NO 14 o SEQ ID NO 15. US 5.869.620 A de Whitlow et al revela una proteína que se une al antígeno (Resumen) que contiene un 100% de igualdad a SEQ ID NO 14 (SEQ ID NO 7, aa 2-4), sin embargo no se indica ninguna especificidad de esta proteína a Abeta. US 7.195.761	

B2 de Holzman et al revela anticuerpos humanizados a Abeta (Resumen) similar a SEQ ID NO 15 (SEQ ID NO 3, aa 1-9), sin embargo la secuencia de la proteína sólo comparte el 87% de identidad con SEQ ID NO 15.

Con respecto a la reivindicación 13, la reivindicación 5 carece de novedad como anteriormente. Sin embargo, la reivindicación 13 cumple con los criterios expuestos en la Cláusula 33(3)-(3) del PCT porque el arte previo no enseña ni sugiere suficientemente las limitaciones reivindicadas. Kaye no revela una cadena pesada variable que comprende una región de CDR1 expuesta en SEQ ID NO 20, una región de CDR2 expuesta en SEQ ID NO 21 y una región de CDR3 expuesta en SEQ ID NO 22. US 6.919.075 de Solomon et al revela SEQ ID NO 20 (SEQ ID NO 6; aa 24-33) pero no revela SEQ ID NO 21 o SEQ ID NO 22. US 2005/0255102 A1 de Violette revela una región pesada de cadena variable a integrinas (párrafo [0057]; reivindicación 18) similar a SEQ ID NO 21, aa 51-67), sin embargo la secuencia de aminoácido sólo comparte un 87% de identidad a SEQ ID NO 21. US 2002/0192750 A1 de Fox et al revela una variante de zcub5 (párrafo [0053]) que contiene 100% de igualdad a SEQ ID NO 21 (SEQ ID NO 4, aa 480-485).

La Reivindicación 33 cumple con los criterios expuestos en la

30

Cláusula 33(2)-(3) porque el arte previo no revela o sugiere todas las limitaciones reivindicadas. US 6.372.215 B1 de Starling revela un anticuerpo designado 13C3 que se une a la proteína CD6 (columna 2, líneas 57-67; columna 3, líneas 1-7) pero no revela SEQ ID NO 7. US 6.919.075 B1 de Solomon revela un anticuerpo a betaAP (Abeta) (columna 8, líneas 24-25) que es similar a SEQ ID NO 7 (SEQ ID NO 6, aa 1-118; columna 9, líneas 20-22), sin embargo, la secuencia sólo tiene un 84% de identidad con SEQ ID NO 7.

La reivindicación 34 cumple con los criterios expuestos en la Cláusula 33(2)-(3) de PCT porque el arte previo no revela o sugiere suficientemente todas la limitaciones reivindicadas. US 6.372.215 B1 de Starling et al revela un anticuerpo designado 13C3 que se une a la proteína CD6 (columna 2, líneas 56-67; columna 3, líneas 1-7) pero no revela SEQ ID NO 5. US 2004/0223970 A1 de Afar et al revela un anticuerpo a SLC15A2 (Resumen) que es similar a SEQ ID NO 5 (SEQ ID NO 10, aa 1-113), sin embargo, la secuencia sólo comparte un 95,5% de identidad con SEQ ID NO 5.

Formulario PCT/ISA/237 (Casillero Suplementario) (abril de 2007)

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

De la OFICINA RECEPTORA

Para: GERARD P. NORTON FOX ROTHSCHILD LLP 997 LENOX DRIVE, BLDG. #3 LAWRENCEVILLE, NJ 08648		PCT NOTIFICACIÓN DEL NÚMERO DE SOLICITUD DE PATENTE INTERNACIONAL Y DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL (Norma 20.2(c) del PCT) Fecha de remisión (día/mes/año) 1 de diciembre de 2008	
Referencia de archivo del Solicitante o Agente 70413.00057/RU812		INFORMACIÓN IMPORTANTE	
Solicitud Internacional No. PCT/US 08/83659	Fecha de Presentación internacional (día, mes, año) 14 de noviembre de 2008	Fecha de prioridad (día/mes/año) 16 de noviembre de 2007	
Solicitante: THE ROCKEFELLER UNIVERSITY			
Título de la invención: ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA LA FORMA DE PROTOFIBRILLAS DE LA PROTEÍNA BETA-AMILOIDE			
1. Por la presente se notifica al solicitante que se ha acordado a la solicitud de patente internacional el número de solicitud de patente internacional y la fecha			

de presentación internacional indicados anteriormente.

2. Asimismo se notifica al solicitante que la copia de registro de la solicitud de patente internacional:

☒ se transmitió a la Oficina Internacional el 1 de diciembre de 2008.

☐ aún no se ha transmitido a la Oficina Internacional por el motivo que se indica a continuación y que se ha remitido copia de esta notificación a la Oficina Internacional.*

☐ porque aún no se ha obtenido la autorización de seguridad nacional necesaria

☐ porque *(motivo que se debe especifica):*

- La Oficina Internacional monitorea la transmisión de la copia de registro por la Oficina receptora y notificará al solicitante (con el Formulario PCT/IB/301) de su recepción. Si no se ha recibido la copia de registro al vencimiento del plazo de 14 meses desde la fecha de la prioridad, la Oficina Internacional notificará al solicitante (Norma 22.1(c))

3. INFORMACIÓN DE LA LICENCIA DE TRANSMISIÓN EXTRANJERA

Completado por: TS

☐ No se necesita una licencia adicional para la transmisión extranjera. El presente objeto está cubierto por una licencia ya otorgada o la solicitud de patente

nacional estadounidense equivalente. Recorra a esa licencia para información referida a este alcance.

☐ No se necesita licencia para la transmisión extranjera. Título 37, artículo 5.11(e)(1) de las Normas de Procedimientos Federales o Título 37, artículo 5.11(e)(2) de las Normas de Procedimientos Federales. Sin embargo, se puede exigir una licencia para un objeto adicional. Véase el Título 37, artículo 5.15(b) de las Normas de Procedimientos Federales.

☒ Se otorgó la licencia de transmisión extranjera. Título 35, artículo 184 del Código de Estados Unidos; Título 37, artículo 5.11 de las Normas de Procedimientos Federales, el 24 de noviembre de 2008 (Fecha):

☐ Título 37, artículo 5.15(a) de las Normas de Procedimientos Federales ☒ Título 37, artículo 5.15(b) de las Normas de Procedimientos Federales

Nombre y domicilio para correspondencia de la ISA/US	Funcionario autorizado
Casilla PCT, At: ISA/US	Theodosia Simpkins
Comisario de Patentes	Número telefónico: 703-308-
P.O. Box 1450, Alexandria,	9290. Int. 109
Virginia 22313-1450	
Fax 571-273-3201	

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
22 May 2009 (22.05.2009)

(10) International Publication Number
WO 2009/065054 A3

- (51) International Patent Classification:
A61K 39/395 (2006.01) G01N 33/567 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/US2008/083659
- (22) International Filing Date:
14 November 2008 (14.11.2008)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
60/988,481 16 November 2007 (16.11.2007) US
61/019,747 8 January 2008 (08.01.2008) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **THE ROCKEFELLER UNIVERSITY** [US/US]; 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **RAVETCH, Jeffrey** [US/US]; 500 Park Avenue, New York, NY 10022 (US). **FUKUYAMA, Hidehiro** [JP/FR]; Strasbourg (FR).
- (74) Agents: **NORTON, Gerard, P.** et al.; Fox Rothschild LLP, 997 Lenox Drive, Bldg. #3, Lawrenceville, NJ 08648 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))

(88) Date of publication of the international search report:
30 December 2009

(54) Title: ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PROTOFIBRIL FORM OF BETA-AMYLOID PROTEIN

Aβ fibrillogenesis

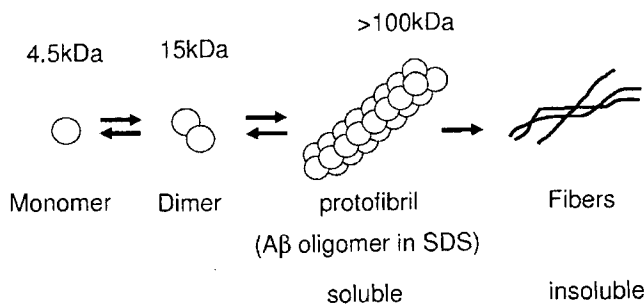


FIG. 1

(57) Abstract: Isolated antibodies have been characterized which show specific affinity to a repeating conformational epitope of a protofibril form of the human β-amyloid peptide as compare to low molecular weight forms of β-amyloid peptide. These isolated antibodies and related pharmaceutically effective compositions may be useful in the therapeutic and/or prophylactic treatment of Alzheimer's disease by effectively blocking the ability of the protofibril form of β-amyloid peptide to form fibril forms linked with complications associated with Alzheimer's disease. The isolated antibodies of the present invention are also useful in various diagnostic assays and associated kits.

WO 2009/065054 A3



- (51) International Patent Classification:
A61K 39/395 (2006.01) G01N 33/567 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/US2008/083659
- (22) International Filing Date:
14 November 2008 (14.11.2008)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
60/988,481 16 November 2007 (16.11.2007) US
61/019,747 8 January 2008 (08.01.2008) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): **THE ROCKEFELLER UNIVERSITY** [US/US]; 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399 (US).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **RAVETCH, Jeffrey** [US/US]; 500 Park Avenue, New York, NY 10022 (US). **FUKUYAMA, Hidehiro** [JP/FR]; Strasbourg (FR).
- (74) Agents: **NORTON, Gerard, P.** et al.; Fox Rothschild LLP, 997 Lenox Drive, Bldg. #3, Lawrenceville, NJ 08648 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report (Art. 21(3))
- with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))

(88) Date of publication of the international search report:
30 December 2009

(54) Title: ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PROTOFIBRIL FORM OF BETA-AMYLOID PROTEIN

Aβ fibrillogenesis

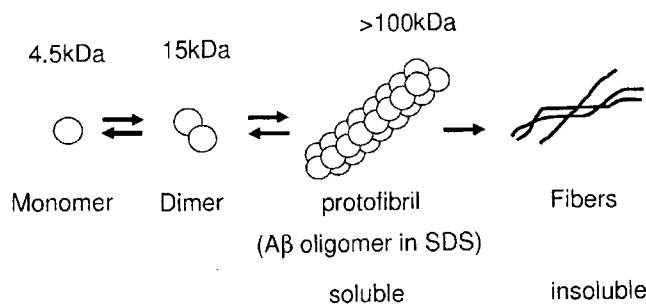


FIG. 1

(57) Abstract: Isolated antibodies have been characterized which show specific affinity to a repeating conformational epitope of a protofibril form of the human β-amyloid peptide as compare to low molecular weight forms of β-amyloid peptide. These isolated antibodies and related pharmaceutically effective compositions may be useful in the therapeutic and/or prophylactic treatment of Alzheimer's disease by effectively blocking the ability of the protofibril form of β-amyloid peptide to form fibril forms linked with complications associated with Alzheimer's disease. The isolated antibodies of the present invention are also useful in various diagnostic assays and associated kits.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US 08/83659

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC(8) - A61K 39/395; G01N 33/53; G01N 33/567 (2009.01) USPC - 424/146.1; 435/7.2 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC												
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) USPC - 424/146.1; 435/7.2 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched USPC - 530/388.26 (text search, see terms below) Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) PubWEST(PGPB,USPT,EPAB,JPAB); Google/Scholar; PubMed (text search, see terms below) Search Terms: Epitope, protofibril, fibril, beta amyloid, amyloid beta, monomer, dimer, soluble, solution, suspension, conformation, antibody, 13C3, 19A6, 1D1, Alzheimer's.												
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT												
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.										
X ----- A	US 2006/0280733 A1 (KAYED et al.) 14 December 2006 (14.12.2006); Abstract, paras [0013], [0063]-[0064], [0079], [0088], [0096], [[0104]-[107].	1-6, 8, 9 7, 10-13, 24, 33, 34										
X ----- A	US 6,372,215 B1 (STARLING et al.) 16 April 2002 (16.04.2002);	24 7										
A	US 2004/0223970 A1 (AFAR et al.) 11 November 2004 (11.11.2004); Abstract, (SEQ ID NO:10, aa 1-113).	10, 12, 34										
A	US 6,919,075 B1 (SOLOMON et al.) 19 July 2005 (19.07.2005); (col 8, ln 24-25), (col 9, ln 20-22), (SEQ ID NO:6, aa 1-118).	11, 13, 33										
A	US 5,869,620 A (WHITLOW et al.) 9 February 1999 (09.02.1999); Abstract, SEQ ID NO:7, aa 2-4.	12										
A	US 7,195,761 B2 (HOLTZMAN et al.) 27 March 2007 (27.03.2007); Abstract, SEQ ID NO:3, aa 1-9.	12										
A	US 2005/0255102 A1 (VIOLETTE et al.) 17 November 2005 (17.11.2005); para [0057, claim 18, SEQ ID NO:21, aa 51-67.	13										
A	US 2002/0192750 A1 (FOX et al.) 19 December 2002 (19.12.2002); para [0053], SEQ ID NO:4, aa 480-485.	13										
☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐												
* Special categories of cited documents: <table border="0"><tr><td>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</td><td>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</td></tr><tr><td>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</td><td>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</td></tr><tr><td>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</td><td>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</td></tr><tr><td>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</td><td>"&" document member of the same patent family</td></tr><tr><td>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</td><td></td></tr></table>			"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family	"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention											
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone											
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art											
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family											
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed												
Date of the actual completion of the international search 07 May 2009 (07.05.2009)		Date of mailing of the international search report 22 MAY 2009										
Name and mailing address of the ISA/US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US, Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. 571-273-3201		Authorized officer: Lee W. Young PCT Helpdesk: 571-272-4300 PCT OSP: 571-272-7774										

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US 08/83659

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
This application contains the following inventions or groups of inventions which are not so linked as to form a single general inventive concept under PCT Rule 13.1. In order for all inventions to be examined, the appropriate additional examination fees must be paid.

Group I, claims 1-13, 24 and 33-34, drawn to an isolated antibody 13C3, its light and heavy chains and 6 CDR regions.

Group II, claim 14, method of producing monoclonal antibody.

Group III, claims 15-18, method of quantifying the protofibril form of B-amyloid peptide in a sample and a kit.

Group IV, claims 19-23, drawn to a method of treating or preventing deposition of B-amyloid fiber plaques within a mammal.

-----Please see Continuation Sheet-----

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Claims 1-13, 24, 33, 34

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/US 08/83659

Continuation of BOX NO. III

Group V, claims 25-28, drawn to a nucleic acid encoding SEQ ID NO: 7, and having the sequence of SEQ ID NO: 8.

Group VI, claims 29-32, drawn to a nucleic acid encoding SEQ ID NO: 5, and having the sequence of SEQ ID NO: 6.

The technical feature shared among the inventions of Groups I-IV is an isolated antibody that specifically interacts with a conformational epitope of a protofibril form of AB peptide. This shared technical feature fails to provide a contribution over the prior art, as evidenced by US patent publication 2007/0110750 A1 to Glabe. Glabe teaches antibodies specific to conformational epitopes of AB-amyloid protofibrils. [Paragraph 0044 and abstract, in particular.] In the absence of a contribution over the prior art, the inventions do not share a special technical feature. Without a shared special technical feature, the inventions lack unity with one another.

The invention of Group I and V-VI lack unity with one another because no significant structural similarities can readily be ascertained among the products. The inventions of Groups II-IV lack unity with one another because they do not share a special technical feature with one another. The special technical feature of the listed inventions is the specific design of said methods, which differs from one method to the other. Without a shared special technical feature, the inventions lack unity with one another.

Accordingly, unity of invention is lacking under PCT Rule 13.1.

(12) SOLICITUD DE PATENTE INTERNACIONAL PUBLICADA CONFORME AL
TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)
(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina Internacional



(43) Fecha de Publicación Internacional 22 de mayo de 2009 (22-05-2009)	PCT	(10) Publicación Internacional Número WO 2009/065054 A3
(51) Clasificación de Patente Internacional ⁷ : GN1 33/53 (2006.01)	protecciones existentes): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW	nacionales
(21) Solicitud de Patente Internacional Número: PCT/US2008/083659		
(22) Fecha de Presentación Internacional: 14 de noviembre de 2008 (14-11-2008)		
(25) Idioma de Presentación: Inglés		
(26) Idioma de Publicación: Inglés		
(30) Datos de la Prioridad: 60/988.481 16 de noviembre de 2007 (16-11-2007) US 61/019.747 8 de enero de 2008 (8-01-2008) US		
(71) Solicitante (para todos los Estados designados excepto Estados Unidos): THE ROCKEFELLER UNIVERSITY [US/US], 1230 York Avenue, New York, NY 10021-6399 (US)	(84) Estados Designados (a menos que se indique de otro modo, para todas las clases de protecciones regionales existentes): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasia (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(72) Inventores; e		
(75) Inventores/Solicitantes (solamente para Estados Unidos): RAVETCH, Jeffrey [US/US], 500 Park Avenue, New York, NY 10022 (US); FUKUYAMA, Hidehiro [JP/FR], Estrasburgo (FR).	Publicada: --con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3)) --con parte de la memoria descriptiva de listado de secuencias (Norma 5.2(a))	
(74) Agente: NORTON, Gerard, P. et al.; Fox Rothschild LLP, 997 Lenox Drive, Bldg. #3, Lawrenceville, NJ 08648 (US).		
(81) Estados Designados (a menos que se indique de otro modo, para todos los tipos de	(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional 30 de diciembre de 2009	

(54) **Título:** ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA LA FORMA DE PROTOFIBRILLAS DE LA PROTEÍNA BETA-AMILOIDE

Fibrillogénesis de A β

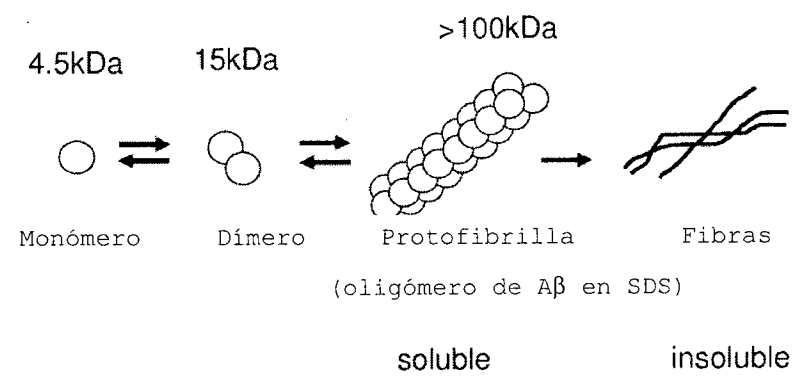


FIG. 1

(57) **Resumen de la Invención:** Se han caracterizado anticuerpos aislados que presentan afinidad específica a un epítipo conformacional repetido de una forma de protofibrilla del péptido β -amiloide humano comparado con formas de bajo peso molecular de péptido β -amiloide. Estos anticuerpos aislados y las composiciones farmacéuticamente eficaces relacionadas pueden ser útiles en el tratamiento terapéutico y/o profiláctico de la enfermedad de Alzheimer bloqueando eficazmente la capacidad de la forma de protofibrilla de péptido β -amiloide para formar formas de fibrilla vinculadas con complicaciones asociadas a la enfermedad de Alzheimer. Los anticuerpos aislados de la presente invención también pueden ser útiles en diferentes ensayos de diagnóstico y estudios asociados.

INFORME DE BÚSQUEDA	Solicitud Internacional N° PCT/US08/83659
INTERNACIONAL	
A. Clasificación de la Materia: IPC(8): A61K 39/395; G01N 33/567 (2009.01) USPC: 424/146.1; 435/7.2 De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o con la clasificación nacional e IPC.	
B. CAMPOS DE BÚSQUEDA	
Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido por símbolos de clasificación) USPC: 424/146.1; 435/7.2	
Documentación buscada además de la documentación mínima en la medida en que tales documentos están incluidos en los campos de búsqueda: USPC: 530/388.26 (búsqueda de texto: véanse los términos de búsqueda a continuación)	
Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda usados): PubWEST (PGPB, USPT, EPAB, JPAB) y Google/Scholar; PubMed (búsqueda de texto; véanse los términos de búsqueda a continuación) Términos de búsqueda: epítope, protofibrilla, fibrilla, beta amiloide, amiloide beta, monómero, dímero, soluble, solución,	

suspensión, conformación, anticuerpo, 13C3, 19A6, 1D1, Alzheimer		
C. Documentos Considerados Relevantes		
Categoría*	Cita de documento, indicando, si corresponde, los pasajes relevantes	Relevante para la reivindicación N°
X _____	US 2006/0280733 A1 (KAYED et al) 14 de diciembre de 2006 14-	1-6, 8, 9
A	12-2006); Resumen, párrafos [0013], [0063]-[0064], [0079], [0088], [0096], [0104]-[107]	7, 10-13, 24, 33, 34
X -----	US 6.3.72.215 B1 (STARLING et al) 16 de abril de 2006 (16-04-	24
A	2006)	7
A	US 2004/0223970 A1 (AFAR et al) 11 de noviembre de 2004 (11-11-2004); Resumen, (SEQ ID NO 10, aa 1-113)	10, 12, 34
A	US 6.919.075 B1 (SOLOMON et al) 19 de julio de 2005 (19-07-2005); (columna 8, líneas 24-25), (columna 9, línea 22), (SEQ ID NO 6, aa 1-118)	11, 13, 33

A	US 5.869.620 A (WHITLOW et al) 9 de febrero de 1999 (9-02-1999); Resumen; SEQ ID NO 7, aa 2-4	12
A	US 7.195.761 B2 (HOLTZMAN et al) 17 de marzo de 2007 (17-03-2007); Resumen; SEQ ID NO 3, aa 1-9	12
A	US 2005/0255102 A1 (VIOLETTE et al) 17 de noviembre de 2005 (17-11-2005); párrafo [0057, reivindicación 18, SEQ ID NO 21, aa 51-67	13
A	US 2002/0192750 A1 (FOX et al) 19 de diciembre de 2002 (19-12-2002); párrafo [0053], SEQ ID NO 4, aa 480-485	13
[] Se mencionan otros documentos en la continuación del Casillero C. []		
* Categorías especiales de "T": documento posterior documentos citados: publicado con posterioridad a "A": documento que define el la fecha de presentación estado general del arte que no internacional o a la fecha de se considera de particular prioridad y que no está en		

relevancia	conflicto con la solicitud
"E": documento anterior pero pero citado para comprender un publicado en la fecha de principio o teoría que presentación internacional o sustenta la invención. con posterioridad a ella.	
"X": documento de particular	
"L": documento que puede relevancia: la invención arrojar dudas sobre la reivindicada no puede reivindicación de prioridad o considerarse nueva o no puede que se cita para establecer la considerarse que implica un fecha de publicación de otra paso inventivo cuando el cita o por otra razón especial documento se toma solo. (especificada).	
"Y": documento de particular	
"O": documento que refiere a relevancia: la invención una revelación oral, uso, reivindicada no puede exhibición u otro medio. considerarse que implica un	
"P": documento publicado antes paso inventivo cuando el de la fecha de presentación documento se combina con otro internacional pero con u otros documentos, siendo posterioridad a la fecha de dicha combinación obvia para prioridad reivindicada. un experto en el arte.	
"&": documento miembro de la misma familia de patentes.	
Fecha de la finalización	Fecha de envío del informe de efectiva de la búsqueda búsqueda internacional

internacional	22 de mayo de 2009
7 de mayo de 2009 (7-05-2009)	
Nombre y domicilio para Funcionario Autorizado:	
correspondencia de la ISA/US	Lee W. Young
Casilla PCT, At: ISA/US	Escritorio de Ayuda de PCT:
Comisario de Patentes	571-272-4300
P.O. Box 1450, Alexandria, PCT OSP: 571-272-7774	
Virginia 22313-1450	
Fax 571-273-3201	

Formulario PCT/ISA/210 (página dos) (abril de 2007)

INFORME DE BÚSQUEDA	Solicitud de Patente Internacional N°
INTERNACIONAL	PCT/US 08/83659

Casillero N° II. Observaciones cuando ciertas reivindicaciones se consideraron no buscables (Continuación del punto 2 de la página 1).

El presente informe de búsqueda internacional no se ha establecido con respecto a ciertas reivindicaciones conforme a la Cláusula 17(2)(a) por los siguientes motivos:

1. ☐ Reivindicaciones N°:

porque se relacionan con un objeto que no se requiere que busque esta Autoridad, a saber:

2. ☐ Reivindicaciones N°:

porque se relacionan con partes de la solicitud internacional que no cumplen con los requisitos establecidos en tal magnitud que no se puede realizar una búsqueda significativa, específicamente:

3. ☐ Reivindicaciones N°:

porque son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de acuerdo con la segunda y tercera oraciones de la Norma 6.4(a).

Casillero N° III. Observaciones cuando falta unidad de invención (Continuación del punto 3 de la página 1)

La Autoridad de Búsqueda Internacional encontró varias invenciones en esta solicitud internacional, a saber:

Esta invención contiene las siguientes invenciones o grupos de invenciones que no están tan vinculadas como para formar un solo concepto inventivo general conforme a la Norma 13.1 del PCT. Para que se examinen todas las invenciones, se deberán abonar los aranceles de examen adicional apropiados.

Grupo I: reivindicaciones 1-13, 24 y 33-34, referidas a un anticuerpo aislado 13C3, sus cadenas liviana y pesada y 6 regiones de CDR.

Grupo II: reivindicación 14, método de producción del anticuerpo monoclonal

Grupo III: reivindicaciones 15-18, método para cuantificar la forma de protofibrilla de péptido β -amiloide en una muestra y un estuche

Grupo IV: reivindicaciones 19-23, que se refieren a un método para tratar o prevenir la deposición de placas de fibras β -amiloide dentro de un mamífero

---Rogamos ver la Página de Continuación---

1. [] Como todos los aranceles de búsqueda adicionales se pagaron oportunamente por el solicitante, este informe de búsqueda internacional abarca todas las reivindicaciones buscables.

2. [] Como las reivindicaciones buscables pudieron buscarse

sin esfuerzo que justifique un arancel adicional, esta Autoridad no intima al pago de ningún arancel adicional.

3. ☐ Como ninguno de los aranceles de búsqueda adicionales requeridos se pagaron oportunamente por el solicitante, este informe de búsqueda internacional abarca solamente aquellas reivindicaciones para las cuales se pagaron aranceles, específicamente las reivindicaciones N°:

4. ☒ El solicitante no pagó ninguno de los aranceles de búsqueda adicionales. En consecuencia, este informe de búsqueda internacional se limita a la invención mencionada en primer lugar en las reivindicaciones; está abarcada por las reivindicaciones N°:

Reivindicaciones 1-13, 24, 33, 34

Observación Bajo Protesta:

☐ Los aranceles de búsqueda adicionales estuvieron acompañados por la protesta del solicitante y cuando correspondía por el arancel de protesta

☐ Los aranceles de búsqueda adicionales estuvieron acompañados por la protesta del solicitante pero el arancel de protesta aplicable no se pagó dentro del plazo especificado en la invención.

☐ Ninguna protesta acompañó el pago de los aranceles de búsqueda adicionales.

INFORME DE BÚSQUEDA	Solicitud de Patente Internacional N°
INTERNACIONAL	PCT/US 08/83659

Continuación del CASILLERO N° III

Grupo V: reivindicaciones 25-28, referidas a un ácido nucleico que codifica SEQ ID NO 7, y que tiene la secuencia de SEQ ID NO 8.

Grupo VI: reivindicaciones 29-32, referidas a un ácido nucleico que codifica SEQ ID NO 5, y que tiene la secuencia de SEQ ID NO 6.

La característica técnica compartida entre las invenciones de los Grupos I-IV es un anticuerpo aislado que interactúa específicamente con un epítipo conformacional de una forma de protofibrilla de péptido A β . Esta característica técnica compartida no proporciona un aporte sobre el arte previo, como lo demuestra la publicación de patente estadounidense 2007/0110750 A1 de Glabe. Glabe enseña anticuerpos específicos a epítopes específicos de protofibrillas de A β -amiloide. [Párrafo 0044 y resumen, en particular.] En la ausencia de un aporte sobre el arte previo, las invenciones no comparten una característica técnica especial. Sin una característica técnica especial compartida, las invenciones carecen de unidad unas con otras.

Las invenciones de los Grupos I y V-VI carecen de unidad unas

con otras porque no se puede determinar ninguna similitud estructural significativa entre los productos. Las invenciones de los grupos II-IV carecen de unidad unas con otras porque no comparten una característica técnica especial unas con otras. La característica técnica especial de las invenciones enumeradas es el diseño específico de dichos métodos, que difiere de un método a otro. Sin una característica técnica especial compartida, las invenciones carecen de unidad unas con otras.

Por consiguiente, falta unidad de invención conforme a la Norma 13.1 del PCT

PCT

REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

PCT/US08/83659

International Application No.

(14.11.08) 14 NOV 2008

International Filing Date

PCT INTERNATIONAL

APPLICATION RO/US

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum) 70413.00057/RU812

Box No. I TITLE OF INVENTION	
ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PROTOFIBRIL FORM OF BETA-AMYLOID PROTEIN	
Box No. II APPLICANT ☐ This person is also inventor	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	
THE ROCKEFELLER UNIVERSITY 1230 York Avenue New York, New York 10021-6399 United States of America	
Telephone No.	
Facsimile No.	
Applicant's registration No. with the Office	
☐ E-mail authorization: Marking this check-box authorizes the receiving Office, the International Searching Authority, the International Bureau and the International Preliminary Examining Authority to use the e-mail address indicated in this Box to send, if the Office or Authority so wishes, advance copies of notifications in respect of this international application. (See also the Notes to Boxes Nos. II and III.)	
E-mail address	
State (that is, country) of nationality: US	
State (that is, country) of residence: US	
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☒ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.	
Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as: ☒ agent ☐ common representative	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)	
NORTON, Gerard P. Fox Rothschild LLP 997 Lenox Drive, Bldg. #3 Lawrenceville, NJ 08648 United States of America	
Telephone No. 609-844-3020	
Facsimile No. 609-896-1469	
Agent's registration No. with the Office 36621	
☒ E-mail authorization: Marking this check-box authorizes the receiving Office, the International Searching Authority, the International Bureau and the International Preliminary Examining Authority to use the e-mail address indicated in this Box to send, if the Office or Authority so wishes, advance copies of notifications in respect of this international application. (See also the Notes to Boxes Nos. II and III.)	
E-mail address ipdocket@foxrothschild.com	
☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.	

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
<i>If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.</i>	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) RAVETCH, Jeffrey 500 Park Avenue New York, NY 10022 United States of America	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: US	State (that is, country) of residence: US
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.) FUKUYAMA, Hidehiro Strasbourg France	This person is: ☐ applicant only ☒ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality: JP	State (that is, country) of residence: FR
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)	This person is: ☐ applicant only ☐ applicant and inventor ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.) Applicant's registration No. with the Office
State (that is, country) of nationality:	State (that is, country) of residence:
This person is applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box	
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.	

Supplemental Box*If the Supplemental Box is not used, this sheet should not be included in the request.*

1. *If, in any of the Boxes, except Boxes Nos. VIII(i) to (v) for which a special continuation box is provided, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No." (indicate the number of the Box) and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:*
 - (i) *if more than one person is to be indicated as applicant and/or inventor and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;*
 - (ii) *if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;*
 - (iii) *if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;*
 - (iv) *if, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;*
 - (v) *if, in Box No. VI, there are more than four earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.*
2. *If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in certain designated States, as an application for a patent of addition, certificate of addition, inventor's certificate of addition or utility certificate of addition: in such a case, write the name or two-letter code of each designated State concerned and the indication "patent of addition," "certificate of addition," "inventor's certificate of addition" or "utility certificate of addition," the number of the parent application or parent patent or other parent grant and the date of grant of the parent patent or other parent grant or the date of filing of the parent application (Rules 4.11(a)(i) and 49bis.1(a) or (b)).*
3. *If the applicant intends to make an indication of the wish that the international application be treated, in the United States of America, as a continuation or continuation-in-part of an earlier application: in such a case, write "United States of America" or "US" and the indication "continuation" or "continuation-in-part" and the number and the filing date of the parent application (Rules 4.11(a)(ii) and 49bis.1(d)).*

Continuation of Box IV

Vyacheslav Vasilyev, Esq., Reg. No. 58,154
 Shahnam Sharareh, Esq., Reg. No. 59,040
 Johnathan Lagarenne, Esq., Reg. No. 59,974
 Peter J. Butch III, Esq., Reg. No. 32,203
 Sarah Klosek, Esq., Reg. No. 55,332
 Richard C. Woodbridge, Esq., Reg. No. 26,423
 Perry M. Fonseca, Esq., Reg. No. 50,975
 FOX ROTHSCHILD LLP
 997 Lenox Drive, Bldg. #3
 Lawrenceville, NJ 08648
 United States of America
 Tel: 609-896-3600
 Fax: 609-896-1469

Box No. V

DESIGNATIONS

The filing of this request constitutes under Rule 4.9(a) the designation of all Contracting States bound by the PCT on the international filing date, for the grant of every kind of protection available and, where applicable, for the grant of both regional and national patents. However,

☐

DE Germany is not designated for any kind of national protection

☐

JP Japan is not designated for any kind of national protection

☐

KR Republic of Korea is not designated for any kind of national protection

☐

RU Russian Federation is not designated for any kind of national protection

(The check-boxes above may only be used to exclude (irrevocably) the designations concerned if, at the time of filing or subsequently under Rule 26bis.1, the international application contains in Box No. VI a priority claim to an earlier national application filed in the particular State concerned, in order to avoid the ceasing of the effect, under the national law, of this earlier national application.)

Box No. VI

PRIORITY CLAIM

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country or Member of WTO	regional application: regional Office	international application: receiving Office
item (1) 16/11/07 16 November 2007	60/988,481	US		
item (2) 08/01/2008 08 January 2008	61/019,747	US		
item (3)				
item (4)				

☐

Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

Transmit certified copy: the receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of this international application is the receiving Office) identified above as:

☒

all items

☐

item (1)

☐

item (2)

☐

item (3)

☐

item (4)

☐

other, see Supplemental Box

Restore the right of priority: the receiving Office is requested to restore the right of priority for the earlier application(s) identified above or in the Supplemental Box as item(s) (). (See also the Notes to Box No. VI: further information must be provided to support a request to restore the right of priority.)

Incorporation by reference: where an element of the international application referred to in Article 11(1)(iii)(d) or (e) or a part of the description, claims or drawings referred to in Rule 20.5(a) is not otherwise contained in this international application but is completely contained in an earlier application whose priority is claimed on the date on which one or more elements referred to in Article 11(1)(iii) were first received by the receiving Office, that element or part is, subject to confirmation under Rule 20.6, incorporated by reference in this international application for the purposes of Rule 20.6.

Box No. VII

INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

Choice of International Searching Authority (ISA) (if more than one International Searching Authority is competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA/ US

Form PCT/RO/101 (second sheet) (July 2008)

See Notes to the request form

Box No. IX CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING			
This international application contains:		This international application is accompanied by the following item(s) (mark the applicable check-boxes below and indicate in right column the number of each item):	Number of items
(a) on paper, the following number of sheets:			
request (including declaration and supplemental sheets)	5	1. ☐ fee calculation sheet	:
description (excluding sequence listing and/or tables related thereto)	67	2. ☐ original separate power of attorney	:
claims	5	3. ☐ original general power of attorney	:
abstract	1	4. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any:	:
drawings	12	5. ☐ statement explaining lack of signature	:
Sub-total number of sheets	90	6. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):	:
sequence listing	11	7. ☐ translation of international application into (language):	:
tables related thereto		8. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material	:
(for both, actual number of sheets if filed on paper, whether or not also filed in electronic form; see (c) below)		9. ☐ sequence listing in electronic form (indicate type and number of carriers)	:
Total number of sheets	101	(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Rule 13ter only (and not as part of the international application)	:
(b) ☐ only in electronic form (Section 801(a)(i))		(ii) ☐ (only where check-box (b)(i) or (c)(i) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Rule 13ter	:
(i) ☐ sequence listing		(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the sequence listing mentioned in left column	:
(ii) ☐ tables related thereto		10. ☐ tables in electronic form related to sequence listing (indicate type and number of carriers)	:
(c) ☐ also in electronic form (Section 801(a)(ii))		(i) ☐ copy submitted for the purposes of international search under Section 802(b-quater) only (and not as part of the international application)	:
(i) ☐ sequence listing		(ii) ☐ (only where check-box (b)(ii) or (c)(ii) is marked in left column) additional copies including, where applicable, the copy for the purposes of international search under Section 802(b-quater)	:
(ii) ☐ tables related thereto		(iii) ☐ together with relevant statement as to the identity of the copy or copies with the tables mentioned in left column	:
Type and number of carriers (diskette, CD-ROM, CD-R or other) on which are contained the		11. ☐ copy of results of earlier search(es) (Rule 12bis.1(a))	:
☐ sequence listing:		12. ☐ other (specify):	:
☐ tables related thereto:			
(additional copies to be indicated under items 9(ii) and/or 10(ii), in right column)			
Figure of the drawings which should accompany the abstract:	Language of filing of the international application: English		
Box No. X SIGNATURE OF APPLICANT, AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE			
Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).			
/Gerard P. Norton/ By: Gerard P. Norton, Esq., Reg. No. 36,621			
For receiving Office use only			
1. Date of actual receipt of the purported international application:		Rec'd PCT/PTO 14 NOV 2008 (14.11.08)	
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:		2. Drawings: ☐ received: ☐ not received:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):			
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA / US		6. ☒ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	
For International Bureau use only			
Date of receipt of the record copy by the International Bureau:			

PCT.
PEDIDO
El que suscribe solicita que esta solicitud internacional siga el proceso de acuerdo con el Tratado de Cooperación sobre Patentes.

Para uso exclusivo de la Oficina receptora
PCT/US08/83659
Solicitud Internacional N°
(14/11/08) 14 de noviembre de 2008
Fecha de Presentación Internacional:
RO/US de Solicitud de Patente Internacional PCT
Nombre de la Oficina Receptora y "Solicitud Internacional PCT"

Referencia de Archivo del Solicitante o Agente 70413.00057/RU812 (Si se desea) (máximo: 12 caracteres)

Casillero N°I: TITULO DE LA INVENCIÓN ANTICUERPOS ESPECÍFICOS PARA LA FORMA DE PROTOFIBRILLAS DE LA PROTEÍNA BETA-AMILOIDE	
Casillero N°II: SOLICITANTE ☐ Esta persona es también inventor	
Nombre y domicilio: <i>(Apellido seguido del nombre; para empresas, razón social completa. El domicilio debe incluir código postal y país. El país del domicilio indicado en este Casillero es el Estado del solicitante (es decir el país) de residencia si no se indica Estado de residencia abajo)</i> THE ROCKEFELLER UNIVERSITY 1230 York Avenue New York, New York 10021-6399 Estados Unidos de América	N° telefónico
	N° de fax:
	N° de télex:
	Número de inscripción del Solicitante ante la Oficina:
☐ Autorización para correo electrónico: Marcando esta casilla de verificación se autoriza a la Oficina receptora, a la Autoridad de Búsqueda Internacional, a la Oficina Internacional y a la Autoridad del Examen Preliminar Internacional a usar la dirección de correo electrónico indicada en este Casillero para enviar, si la Oficina o Autoridad así lo desea, adelantar copias de notificaciones con respecto a esta solicitud de patente internacional. <i>(Véanse también las Notas a los Casilleros N° II y III).</i>	Dirección de correo electrónico:
Estado <i>(es decir, país)</i> de nacionalidad: US	Estado <i>(es decir, país)</i> de domicilio: US
Esta persona es ☐ todos los Estados solicitante para los propósitos de: ☒ todos los Estados designados salvo Estados Unidos de América ☐ sólo Estados Unidos de América ☐ los Estados indicados en el casillero complementario	
Casillero N°III: OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/U OTRO(S) INVENTOR(ES):	
☒ Se indican otros solicitantes y/o (otros) inventores en una página continuación	
Casillero N°IV: AGENTE O REPRESENTANTE; O DOMICILIO PARA CORRESPONDENCIA	
La persona identificada a continuación ha sido designada/es designada por la ☒ agente ☐ representante presente para que actúe en nombre del(os) solicitante(s) ante las Autoridades Internacionales competentes, como:	
Nombre y domicilio: <i>(Apellido seguido del nombre; para empresas, razón social completa. El domicilio debe incluir código postal y nombre del país)</i> NORTON, Gerard P. Fox Rothschild LLP 997 Lenox Drive, Bldg. #3 Lawrenceville, NJ 08648 Estados Unidos de América	N° telefónico 609-844-3020
	N° de fax 609-896-1469
	N° de télex:
	Número de Inscripción del Agente ante la Oficina: 36621
☐ Autorización para correo electrónico: Marcando esta casilla de verificación se autoriza a la Oficina receptora, a la Autoridad de Búsqueda Internacional, a la Oficina Internacional y a la Autoridad del Examen Preliminar Internacional a usar la dirección de correo electrónico indicada en este Casillero para enviar, si la Oficina o Autoridad así lo desea, adelantar copias de notificaciones con respecto a esta solicitud de patente internacional. <i>(Véanse también las Notas a los Casilleros N° II y III).</i>	Dirección de correo electrónico: ipdocket@foxrothschild.com
☒ Domicilio para Correspondencia: Marque este casillero si no se ha designado ningún agente o representante y si el espacio de precedente ha sido usado en cambio para indicar un domicilio especial al cual ha de enviarse correspondencia.	

Continuación del Casillero N° III. OTROS SOLICITANTES Y/O (OTROS) INVENTORES				
Si no se usa ninguno de los siguientes subcasilleros, esta página no deberá incluirse en el pedido.				
Nombre y domicilio: <i>(Apellido seguido del nombre; para empresas, razón social completa. El domicilio debe incluir código postal y país. El país del domicilio indicado en este Casillero es el Estado del solicitante (es decir el país) de residencia si no se indica Estado de residencia abajo)</i>			Esta persona:	
RAVETCH, Jeffrey 500 Park Avenue New York, NY 10022 Estados Unidos de América			☐ sólo solicitante ☒ solicitante e inventor ☐ sólo inventor. <i>(Si marca este casillero, no complete la información de más abajo)</i>	
Estado <i>(es decir, país)</i> de nacionalidad: US			Número de inscripción del Solicitante ante la Oficina:	
Estado <i>(es decir, país)</i> de residencia: US				
Esta persona es ☐ todos los Estados solicitante para los Estados designados			☒ sólo Estados Unidos de América ☐ los Estados indicados en el casillero complementario	
propósitos de: designados Unidos de América				
Nombre y domicilio: <i>(Apellido seguido del nombre; para empresas, razón social completa. El domicilio debe incluir código postal y país. El país del domicilio indicado en este Casillero es el Estado del solicitante (es decir el país) de residencia si no se indica Estado de residencia abajo)</i>			Esta persona:	
FUKUYAMA, Hidehiro Estrasburgo Francia Estados Unidos de América			☐ sólo solicitante ☒ solicitante e inventor ☐ sólo inventor. <i>(Si marca este casillero, no complete la información de más abajo)</i>	
Estado <i>(es decir, país)</i> de nacionalidad: JP			Número de inscripción del Solicitante ante la Oficina:	
Estado <i>(es decir, país)</i> de residencia: FR				
Esta persona es ☐ todos los Estados solicitante para los Estados designados			☒ sólo Estados Unidos de América ☐ los Estados indicados en el casillero complementario	
propósitos de: designados Unidos de América				
Nombre y domicilio: <i>(Apellido seguido del nombre; para empresas, razón social completa. El domicilio debe incluir código postal y país. El país del domicilio indicado en este Casillero es el Estado del solicitante (es decir el país) de residencia si no se indica Estado de residencia abajo)</i>			Esta persona:	
			☐ sólo solicitante ☒ solicitante e inventor ☐ sólo inventor. <i>(Si marca este casillero, no complete la información de más abajo)</i>	
Estado <i>(es decir, país)</i> de nacionalidad:			Número de inscripción del Solicitante ante la Oficina	
Estado <i>(es decir, país)</i> de residencia:				
Esta persona es ☐ todos los Estados solicitante para los Estados designados			☐ sólo Estados Unidos de América ☐ los Estados indicados en el casillero complementario	
propósitos de: designados Unidos de América				
Nombre y domicilio: <i>(Apellido seguido del nombre; para empresas, razón social completa. El domicilio debe incluir código postal y país. El país del domicilio indicado en este Casillero es el Estado del solicitante (es decir el país) de residencia si no se indica Estado de residencia abajo)</i>			Esta persona:	
			☐ sólo solicitante ☐ solicitante e inventor ☐ sólo inventor. <i>(Si marca este casillero, no complete la información de más abajo)</i>	
Estado <i>(es decir, país)</i> de nacionalidad:			Número de inscripción del Solicitante ante la Oficina	
Estado <i>(es decir, país)</i> de residencia:				
Esta persona es ☐ todos los Estados solicitante para los Estados designados			☐ sólo Estados Unidos de América ☐ los Estados indicados en el casillero complementario	
propósitos de: designados Unidos de América				
☐ Se indican otros solicitantes y/o (otros) inventores en una página continuación				

Casillero Suplementario Si no se usa el Casillero Suplementario, no es necesario incluir esta página en el pedido	
1. Si, en alguno de los Casilleros, excepto los Casilleros VIII(i) a (v) para el cual se provee un casillero de continuación especial, el espacio es insuficiente para proporcionar toda la información: en ese caso, escriba "Continuación del Casillero No...." (indique el número del Casillero) y proporcione la información en la misma forma requerida de acuerdo con las leyendas del Casillero en el cual el espacio era insuficiente, en particular: (i) si se debe indicar a más de dos personas como solicitantes y/o inventores y no hay "página continuación": en ese caso, escriba "Continuación del Casillero No. III" e indique para cada persona adicional el mismo tipo de información que se requiere en el Casillero No. III. El país del domicilio indicado en este Casillero es el Estado del Solicitante (es decir, el país) de residencia si no se indica ningún Estado de residencia a continuación; (ii) si, en el Casillero No. II o en alguno de los sub-casilleros del Casillero No. III, se marca la indicación "los estados indicados en el Casillero Suplementario": en ese caso, escriba "Continuación del Casillero No. II" o "Continuación del Casillero No. III" o "Continuación de los Casilleros No. II y III" (según sea el caso), indique el nombre del solicitante(s) y, a continuación de (cada) nombre, el Estado(s) (y/o, cuando corresponda, patente de ARIPO, Eurasia, Europea u OAPI) para cuyos fines la persona mencionada es solicitante; (iii) si, en el Casillero No. II o en alguno de los sub-casilleros del Casillero No. III, el inventor o el inventor/solicitante no es inventor para los fines de todos los Estados designados o para los fines de Estados Unidos de América: en ese caso, escriba "Continuación del Casillero No. II" o "Continuación del Casillero No. III" o "Continuación de los Casilleros No. II y No. III" (según sea el caso), indique el nombre del inventor(es) y, junto a cada nombre, el Estado(s) (y/o, cuando corresponda, patente de ARIPO, Eurasia, Europea u OAPI), para cuyos fines la persona mencionada es inventor; (iv) si, además del agente(s) indicado en el Casillero IV, hay otros agentes: en ese caso, escriba "Continuación del Casillero No. IV" e indique, para cada agente adicional el mismo tipo de información requerida en el Casillero No. IV; (v) si, en el Casillero No. VI, hay más de cuatro solicitudes de patentes anteriores cuya prioridad se reivindica: en ese caso, escriba "Continuación del Casillero No. VI" e indique para cada solicitud de patente anterior adicional el mismo tipo de información requerida en el Casillero No. VI. 2. Si el solicitante desea indicar que desea que la solicitud de patente internacional sea tratada, en ciertos estados designados, como una solicitud de patente adicional, certificado de adición, certificado de adición del inventor o certificado de adición de utilidad: en ese caso, escriba el nombre o el código de dos letras de cada Estado designado referido y la indicación "patente adicional" o "certificado de adición" o "certificado de adición del inventor" o "certificado de adición de utilidad", el número de la solicitud de patente madre o de la patente madre o de otra concesión madre y la fecha de concesión de la patente madre u otra concesión madre o la fecha de presentación de la solicitud de patente madre (Normas 4.11(a)(iii) y 49bis.1(a) o (b)). 3. Si el solicitante desea indicar que desea que la solicitud de patente internacional sea tratada, en Estados Unidos, como una continuación o continuación en parte de una solicitud de patente anterior: en ese caso, escriba "Estados Unidos" o "US" y la indicación "continuación" o "continuación en parte" y el número y la fecha de presentación de la solicitud de patente madre (Normas 4.11(a)(iv) y 49bis.1(d)).	Continuación del Casillero IV Vyacheslav Vasilyev, Abogado, Mat. N° 58.154 Shahnam Sharareh, Abogado, Mat. N° 59.040 Johnattan Lagarenne, Abogado, Mat. N° 59.974 Peter J. Butch III, Abogado, Mat. N° 32.203 Sarah Klosek, Abogado, Mat. N° 55.332 Richard C. Woodbridge, Abogado, Mat. N° 26.423 Perry M. Fonseca, Abogado, Mat. N° 50.975 FOX ROTHSCHILD LLP 997 Lenox Drive, Bldg. #3 Lawrenceville, NJ 08648 Estados Unidos de América Tel: 609-896-3600 Fax: 609-896-1469
Formulario PCT/RO/101 (página 1) (julio de 2008)	
Véanse Notas al formulario de pedido	

58

Casillero N° V DESIGNACIONES				
La presentación de este pedido constituye conforme a la Norma 4.9(a), la designación de todos los Estados Firmantes obligados por el PCT en la fecha de presentación internacional, para la concesión de todos los tipos de protección y, cuando corresponda, para la concesión de patentes tanto regionales como nacionales. Sin embargo, ☐ DE Alemania no se designa para ningún tipo de protección nacional ☐ KP Japón no se designa para ningún tipo de protección nacional ☐ KR República de Corea no se designa para ningún tipo de protección nacional ☐ RU Federación Rusa no se designa para ningún tipo de protección nacional <i>(Los casilleros de verificación precedentes pueden usarse para excluir (irrevocablemente) las designaciones referidas para evitar que deje de estar en vigencia, conforme a la ley nacional, una solicitud de patente nacional anterior de la cual se reivindica prioridad. Véanse las Notas al Casillero N°V, en cuanto a las consecuencias de las disposiciones de esa ley nacional en estos y otros Estados).</i>				
Casillero N°VI REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD				
Por la presente se reivindica prioridad de la siguiente solicitud(es) de patente anterior:				
Fecha de presentación de la solicitud de patente anterior (día/mes/año)	Número de la solicitud de patente anterior	Cuando la solicitud de patente anterior es:		
		Solicitud de patente nacional: país o Miembro de WTO	solicitud de patente regional: Oficina regional	solicitud de patente internacional: Oficina receptora
ítem (1) 16/11/07 16 de noviembre de 2007	60/988.481	Estados Unidos		
Item (2) 8/01/2008 8 de enero de 2008	61/019.747	Estados Unidos		
ítem (3)				
ítem (4)				
☐ Se indican otras reivindicaciones de prioridad en el Casillero Complementario				
Remisión de copia certificada: Se solicita a la Oficina receptora que prepare y remita a la Oficina Internacional una copia autenticada de la solicitud(es) anterior <i>(solamente si la solicitud anterior se presentó ante la Oficina que para los propósitos de la presente solicitud internacional es la Oficina receptora)</i> identificada anteriormente como: ☒ todos los ítems ☐ ítem (1) ☐ ítem (2) ☐ ítem (3) ☐ otro, véase Casillero Suplementario				
Restablecer el derecho de prioridad: Se solicita a la Oficina receptora que restablezca el derecho de prioridad para la solicitud(es) de patente anterior identificada anteriormente en el Casillero Complementario como ítem(s) (_____). <i>(Véanse también las Notas al Casillero N° VI: se deberá brindar información adicional para respaldar un pedido de restablecer el derecho de prioridad.)</i>				
Incorporación como referencia: cunado un elemento de la solicitud de patente internacional citada en la Cláusula 11(1)(iii)(d) o (e) o una parte de la descripción, las reivindicaciones o los dibujos citados en la Norma 20.5(a) de otro modo no está contenida en esta solicitud de patente internacional pero está completamente contenida en una solicitud de patente anterior cuya prioridad se reivindica en la fecha en la cual uno o más elementos citados en la Cláusula 11(1)(iii) se recibieron anteriormente en la Oficina receptora, cuyo elemento o parte, sujeta a confirmación conforme a la Norma 20.6, se incorpora como referencia en esta solicitud de patente internacional con los propósitos de la Norma 20.6.				
Casillero N°VII AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL				
Elección de la Autoridad de Búsqueda Internacional (ISA) <i>(Si dos o más Autoridades de Búsqueda Internacional son competentes para realizar la búsqueda internacional, indique la Autoridad elegida; puede usarse un código de dos letras):</i> ISA/US				

Casillero IX. LISTA DE VERIFICACIÓN: IDIOMA DE LA PRESENTACIÓN		
Esta solicitud internacional contiene: (a) en papel , el siguiente número de páginas: pedido (incluyendo páginas de declaración) 5 memoria descriptiva (excluyendo la parte del listado de secuencias y/o las tablas relacionadas con él): 67 reivindicaciones 5 resumen 1 dibujos 12 Subtotal de número de páginas 90 Listado de secuencias 11 Tablas relacionadas con él <i>(para ambos, número real de páginas si se presentan en forma de papel, sean o no presentadas también en forma legible por computadora; ver (b) abajo)</i> Número total de páginas 101 (b) ☐ solamente en forma electrónica (Artículo 801(a)(i)) (i) ☐ listado de secuencias (ii) ☐ tablas relacionadas con él (c) ☐ también en forma electrónica (Artículo 801(a)(ii)) (i) ☐ listado de secuencias (ii) ☐ tablas relacionadas con él Escribir y numerar los portadores (diskette, CD-ROM, CD-R u otro) en los cuales están contenidos ☐ listado de secuencias _____ ☐ tablas relacionadas con él _____ <i>(las copias adicionales deben indicarse en los ítems 9(ii) y/o 10(ii), en la columna de la derecha)</i>	Esta solicitud de patente internacional está acompañada por el siguiente ítem(s) <i>(marque los casilleros de verificación e indicar en la columna de la derecha el número de cada ítem)</i> : 1. ☐ planilla de cálculo de aranceles : 2. ☐ poder original por separado : 3. ☐ poder general original : 4. ☐ copia del poder general; número de referencia, si hubiera: 5. ☐ declaración de explicación de falta de firma : 6. ☐ documento(s) de prioridad identificado(s) en el Casillero N°VI como ítem(s): _____ 7. ☐ traducción de la solicitud de patente internacional al <i>(idioma)</i> : 8. ☐ indicaciones por separado concernientes a microorganismos u otro material biológico depositado : 9. ☐ listado de secuencias en forma electrónica <i>(indique el tipo y número de portadores)</i> : (i) ☐ copia presentada para los fines de la búsqueda internacional conforme a la Norma 13ter solamente <i>(y no como parte de la solicitud de patente internacional)</i> : (ii) ☐ <i>(solamente cuando se marcó el casillero (b)(i) o (b)(ii) en la columna de la izquierda)</i> copias adicionales que incluyen, cuando corresponde, la copia para los propósitos de la búsqueda internacional conforme a la Norma 13ter. : (iii) ☐ junto con la declaración relevante en cuanto a la identidad de la copia o copias con la parte de listado de secuencias mencionada en la columna de la izquierda : 10. ☐ tablas en forma electrónica relacionadas con los listados de secuencias <i>(indique el tipo y número de portadores)</i> : (i) ☐ copia presentada con los propósitos de la búsqueda internacional conforme al Artículo 802(b- cuater) solamente (y no como parte de la solicitud de patente internacional) : (ii) ☐ <i>(solamente cuando se marca el casillero de verificación (b)(ii) o (c)(ii) en la columna de la izquierda)</i> copias adicionales que incluyen, cuando corresponde, la copia para los fines de la búsqueda internacional conforme al Artículo 802(b-cuater) : (iii) ☐ junto con la declaración relevante en cuanto la identidad de la copia o copias con las tablas mencionadas en la columna de la izquierda : 11. ☐ copia de resultados de búsqueda(s) anterior (Norma 12bis.1(a)) 12. ☐ otros <i>(especifique)</i> : _____	Número de Ítems
Figura de los dibujos que deberá acompañar al resumen:	Idioma de presentación de la solicitud de patente internacional: INGLÉS	
Casillero N°X FIRMA DEL SOLICITANTE, AGENTE O REPRESENTANTE <i>Junto a la firma, indique el nombre del firmante y el carácter con el que firma (si el mismo no se deduce de la lectura de la solicitud):</i>		
/Gerard P. Norton Gerard P. Norton, Abogado, Mat. N° 36.621		

Para uso exclusivo de la Oficina Receptora		2. Dibujos: ☐ recibidos ☐ no recibidos
1. Fecha de recepción real de la solicitud internacional: Recibido PCT/PTO 14 de noviembre de 2008 (14/11/08)		
3. Corrección de la fecha de recepción real debido a la recepción posterior pero en plazo de documentos o dibujos que completan la solicitud de patente internacional:		
4. Fecha de recepción en plazo de las correcciones solicitadas conforme a la Cláusula II(2) del PCT:		
5. Autoridad de Búsqueda Internacional (si dos o más son competentes): ISA/US	6. ☒ Transmisión de copia de búsqueda demorada hasta que se efectúe el pago del arancel de búsqueda	

Para uso exclusivo de la Oficina Internacional
Fecha de recepción de la copia del registro por la Oficina Internacional:

ADVANCE E-MAIL

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year) 18 December 2008 (18.12.2008)	To: NORTON, Gerard, P. Fox Rothschild LLP 997 Lenox Drive, Bldg. #3 Lawrenceville, NJ 08648 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Applicant's or agent's file reference 70413.00057/RU812	
International application No. PCT/US2008/083659	IMPORTANT NOTIFICATION
International filing date (day/month/year) 14 November 2008 (14.11.2008)	International filing date (day/month/year) 14 November 2008 (14.11.2008)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 16 November 2007 (16.11.2007)
Applicant THE ROCKEFELLER UNIVERSITY et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
3. (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
16 November 2007 (16.11.2007)	60/988,481	US	27 November 2008 (27.11.2008)
08 January 2008 (08.01.2008)	61/019,747	US	27 November 2008 (27.11.2008)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Masashi Honda e-mail PT08.PCT@WIPO.INT Telephone No. +41 22 338 74 08
Facsimile No. +41 22 338 82 70	

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

ADELANTO POR CORREO ELECTRÓNICO

Desde la OFICINA INTERNACIONAL

PCT

NOTIFICACIÓN SOBRE

PRESENTACIÓN O REMISIÓN DE

DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

(Instrucciones Administrativas

del PCT, Artículo 411)

Para:

NORTON, Gerard P.

Fox Rothschild LLP

997 Lenox Drive, Bldg. #3

Lawrenceville, NJ 08648

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Fecha de envío (día/mes/año)	
18 de diciembre de 2008 (18-12-2008)	
Referencia de archivo del solicitante o del agente:	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
70413.00057/RU812	
Solicitud de patente internacional N°	Fecha de presentación internacional (día/mes/año)
PCT/US/2008/083659	14 de noviembre de 2008 (14-11-2008)
Fecha de publicación internacional (día/mes/año)	Fecha de prioridad (día/mes/año):
Aún no publicada	16 de noviembre de 2007 (16-11-2007)
Solicitante:	

THE ROCKEFELLER UNIVERSITY et al

1. Por medio de este Formulario, que reemplaza a toda notificación emitida previamente referida a la presentación o remisión de documentos de prioridad, el solicitante por la presente queda notificado de la fecha de recepción del documento de prioridad por la Oficina Internacional en relación con todas las solicitudes anteriores cuya prioridad se reivindica. A menos que se indique lo contrario con las letras "NR", en la columna de la derecha, o con un asterisco que aparece junto a la fecha de recepción, el documento de prioridad referido se presentó o remitió a la Oficina Internacional en cumplimiento de la Norma 17.1(a) o (b).

2. Si corresponde, las **letras "NR"** que aparecen en la columna de la derecha indican **un documento de prioridad que, a la fecha de remisión de este formulario, no había sido recibido aún por la Oficina Internacional** conforme a la Norma 17.1(a) o (b). Cuando, conforme a la Norma 17.1(a), el documento de prioridad deba ser presentado por el solicitante ante la Oficina receptora o la Oficina Internacional, pero el solicitante no presente el documento de prioridad dentro del plazo aplicable conforme a esa Norma, **se llama la atención del solicitante** hacia la Norma 17.1(c) que establece que ninguna Oficina designada podrá pasar por alto la reivindicación de prioridad referida antes de dar al solicitante la oportunidad,

al entrar en la fase nacional, de presentar el documento de prioridad dentro de un plazo que sea razonable en las circunstancias.

3. Si corresponde, **un asterisco(*)** que aparece junto a la fecha de recepción, en la columna de la derecha, indica **un documento de prioridad presentado o remitido a la Oficina Internacional pero no en cumplimiento de la Norma 17.1(a) o (b)** (el documento de prioridad fue recibido con posterioridad al plazo establecido en la Norma 17.1(a) o el pedido de preparar y remitir el documento de prioridad se presentó ante la Oficina receptora con posterioridad al plazo aplicable conforme a la Norma 17.1(b)). Aún cuando el documento de prioridad no se presentó en cumplimiento con la Norma 17.1(a) o (b), la Oficina Internacional remitirá una copia del documento a las Oficinas designadas, para su consideración. En caso de que esa copia no sea aceptada por la Oficina designada como documento de prioridad, la Norma 17.1(c) establece que ninguna Oficina designada podrá pasar por alto la reivindicación de prioridad referida antes de dar al Solicitante la oportunidad, al entrar en la fase nacional, de presentar el documento de prioridad dentro de un plazo que sea razonable en las circunstancias.

<u>Fecha de</u>	<u>Solicitud de</u>	<u>País, u</u>	<u>Fecha de</u>
<u>prioridad</u>	<u>prioridad N°</u>	<u>Oficina</u>	<u>recepción de</u>

		<u>regional u</u>	<u>documento de</u>
		<u>Oficina</u>	<u>prioridad</u>
		<u>receptora de</u>	
		<u>PCT</u>	
16 de	60/988.481	US	27 de
noviembre de			noviembre de
2007 (16-11-			2008 (7-11-
2007)			2008)
8 de enero de	61/019.747	US	27 de
2008 (1-01-			noviembre de
2008)			2008 (7-11-
			2008)

La Oficina Internacional de la WIPO	Funcionario autorizado,
34, chemin des Colombettes	Masashi Honda
1211 Ginebra 20, Suiza	e-mail: pt08.pct@wipo.int
Fax N° +41 22 338 82 70	Fax N° +41 22 338 74 08

Formulario PCT/IB/304 (Octubre de 2005)



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
MAYA RODRIGUEZ CARLOS ORLANDO
Apoderado(a) y/o Representante de
THE ROCKEFELLER UNIVERSITY

REFERENCIA	Radicación No.	10 039830
	Solicitud internacional	PCT/US2008/083659
	Fecha inicio fase nacional	16/06/2010
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	08129

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. El solicitante debe aclarar si la solicitud corresponde al capítulo I o II del PCT por que la indicación en el petitorio no corresponde a los documentos del expediente, en caso necesario adjuntar los documentos que corresponden.

2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

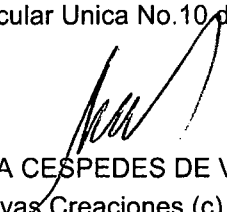
Continúa en la página siguiente...



Continuación radicado No: 10 039830


Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 25 JUN. 2011
adpa11