JOSE LLOREDA CAMACHO & Co.
\\)
Catle 72 No. 5-83 Piso 5, BogotS, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Re: Pl.-WYETH.-Solicitud de Patente de InvenciÆn en Fase Nacionat PCT para "MOLECULAS DE LUBRICINA RECOMBINANTES V (JSOS DE LAS MISMAS". -Clase
A61B.-Exedlente nCimero 06.013.004.-

1. Me refiero al auto dictado por ese Despacho notificado por fijacithn en
!ista el 7 de Abril de 2006.

2. Atentamente me permito presentar a ese Despacho el documento que
acredita el traspaso que los autores del invento de la referenda, hacen a favor de ml representado de sus derechos sobre el mismo, debidamente apostillado y junto con su Traducción Oficiat No. 2006-02-21-135 debidamente Jegalizada hasta por et Ministerio de Retaciones Exteriores bajo el nimero 417143 de 22 de Febrero de 2006.

3. Adicionalmente, de la manera mÆs atenta me permito presentar a
ustedes documento completo del Reporte de BÆsqueda Internacionat y la Opinion escrita de la solicitud de la referenda, expedido el 28 de Diciembre, 2005, junto con su traducción.

4. Ruego a usted tomar atenta nota de Jo anterior y proceder de conformidad.

Seæor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE T.P. 53.215

Li

TRADUCCION OFICIAL No. 2006-02-21-135
DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES

APOSTILLA

(ConvenciOn de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. Pals: Estados Unidos de America
2. Este documento piiblico ha sido firmado por Catherine T. Mancuso
3. actuando como Notarlo Püblico de New Jersey
4. lleva el sellolestampilla de Catherine T. Mancuso, Notario
Certificado

5. en Trenton, New Jersey 6. el dIa 15 de febrero de 2006
7. por Bradley I. Abelow, Tesorero de New Jersey
8. No. A251663

9. Sello/Estampilla 10. Firma: (ilegible) O1iICIAL
Sello del Estado de New Jersey

AM101404 L
AFIDAVIT

Yo, Michelle L. McGowan, Asociado Legal, Wyeth, mediante el presente certifico que he comparado la copia adjunta con la Cesión original (para U.S.S.N. 601495.741, y cualquier equivalente legal de la misma en un pals extranjero, para la invenciOn Ilamada: "MOLECULAS DE LUBRICINA RECOMBINANTES Y USOS DE LAS MISMAS" fechada el 2 de marzo de 2005 de Carl Ralph Flannery, Christopher John Corcoran, Bethany Annis Freeman y Lisa Anne Racie a Wyeth y que dicha copia es una copia fiel del original.

Fechado este dia 14 de febrero de 2006 en Madison, New Jersey, Estados Unidos de America.
Wyeth
(firma: ilegible)
Michelle L. McGowan
Asociado de Legalizaciones

PARA SER USADO EN COLOMBIA.

Estado de New Jersey

Condado de Morris

ss:

RECONOCIMIENTO

En este dIa 14 de febrero de 2006, compareció personalmente ante ml Michelle L. McGowan, Asociado Legal de Wyeth, a quien conozco y quien sO que es la persona descrita en el presente y que ejecutó el instrumento anterior y ella reconoció ante ml que ella ejecutó el mismo.

Catherine T. Mancuso
Notario PUblico, Estado de New Jersey
No. 2271965
Calificado en el Condado de Morris
La ComisiOn Expira el 8 de febrero de 2011

[1

(firma: ilegible)
Notario Püblico

3

Expediente No: AM101404
Patente

Cesión de Invenciôn

En consideración del pago por parte del CESIONARIO al CEDENTE de una
causa contractual adecuada, el recibo de la cual se reconoce por el presente,

CEDENTE:

(1) Nombre Completo del Inventor: Carl Ralph FLANNERY
Residencia: 13 Brucewood Road, Acton, MA 01720
Ciudadania: EE.UU.

 ----

(2) Nombre Completo del Inventor: Christopher John CORCORAN
Residencia: 170 Broadway, Apt. 3, Arlington, MA 02474 Ciudadania: EE.UU.

(3) Nombre Completo del Inventor: Bethany Annis FREEMAN
Residencia: 54 Hull Street, Belmont, MA 02478
Ciudadania: EE.UU.

(4) Nombre Completo del Inventor: Lisa Anne RACIE
Residencia: 124 School Street, Acton, MA 01720
Ciudadania: EE.UU.

mediante el presente vende, cede y transfiere al CESIONARIO: Wyeth
Five Giralda Farms
Madison, New Jersey 07940

Expediente No: AM 101404
Patente

y a sus sucesores, cesionarios y representantes legales del CESIONARIO todo derecho, tItulo e interOs para los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en todos los paises extranjeros, incluyendo todos los derechos para reivindicar prioridad, en y con la invenciOn Ilamada:

MOLECULAS DE LUBRICINA RECOMBINANTES Y USOS DE LAS MISMAS

e inventada por el CEDENTE y los siguientes inventores adicionales, si hubiese:

y la cual se encuentra en (a) Solicitud Provisional de los E.U. No. 60/495.741 presentada el: 14 de agosto de 2003, y (b) Solicitud PCT No. PCTIUS04/026508 apresentada el 13 de agosto de 2004.

Yo/nosotros el CEDENTE que firma a continuación, por el presente
autorizo y solicito la inserciOn anterior del nOmero de la solicitud y
fecha de presentaciOn, cuando se conozcan,

[tambiØn marque Si la solicitud(es) extranjeras tamblØn se estÆ traspasando]

y cualquier equivalente legal de la misma en un pals extranjero,

incluyendo el derecho de reivindicar prioridad, incluyendo cualquiera y todas las
. mejoras reveladas en el presente y en y para todas las Patentes de lnvenciôn pars ser obtenidas para dicha invenciOn por la solicitud anteriormente mencionada
o cualquiera provisional, no provisional, continuación, divisional, renovación o sustituto presentada de la misma y en cuanto a Patentes de lnvenciOn cualquier reemisiôn o re -examen de la misma.

Expediente No: AM 101404
Patente

El CEDENTE por el presente conviene que ninguna cesión, yenta, acuerdo
o gravamen ha sido o serÆ hecho o se celebrarÆque entre en conflicto con esta cesión.

El CEDENTE autoriza al CESIONARIO hacer solicitudes para y para recibir
Patentes de lnvención para dicha invenciOn en cualquiera de dichos palses en su
propio nombre o en el nombre del CEDENTE, a su elecciOn.

El CEDENTE conviene y acuerda ejecutar o procurar cualquier aseguramiento posterior necesario del titulo sobre dicha invención y cualquier
Patente de lnvenciôn que pueda emitir por eso y, en cualquier momento, a
ö solicitud y a expensas del CESIONARIO entregar cualquier testimonio en cualquier interferencia, litigio o procedimiento relacionado con ello y ejecutar todos
los documentos que sean necesarios o deseables para perfeccionar el tItulo sobre
dicha invención o cualquier Patente de lnvención que pueda otorgarse para ello al CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios y otros representantes legales, y que,
en cualquier momento, a solicitud y a expensas del CESIONARIO ejecutar cualquier continuación, continuación en parte, divisional, renovación o sustituto de
la misma y en cuanto a Patentes de lnvenciOn y reemisión o reexamen de las mismas, o cualquier otra solicitud adicional de Patentes de lnvención para dicha invenciOn o parte de la misma, todas las solicitudes y Patentes de lnvención que
se emitan por el presente se ceden al CESIONARIO, y harÆtodos los jurameritos
o declaraciones legales y harÆ todos los actos legales requeridos para procurar Slas mismas, sin mÆs compensación, pero a expensas del CESIONARIO, sus sucesores, cesionarios u otros representarites legales.

El CEDENTE autoriza y solicita al Comisionado de Patentes para que
expida cualquiera y todas las Patentes de lnvenciOn de los Estados Unidos para

6

Expediente No: AM 101404
Patente

dicha invención, que resulte de cualquiera de las solicitudes anteriormente mencionadas a su CESIONARIO.

(firma: ilegible)
Carl Ralph FLANNERY

Estado de Massachusetts)
ss:

Condado de Middlesex)

03/02/05
Fecha

RECONOCIMIENTO

El dIa 2 de marzo de 2005, Carl Ralph FLANNERY compareciô personalmente ante ml, quien

que es la persona descrita en y quien ejecutó el instrumento
anterior y reconoció que el/ella ejecutó el mismo, de su propia voluntad y para los fines expresados.

Kerry A. D’Ovidio
Notario PCjblico
Commonwealth de Massachusetts
Mi ComisiOn Expira el
18 de septiembre de 2009

(firma: ilegible)
Christopher John CORCORAN

(firma: ilegible)
Notario Püblico

3/2/05
Fecha

7

RECONOCIMIENTO

Estado de Massachusetts)
ss:

Condado de Middlesex)

Expediente No: AM101404
Patente

El dIa 2 de marzo de 2005, Christopher John CORCORAN compareció personalmente ante ml, quien sØ que es la persona descrita en y quien ejecutó el instrumento anterior y reconoció que el/ella ejecutó el mismo, de su propia voluntad y para los fines expresados.

Kerry A. D’Ovidio

firma: ilegible)
Notario Piblico Notario PUblico Commonwealth de Massachusetts
Mi ComIsiOn Expira el
18 de septiembre de 2009

(firma: ilegible)
Bethany Annis FREEMAN

Estado de Massachusetts)
) ss:
Condado de Middlesex)

2 de marzo de 2005
Fecha

RECONOCIMIENTO

El dia 2 de marzo de 2005, Bethany Annis FREEMAN compareció personalmente ante ml, quien

que es la persona descrita en y quien ejecutO el
instrumento anterior y reconoció que el/ella ejecutó el mismo, de su propia voluntad y para los fines expresados.

8

Expediente No: AM 101404
Patente

Kerry A. D’Ovidio
Notario PUblico
Commonwealth de Massachusetts Mi Comisión Expira el
18 de septiembre de 2009

(firma: ilegible)
Lisa Anne RACIE

Estado de Massachusetts)
)ss:
Condado de Middlesex)

[]

(firma: ilegible)
Notario PCiblico

3/2/05

Fecha

RECONOCIMIENTO

El dIa 2 de marzo de 2005, Lisa Anne RACIE compareció personalmente ante ml,

quien sØ que es la persona descrita en y quien ejecutó el instrumento anterior y

reconoció que el/ella ejecutó el mismo, de su propia voluntad y para los fines

expresados.

Kerry A. D’Ovidio
Notario PUblico
Commonwealth de Massachusetts
Mi ComisiOn Expira el
18 de septiembre de 2009

(firma: ilegible)
Notario Ptiblico

Traducido segün mi mejor saber y entender, este dia 21 de febrero de

2006, en la ciudad de BogotØ, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora

Oficial, Res. 217 de 1989, Ministerio de Justicia, RepUblica deçqk.:;awIciAi
 7/) UNJSILIA

..,(OU Rl)F1 ’MAYO L\

9

I

pIlliI-i

-I- APOSTILLE
(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA

2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
CATHERINE T MANCUSO

3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC

4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
CATHERINE T MANCUSO, NOTARY

CERTIFIED

5. AT TRENTON, NEW JERSEY

6. THE 15TH DAY OF FEBRUARY 2006

7. BY: Bradley I. Abelow, NEW JERSEY TREASURER
8. NO. A251663

9. SEAL/STAMP: 10. SIGNATURE

gQ,4-P --

AM1O14U4L

AFFIDAVIT

I, Michelle L. McGowan, Legalization Associate, Wyeth, do hereby certify that
the attached copy has been compared with the original Assignment (for U.S.S.N. 60/495,741, and any legal equivalent thereof in a foreign country, for the invention entitled:"RECOMBINANT LUBRIfIN MOLECULES AND USES THEREOF") dated March 2, 2005 from Carl Ralph Flannery, Christopher John Corcoran, Bethany Annis Freeman and Lisa Anne Racie to Wyeth and that the said copy is a true copy of the original.

11

Dated this 1 ’1 day of February, 2006, at Madison, New Jersey, United States of

41 America.

TO BE USED IN COLOMBIA

Wyeth

L.
Michelle L. McGowan
Legalization Associate

ACKNOWLEDGMENT

State ofNew Jersey)

County ofMorris)

On this _L_ day of February, 2006, before me personally appeared Michelle L. McGowan, Legalization Associate of Wyeth, to me known and known to me to be the individual described in and who executed the foregoing instrument, and she acknowledged to me that she executed the same.

Notary Public

CATHERINE T. MANCUSO
NOTARY PUBliC. State of New Jersey
No.2271965

OisiIBed In Morris County
Commission ExpIres Feb. 8, 2011

Docket No: AM101404
Patent

Assignment of Invention

In consideration of the payment by ASSIGNEE to ASSIGNOR of good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged,
ASSIGNOR:

(1) Full Name of Inventor: Carl Ralph FLANNERY
Residence: 13 Brucewood Road, Acton, MA 01720
Citizenship: U.S.

(2) Full Name of Inventor: Christopher John CORCORAN
Residence: 170 Broadway, Apt. 3, Arlington, MA 02474 Citizenship: U.S.

(3) Full Name of Inventor: Bethany Annis FREEMAN
Residence: 54 Hull Street, Belmont, MA 02478

46 Citizenship: U.S.

(4) Full Name of Inventor: Lisa Anne RACIE
Residence: 124 School Street, Acton, MA 01720
Citizenship: U.S.

hereby sells, assigns and transfers to ASSIGNEE:

Wyeth
Five Giralda Farms
Madison, New Jersey 07940

AssignmentNewApp-Provisionalclot Rev 2/05 Page 1 of 4 Assignment of Invention Provisional Application

Docket No: AM101404
Patent

and the successors, assigns and legal representatives of the ASSIGNEE the entire right, title and interest for the United States and its territorial possessions and in all foreign countries, including all rights to claim priority, in and to the invention entitled:

RECOMBINANT LUBRICIN MOLECULES AND USES THEREOF

and invented by ASSIGNOR and the following additional inventors, if any:

and which is found in (a) U.S. Provisional Application No. 60/495,741 filed on: August 14, 2003, and (b) PCT Application No. PCT/US04/026508 filed on: August 13, 2004.

LII I/we the ASSIGNOR signing below, hereby authorize and request insertion
above of the application number and filing date, when they become known,

[also check if foreign application(s) is(are) also being assigned]

jJ and any legal equivalent thereof in a foreign country,

including the right to claim priority, including any and all improvements disclosed therein, and
. in and to all Letters Patent to be obtained for said invention by the above application or any subsequently filed provisional, nonprovisional, continuation, divisional, renewal, or substitute thereof, and as to Letters Patent any reissue or re-examination thereof.

ASSIGNOR hereby covenants that no assignment, sale, agreement or encumbrance
has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment.

ASSIGNOR authorizes ASSIGNEE to make applications for and to receive Letters
patent for said invention in any of said countries in its own name, or in ASSIGNOR’s name, at its election.

ASSIGNOR covenants and agrees to execute or procure any further necessary
assurance of the title to said invention and any Letters Patent which may issue therefore and to, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE deliver any testimony in any interference, litigation or proceeding related thereto and execute all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to said invention or any Letters Patent which may
be granted therefore in ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives,
and that to, at any time, upon the request and at the expense of ASSIGNEE execute any continuation, continuation-in-part, divisional, renewal or substitute thereof, and as to Letters Patent and reissue or re-examination thereof, or any other additional applications of Letters

Patent for said invention or any part thereof, all of which applications and any Letters Patent S issuing thereon are hereby assigned to ASSIGNEE, and will make all rightful oaths or
declarations, and do all lawful acts requisite for procuring the same therein, without further compensation, but at the expense of ASSIGNEE, its successors, assigns or other legal representatives.

ASSIGNOR authorizes and requests the Commissioner of Patents to issue any and all
Letters Patent of the United States for said invention, resulting from any of the aforesaid applications to its ASSIGNEE.

AssignmenlNew.App-Provisionaldot - Rev 2105 Page 2 of 4 Assignment of Invention Provisional Application

Docket No: AM101404
Patent

Carl phFLANNRY Date

0/0

ACKNOWLEDGMENT

State of 1ahi’t1

County of iY7,/Sfc }

On the ZP14 day of Ł’y1ecóm 2005, Carl Ralph FLANNERY personally
appeared before me, known by me to be the same person described in and who executed
the foregoing instrument, and acknowledged that he/she executed the same, of his/her own free will and for the purposes set forth.

Y A. D’OVIDO

. o t ryPublicCorwth of Massachu
My Commission Expres
Se9tomber 18,2009

)Cbristoplier John CORCORAN Date

ACKNOWLEDGMENT

State of _______

County of _

Notary Public

On the 211a day of 2005, Christopher John CORCORAN personally

S appeared before me, known by me to be the same person described in and who executed

the foregoing instrument, and acknowledged that he/she executed the same, of his/her own
free will and for the purposes set forth.

KEKRYA. D’OVDił - Notary PubHc Comrrowob of Ma’
a hus My Commission Expires _____Sootamber t{, 2009

Notary Public

- -

AssignmentNewApp-Provisional.dot - Rev 2/05 Page 3 of 4 Assignment of Invention Provisional Application

Docket No: AM101404
Patent

-kyll,a&x __ d1(, az?,- ethany Ajnis FREEMAN Date
ACKNOWLEDGMENT

State of

ss: County of iYl141i_ }
On the 2-I’4 day of 1 1arJ 2005, Bethany Annis FREEMAN personally
appeared before me, known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he/she executed the same, of his/her own
free will and for the purposes set forth.

[KERAYAD’OVi0 -

Is

Notary Public’
ornmoowalth of Massachusa L-

My Commission Expires U’ Notary Public
Sotcrnber1, 2009

Lo -3
U Anne RACIE Date

ACKNOWLEDGMENT

State of }
ss:

County of

On the 2r\d day of rY)(rt/\ 2005, Lisa Anne RACIE personally appeared
isbefore me, known by me to be the same person described in and who executed the foregoing instrument, and acknowledged that he/she executed the same, of his/her own free
will and for the purposes set forth.

) - oc Comm Itary Public
M Co,:icn xpres -’? 1, 2009

Ass ignmentNewApp-Provisional.dot Rev 2/05 Page 4 of 4 Assignment of Invention Provisional Application

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

PCT
REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACLONAL

(PCT ArtIculo 18 y Reglas 43 y 44)

Registro de referencia del solicitante o agente
50657-01404

I PARA FUTURAS ver Forma PCT/ISA/220 ACCIONES asi como, donde aplique, ci item 5 a continuaciOn.

Solicitud internacional No Fecha de registro internacional (dia/mes/ao I Fecha dc Priodad (Primera) dia/tnes/aæo PCT/US04126508 13 de Agosto de 2004 (13.08.2004)

13 de Agosto de 2003 (13,08.200)

Solicitante

WYETH

Este reporte de büsqucda internacional ha sido preparado por esta Autoridad de B6squeda Internacional yes transmitido at solicitante
segÆn el Articulo 18. Una copia serÆ transinitidaa la Oficina Jnternacionai.

Este reporte de btsqucda internacional coOsta de un total de 6 hojas.
TamblØn estâ acompaæado de una copia de cada documento tØcnico anterior citado en este reporte.

I. Bases del reporte

a. Respecto at lenguaje, la b6squeda internacional se llcvó a caho con base en:
La solicitud internacional en ci lenguaje en ci cual se preseritO.

ElUna traducción de la solicitud internacional at
propOsitos de la büsqueda internacional (Reglas 123(a) y 231 (b)).

que es ci lenguaje de una traducción entregada para

b Respecto a una secuencia de Æcido nucleótido yin amino revelado en la solicitud internacional, ver Casilla No- I.

2. LAJ Ciertas reivindicaciones no pudieron lcalizarse (Ver Casilla No. H)-

3. z Falta unidad de invcnción (vet Casilla No. 11 1).

4. Respccto at titulo,

El texto es aprobado segæn to presenta ci solicitante.
ElEsta Autoridad ha establecido que el texto se lea asi:

5. Respecto at resumen,

El texto es aprobado segün to presenta el solicitante
Esta Autoridad ha establecido ci texto de acuerdo con la Regla 38.2(b), scgun aparece en la Casilla No. IV. El solicitante pucde, un
mes despuds de Ia fecha de habcr enviado por correo estc reporte dc biisqueda internacional, prescntar comentarios a esta Autoridad.

6. Respecto a los dibujos,

a. La 1gura de los dibujos quc se publicarÆ con ci resumen esLa Eigura No.

LII corno to sugirlo ci
LIIcorno to seicccionO esta Autoridad, porque ci solicitante no sugiriO una figura.
como to selcccionO esta Autoridad, porque esta figura caracteriza mor a Ia invención,
b, ninguna de]as figuras es para ser puhhcada con ci resumen.

Forma PCT/ISA/210 (primera

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL Solicid Internacional No. PCT/[JS04/26508

S

Casilla No. I Secuencia(s) de âcido nucleótido y/o aminocitJo (Continuaciôn del Item 1.b de In primera hoja)

1. Con respecto a cualquier nucleótido y/o secuencia de arninoÆcido revelados en la solicitud internacional y
necesarios para la invención reivindicada, La bdsqueda jilternacional se realizó sobre la base de:

a. tipo de material
Ful un listado de secuencias
Liiitabla(s) relacionada(s) con el listado de secuencia

b. formato del material
en formato escrito
en una forma legible para computadora

c. momento de presentaciónlsuministro
contenido en ía solicitud intemacional tal como se presentó
presentado junto con la solicitud intemacional en forma legible para computadora
suministrado subsecuentemente a esta Autoridad para el propósito de la büsqueda

2. F1 Adicionalmente, en el caso de que mÆs de mm version o copia de un listado de secuencias y/o tabla en
relaciOn con aquello haya sido presentada o suministrada, o se suministraron, tal como es apropiado, las aErmaciones requeridas de que la inforrnaciOn en]as copias subsecuentes o adiciollales es idØntica a aquella
en la solicitud tal como se presentO o no va mÆsallÆde la solicitud tal corno se presentó.

3. Cornentarios adicionales:

Forma PCT/ISAI2 0 (continuaciOn dc la primera hoja (I)) (Abril 2005)

Solicitud Internacional No,
REPORTE DE 8USQUEDA INTERNACIONAL PCT/US04/26508

Casilla II Observaciones donde ciertas reivindicaciones fueron inescrutables (Continuación del Item 2 de \ la primera hoja)

Este reporte de biisqueda internacional no ha sido estabiecido respecto a ciertas reivindicaciones bajo el Articulo 17(2)(a) por las siguientes razones:

i. Reivindicaciones Nos.:

porque se relacionan con un asunto que no es necesario que esta Autoridad busque, a saber:

2. Reivindicaciones Nos.: 20 y 21
porque se relacionan con partes de la solicitud internacional que no cuniplen con los requisitos prescritos hasta tal grado que no se puede ilevar a cabo una büsqueda internacional significativa, especIficamente:
Favor Ver siguiente Hoja

3, Reivindicaciones Nos.:
porque son reivindicaciones dependientes y no estÆndiseæadas de acuerdo con la segunda y tercera
oración de la Regia 6.4(a).

Casilla III Observaciones donde falta unidad de invención (Continuación del Item 3 de la primera hoja)

Esta Autoridad de Büsqueda Internacional encontró invenciones rniltiples en esta solicitud internacional, asI:

Favor ver siguiente hoja

Puesto que todos los derechos de büsqueda adicionales requeridos fueron pagados oportunamente por
el solicitante, este informe de büsqueda internacional cubre todas las reivindicaciones investigables.

2. Puesto que todas las reivindicaciones investigabies pudieron investigarse sin esfuerzo que justifique
derechos adicionales, esta Autoridad no solicitó pago de derechos adicionales.

3. Puesto que solo algunos de los derechos de bdsqueda adicionales fueron pagados oportunamente por ci
solicitante, este informe de büsqueda internacional cubre ilnicamente aquellas reivindicaciones Para

10

las cuales se pagaron derechos, especificamente las reivindicaciones Nos.: Favor ver siguiente hoja.

4. fl El solicitante no pagó oportunamente los derechos de büsqueda adicionales requeridos. Por consiguiente, este reporte de bisqueda internacional se restringe a la primera invención mencionada en las reivindicaciones; estÆcubierto por las reivindicaciones Nos.:

Comentario sobre Protesta M Los derechos de büsqueda adicionales estuvieron acompaflados por la protesta
del solicitante y fueron aplicados, ci pago de los derechos de protesta.

Los derechos de büsqueda adicionales estuvieron acompaflados por la
protesta del solicitante, pero los derechos de protesta aplicable no fueron
pagados en ci lImite de tiempo especificado en la invitación.

El El pago de los derechos de bdsqueda adicionales no estuvo acompaflado por
una protesta.

Form PCT/ISA/210 (continuaciOn de la prirneta hoja (2)) (Abril 2005)

1]

S

Solicitud Internacional No,

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL PCT/US04/26508

A. CLASIFICACION DE MATERIA OBJETO

IPC(7) A61K 38/17, 31/728; C07K 14/435
US CL

514/12, 54; 530/324; 930/20, D1G500

Scgi’In la Clasificación de Patentc Internacional (IPC) o segi1n la clasifieaciOn nacional

la IPC
B. CAMPOS BUSCADOS

Documcntación minima buscada (sistema de clasificación seguido dc simbolos de clasificaciOn)
U.S.: 514/12154; 530/324; 930/20, DIG500

DocumentaciOn huscada fuera de documeritación minima hasta donde dichos documentos se incluyan on los campos buscados

Base de datos electrónica consuitada durante la bisqueda internacional (nombre de)a base de dabs y, donde sea prÆctico,buscar tØnninos usados) USPAT, USPUPUB, GENESEQC, UNIPROT, PIR. SEC ID NO: 9 the la pregunta

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria 0 Citación de documento, eon indicación, donde sea apropiado, de los textos relevantes Relevante a la reivindicaciOn No.

A WO 95/23861 Al (GUy col.) 8 de Septiembre de 1995 (08.09.1995), ver 1,19
Resultado 1, bæsqueda de secuencia en Geneseq Protein Database,
proteitsa megacariocitopoientiria humana, identidad de secuencia 94%.

A W092/13075 Al (GENETICS INSTITUTE, INC.) 6 de Agosto de 1992 1, 19
(06.08.1992), ver Resultado 7, büsqueda de secuencia en Geneseq Protein Database, factor estimulante de megacariocito humano, identidad de
secuencia 94%.

A WO 00/64930 A2 (JAY) 2 de Noviembre de 2000 (02.11.2000), ver 1, 19
Resultado 8, büsqueda de secuencia en Geneseq Protein Database, factor estimulante de megacariocito humano, identidad de secuencia 94%.

A US 6,433, 142 B (TURNER

col.) 13 de Agosto de 2002 (13.08.2002), 1,19
ver Figura 1, la secuencia de Æcido amino,

resultado 1, büsqueda de
secuencia en PTO Patent Database, factor estimulante de megacariocito,
identidad de secuencia 96%.

En ci recuadro C se enumeran mÆs documentos. En ci anexo se enumeran miembros de la familia de patentes. Categorias especiales de documentos citados:
’T’ documcnto posterior publicado despuØs de Ia fecha de presentación
’A’ documento que define ci estado general de la tØcnica ci cual nose internacional o fecha de prioridad

que no cstÆen corillicto con la
eonsidera de relevancia particular solicitud pero citado para entender ci principio o teorIa que sustenta
la invenciOn
’E’ documento anterior pero publicado en o despues de Ia fecha de
presentaeiOn internacional X’ documento de relevancia particular; la invención reivindicada no
puede considerarse nueva o no pucde considerarse que comprende
’L’ documento que puede arrojar dudas sobre reivindicaciones de un paso inventivo cuando ci documento se toma solo
prioridad o quo se cita para establecer la fecha de publicaciOn de otra
citaciOn u otra razOn especial (segOn se cspecifica) ’V docurnento de relevancia particular; la invenciOn rcivindicada no
puede considerarse que coniprende un past) inventivo cuando ci
’0’ documento que se refiere a una revelaciOn oral, uso, cxhibición u documento se combina con uno o mÆsdocumentos, sicndo dicha
otros medics combinación obvia para una persona experta on la tØcnica

’P documento publicado antes de la feeha de prcsentación internacional ’&’ documento rnicmbro de la misma familia de patcntes
pero_despuØs_de_Ia_fecha_dc_prioridad_reivindicada
Fecha de Ia terminación real de la hUsqueda internacional Fecha dc envio pOT correo del reporte dc bUsqueda internacional

28 de Diciembre de 2005 (28.12.2005) 7 de Febrero 2006

Nombre

direcciOn de correo de Ia ISAIUS Funionario autorizado
Mail Stop PCT, Attn: ISAIUS
Comisionado pars Patentcs Rosanne Kosson
P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450
Fax No. (571)273-3201 Teieibno No. 571-272-1600

Forma PCT/ISA/2 10 (segunda hoja) (Abril 2005)

Solicitud Internacional No.

REPORTE DE BUSQUEDA INTERNACIONAL I PCT/US04/26508

Continuación de la Casilla II Razón 2:

Las reivindicaciones 20-21 no pueden ser buscadas porque no estÆn soportadas por la descripción. Estas reivindicaciones recitan una cantidad terapØuticamente efectiva de una proteina de la reivindicación 19. La descripción no provee indicación de cuanta proteina de la reivindicación 19 es terapØuticamente efectiva en cualquier sujeto.

CASILLA III, OBSERVACIONES DONDE FALTA UNIDAD DE INVENCION
Esta solicitud contiene las siguientes invenciones o grupos de invenciones que no estân tan unidos como
para formar un unico concepto inventivo general bajo la Regla 13.1 PCT. Para que todas las invenciones
. sean examinadas, se deben pagar los derechos de examen adicional apropiados.

Los grupos I-V, reivindicaciones I y 19-21, se refieren a una proteina aislada que comprende la secuencia aminoâcida de uno de los de la SEC ID Nos. 9, 13, 17, 21 o 25. Es decir, el Grupo I comprende la SEC ID
Nos. 9, el Grupo II comprende la SEC ID Nos. 13, etc.

El grupo VI, reivindicaciones 2-4 y 1921, se refiere a una proteina aislada que comprende la SEC ID Nos.
26 unida a 1-198 repeticiones de la SEC ID No, 27.

El grupo VIII, reivindicaciOn 5, se refiere a una proteina aislada que comprende la SEC ID Nos. 26, 28, 29 y 8-38 repeticiones de la SEC ID No, 27.
Los grupos VIII-XII, reivindicaciones 6 y 28-31 se refieren a un polinucleOtido aislado que codifica una proteina que comprende la secuencia aminoÆcidade una de las de la SEC ID Nos. 9, 13, 17, 21 o 25; un vector de expresión que comprende la secuencia polinucleótida, y un mØtodo de hacer la proteina recombinante. Asi, el Grupo VIII comprende la secuencia polinucleótida que codifica la SEC ID No. 9, el Grupo IX comprende la secuencia polinucleOtida que codifica la SEC ID No. 13, etc.

El grupo XIII, reivindicaciones 7-9 y 28-31, se refiere a un polinucleótido aislado que codifica una proteina que comprende la secuencia aminoªcida de la SEC ID No. 26 unida 1-198 repeticiones de la SEC ID No. 27, un vector de expresión que comprende la secuencia polinucleOtida, y un mØtodo para hacer la proteina recombinante.

El grupo XIV, reivindicaciOn 10, se refiere a un polinucleótido aislado que codifica una proteina que comprende la secuencia aminoâcida de la SEC ID Nos. 26 unida a 1-198 repeticiones de la SEC ID No. 27.

Los grupos XV-XIV, reivindicaciOn 11, se refieren a una protelna aislada que comprende la secuencia aminoªcida de una de las de la SEC ID Nos, 7, 11, 15, 19 o 23. Esto es, el Grupo XV comprende la SEC ID No. 7, el Grupo XVI comprende la SEC ID No. 11, etc.

Los grupos XX-XXIV, reivindicaciones 12 y 14-18, se refieren a un polinucleótido aislado que codifica una proteina que comprende la secuencia aminoÆcida de unade las de Ia SEC ID Nos. 7, 11, 15, 19o23. Esto es, el Grupo XX comprende la SEC ID Nos. 6 y 7, el Grupo XXI comprende la SEC ID No. 10 y 11, etc.

Los grupos XXV-XXIX, reivindicación 13, se refieren a un polinucleótido aislado que codifica una proteina aislada que comprende la secuencia aminoÆcidade una de las de la SEC ID Nos. 9, 13, 17, 21 o 25. Esto es, el Grupo XXV comprende la SEC ID No. 8, el Grupo XXI comprende la SEC ID No. 12, etc.

Los grupos XXX-XXXV, reivindicación 22-27, se refieren a un mØtodo para tratar a un sujeto que comprende administrar a un tejido del sujeto una composición que comprende una proteina de una de las de la SEC ID Nos. 9, 13, 17, 21 o 26 unida a 1.198 repeticiones de la SEC ID No. 27. Esto es ci Grupo XXX comprende la SEC ID No. 9, ci Grupo XXXI comprende la SEC ID No. 13, etc.

Forma PCT/ISA/210 (hoja adicional) (Abril 2005)

REPORTE DE BUSQUEDA 1NTERNACIONAL Solicitud Internacional No. PCT/US04/26508

Los grupos XXXVI-XLI, reivindicaciOn 32, se refieren a tin anticuerpo que es especifico para una protelna de una de las de la SEC ID Nos. 9, 13, 17, 21, 25 026 unido a 1-198 repeticiones de la SEC ID No. 27. Esto es, el Grupo XXXVI compreride tin anticuerpo de los de la SEC ID No. 9, el Grupo XXXVII comprende un anticuerpo de los de la SEC ID No. 13, etc.

Las invenciones enumeradas como Grupos I-XLI no se relacionan con tin Unico concepto inventivo general bajo la Regla 13.1 PCT porque, bajo la Regla 13.2 PCT, les falta las mismas o las caracteristicas tØcnicas especiales correspondientes por las siguientes razones.

La descripción hace muy claro que cada polipØptido es diferente de los otros polipØptidos, y cada polinucleótido es diferente de los otros polinucleótidos. Por lo tanto, las reivindicaciones que se relacionan con los polipØptidos no comparten la misma caracteristica tØcnica especial, ni las reivindicaciones que se relacionan con los polinucleOtidos, Cada secuencia polinucleotida estructural, qulmica y funcionalmente diferente de las otras (v.g, cada una genera y reacciona con un anticuerpo diferente), y cada secuencia polinucleotida tambiØn es estructural y funcionalmente diferente de las
otras, ya que cada una codifica una protemna diferente.

AdemÆs, una solicitud internaciorial que contiene reivindicaciones de diferentes categorlas de invenciones se considerarÆ que tiene unidad de invención si las reivindicaciones se refieren

Is ünicamente a una de las combinaciones de categorlas definitivas:
(1) Un producto y un proceso especialmente adaptado para la fabricación de dicho producto; o
(2) Un producto y tin proceso de uso de dicho producto; o
(3) Un producto, un proceso especialmente adaptado para la fabricación de dicho producto, y tin
uso de dicho producto; o
(4) Un producto y tin aparato o medio especificamente diseæado paraIlevar a cabo dicho proceso;
0

(5) Un producto, tin proceso especialmente adaptado para la fabricaciôn de dicho producto, y un
aparato o medlo especificamente diseæado para Ilevar a cabo dicho proceso (ver 37 CFR 1.475(b)-(d)). En el presente caso, las reivindicaciones se refieren a mUltiples productos y procesos, Unicamente una combinaciOn particular de los cuales junto con el Grupo I pueden considerarse para unidad de invenciOn, es decir, el Grupo I y el Grupo XXX (el producto nombrado pnimero y el proceso nombrado pnimero para usar el producto). Otros grupos se refieren a productos y procesos adicionales, y otras combinaciones no cumplen con las Reglas anteriormente mencionadas.

La caracteristica tOcnica del Grupo I, SEC ID No. 9 estâ presente como una caracteristica tØcnica correspondiente Unicamente en el Grupo XXX. Por 10 tanto, el Grupo XXX serª examinado junto con el Grupo I. Pero, debido a que la caracteristica tØcnica correspondiente no estÆ presente ennirigUn otro grupo, no puede considerarse que los Grupos I, XXX y cualquier otro grupo(s) tienen unidad de invención.

En concordancia, es apropiado decir que no hay unidad de invención.
Las especies enumeradas a continuación no se relacionan con un Unico concepto inventivo general bajo la Regla 13.1 PCT porque, bajo la Regla 13.2 PCT, a las especies les faltan las mismas o las caractenIsticas tØcnicas especiales correspond ientes por las siguientes razones: SegUn la Regla 13.2 PCT y las Instrucciones Administrativas del PCT, Anexo B, Parte t(f)(1)(13)(2), las especies no son equivalentes reconocidos en la tAcnica. La reivindicación 22 enumera varios pasos adicionales dispares que pueden ser usados para tratar a un sujeto, pasos que varian ampliamente en sus poblaciones de pacientes objetivo, modo de operación y efecto, v.g. administración de un anestOsico, administración de un antibiOtico, lavar tin tejido y tomar una imagen de tin tejido.

Debido a que las especies reivindicadas no son equivalentes reconocidos en la tØcnica, es apropiado decir que no hay unidad de invención.

Continuación de la Casilla Ill Item 3:

1 y 19 21 hasta donde esten en la SEC ID No. 9 y 11 hasta donde estØn en la SEC ID No. 7.

Forma PC1’/ISA/2 10 (hoja adicional) (Abril 2005)

[IJ

AF

INTERNATIONAL SEARCH REPORT ilitcrilitiollai application No,

1CT/US04/26508

Box No. I Nuiclemidle and/or n:nirro teid sequence(s) (Continuation of item Lb of the first sheet)

With regard to any nucleotide and/or am iso cid sequence disclosed in the

application and necessary to the claimed
lllVCIlt ttt, thr iilternatioiutl scorch Was Ciuri.1 out on the tunis of:
a type of material
a sequence I istiog

Litable(s)related o the sequence listing

It. formal of material
I/NI on paper
electronic Uitst1

C time of till ng/fu rnishi rig
contained in the international application as tiled
tiled together wW the intcriialicnrI application in electronic form furnished subsccuei:I ly to this Authority for the purposes of search

2. Iii addi tie it III (lie case that lime Iliami a ne V ersic it or copy of a sequence lisli ug and/or table relating thereto has been
filed or furnished, the required stqtemerits that the information ill the subsequent or additional copies is identical to that
ri the application its flIed or does ret go heorid the application as tiled its appropriate, were furnished,

3. Additional

Form PSTT,’JSAI2 It) (l-uiliil\iiritl)ii if First sliuel(I)) (April 2Ih))

INTERNATIONAL EJUCiI REPORT[icinaiionat i icatjon No

PCT/US04/26508

Box No, It Observations where ceitin claims wet-c found neirchab1e (Continuation of item 2 of fly-,t sheet) tIns litici tiatittita!:,csirclj ruput I as I tot bccn cstahltstwd ill respect ui ecrtain claims antler Article 17(2)(a) for the tollowing reacn.s:

Li Claims Nos,:
because they relate to subject minter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims; Nos-: 70 aid 21

because they relate to parts o the international application (hat do not comply with the prescribed requirements to
such an extent titat no meaningful inter tttiotiI scw’ch can be carried out, specitictilly:
Please See Continuation Sheist

I LII Claims Nos.:
because they are dependent cjairns and are not drafted in accordance with the second and third sentences of RuIc
6.4(a),

Box No. HI Obsei-vatioiis where unit of invention is lacking (Continuation of ite:n 3 of first sheet)

This international Searching Authority lbiin multiple inventiotrs in this international application, as follows:
Plea_sc Sec C it si nutitiumi Sheet .

1. As all required additional scarqlt fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all
searchable claims.

2. As all searchable claims could be searched w itliotit effort justifying additional fees, this Authority did not invite
payment or any additional fees

3. J As oiiiy sonic of the required ilddi ttoinl search lees were timely piud by the API) 110111, this international search report
covers only those claims for which foes were paid, spitcilically claims Nos.: Please See Continuation Sheet

4 1:1No required addilional search ecs were timely paid by the applicant f onseclucntly this international search report is
restricted to the invention firstct’nentioned in the claims; it is covered by claims Nos,:

Remark on Protest The adclitiornl smirch fees were accompanied by the applicant’s protest and, where applicable, the ptYmezt of npoiest lee.
LiThe additionalsearch fees were accompanied by the applicant’s protest but the applicable protest
ti-c W;i_s tint 1it wli;i,t 11w lime limit a’1eilicif ill the tivitittitmil,
LiNo protest accrnpaiticd the payment of additional search fees.
Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet(2)) (April 2005)

10

e

INTER.NATONAL SEAJCH REP OR’I’

1 oct tioftal "P1’l i titalO No
PCT/US04/26508

(.oitti,,tlu,i ol tiux II Rc,u 2:
Claims 20-21 could not bc searched because U\ey are not supported by tito specilicanon. These claims recite a therapeutically effective amount of a protein 01 ciaim 19. The description provides no indication as to how much of the protein of claim 19 is therapeutically effective in any subject.

BOX 111. OBSERVATIONS WHERE UNITY OF INVENTION IS LACKING
This applicaliot, contOins (he billowing vcntolhS or groups of i,l.veuliotLs witch are too(so linked as to turin it single geticral inventive concept under PCT Rule 13.1. In order for aij invenlion.c 10 he examined, the appropriate additional examination fees rnuSl be paid.

Groups I-V. claims 1 and i9-21, (ItUWO to all tio1ated protein comprising tLie amino acid sequence of one of SEQ ID Nos. 9, 13, 17, 21 or 25. That is, Group 1 comprises SEQ U) Not: 9, Group II comprises SEQ ID Not.: 13, etc.

Group VI claims 2-4 a ad 1 9-21. drawn to an ilsolmed protein comprising SEQ It) No. 26 linked to 1- 198 repeats of SEQ ID No, 27,

I Group VII, claim 5, drawn to an isolated pru1in comprising SEQ ID Nos, 20 28, 29 and 8-38 repeats of SEQ II) No, 27,

CIOUj)5 Vlll-Ml, claillis 0 and 28-31, diwit topu iolatcd polyiiucicoiidr
encoding it proc, comprising the Ltitttflt) acid spiluence of one 01’ SEQ ID Nos, 9, 13, 17, 21 or 25; an expression vector eoiripri.sing the polynucleotide sequence, and a metltod of nstking the recombinant protein. That is, Group Viii comprises 11w pelynueleoiide sequence cncodi tig SEQ ID No. 9, Group IX eoi4priscs the polynuCleolide sequence encoding SEQ ID No. 13, etc.

(jrou1, XIII, ct:,i,,,,, 7-9 its_I 28-31, drawit to it I io4a1cci puiyiiucheutid:
encoding a protein comprising the amino acid sequence of SEQ ID No, 26 linked to 1-198 repeals of SEQ ID No. 27, an expression vceior coittprising the polyitucicuhide sequence, ’ittd 41 ntctlwd of n,akiug the reconihintint protein.

Group XIV, claim 10, drawn to an isolated ptlynucleoi ide encoding it protein comprising the ant inn acid sequence of SEQ ID No. 26 li(IKCIJ Li, 1- iva icpeat,% ot Slt() II) No. 21.

Groups XV-XJX, claim 11, drawn to art isolated protein comprising the, amino acid sequence of one of SEQ It) Nos, 7, 11, 15, 19 or
23. That is, Group XV comprises SEQ ID Ni. 7, Croup XVI comprises SEQ ID No. If, etc.

(troups XX-XXIV, claims 12 and 14-18, drawl’tn an isolated polynucleotide encoding a protein cotnpri.siiig the amino acid sequence of, one uI SEQ III) Nm, 7, II, IS, 19 or 23. ’1iutt is, Gioup XX comprises SEQ 11) Nm, ti and 7, Group XXI comprises SEQ IL) Nos, 10 and It, etc.

Groups XXV XX IX I urn 13, drawii po tynucicotido r-is_.od, iq, a proicui comprising the amino acid si_qin, ncs of on,. 01 SEQ II) Nos. 9, 13, 17, 21 or 25: ’rItat is, (roup XXV comprises SEQ IL) No, 8, Group XXI comprises SEQ ID No. 12, etc.

Groups XXXXXXV, claitits 22-27, drawn

method Of treating a subject, hItc titctliod comprising adtuittistering to a tissue of the
subject a composition comprising a protein of onc of SEQ U) Nos, 9. 13, 17, 2.1, 25 or 26 linked to 1-198 repeats of SEQ It) No, 27. That is. Group XXX comprises SEQ U) No. 9, group XXXI comprises SEQ ID No 13, etc.

Form PCT/ISAI2IO (extra sheet) (April 2005)

TRATADO DE COOPERACION DE PATENTES

S

0

De la
AUTORIDAD DE BU
Para:
MARK J. GATSCHET
JENKENS & GILCHRIST
1401 MCKJNNEY
SUITE 2600
HOUSTON, TX 77010

UEDA INTERNACIONAL

PCT

OPINION ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

(PCT Regla 43bis.1)

Fecha de correo

(dIa/mes/uæo) 7 de Febrero de 2006
Registro de refereucia del solicitante PARA FUTURAS ACCIONES
0 agente Ver parrafo 2 a contirivaciOri
50657-01404
Solicitud Internacional No. Fecha de regist-ro internacional Fecha de prioridad
(dIa/rnes/aæo) (dIa/ines/aæo)
PCT/US04/26508 13 de Agosto de 2004 (13.08.2004) 13 de Agosto de 2003 (13.08.2003)

Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificaciOn nacional e IPC
IPC(7): A61K 38/17,31/728; C07K 14/435

US CL.: 514/12,54; 530/324; 930/20, D1G500

Solicitante

WYETH

1. Esta opiniOn contiene indicaciones relacioriadas con los siguientes items:

Casilla No. I Bases de la opiniOn
0 Casilla No. II Prioridad
Casilla No. III No establecimiento de opiniOn respecto a novedad, nivel inventivo
aplicabilidad industrial
Casilla No. IV Falta de unidad de invericiOn
Casilla No. V AfirmaciOn razonada de conformidad con la Regla 43bis.1.(a)(i) con
respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial;
citaciones

explicaciones que sustentan dicha afirmación
Casilla No, VI Ciertos documentos citados
Casilla No. VII Ciertos defectos en la solicit-nd internacional
Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

2. ACCIONES FUTURAS

Si se hace una demanda para examen preliminar internacional, esta opinion generalmente serÆ considerada como una opinion escrita de la Autoridad Exarninadora Prelirninar ("IPEA"). Sin embargo, esto no aplica cuando el solicitante escoge una Autoridad diferente a Østa para que sea la IPEA

Ia IPEA escogida le ha notificado a la Oficina Internacional de conformidad con la Regla 66.1bis(b) que no se considerarÆn]as opiniones escritas de esta Autoridad de Büsqueda Internacional.

Si esta opiniOn es, segün se estipula anteriormente, considerada una opinion escrita de la IPEA, se invita al solicitante a presentar ante Ia IPEA una respuesta escrita junto, cuando sea apropiado, con modificaciones, antes de la fecha de expiraciOn de tres meses desde la fecha de envIo por correo de la Forma PCT/ISA/220 o antes de la fecha de expiraciOn de 22 meses desde la fecha de prioridad, la que expire mÆstarde.

Para opciones futuras, vet la Forma PCT/ISA/220.
3. Para detalles adicionales, ver las notas a la Forma PCT/ISA/220.

Nombre

direcciOn de correo de la ISA/US Fecha de finalización de esta opinion Funcionario Autorizado
Mail Stop PCT, Attn: ISA/ US
Comisionado para Patentes 28 de Diciembre de 2005 (28.12.2005) Rosanne Kosson
P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450 TelØfono No. 571-272-1600
Fac No. (57) 273-32011
Forma PCT/ISA/237 (carØtula) (Abril 2005)

OPINION ESCRITA DE LA Solicitud Internacional No.

AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL PCT/US04/26508

Casilla No. I Bases de esta opinion

1. Respecto al idioma, esta opinion se ha establecido con base en:
La solicitud internacional en el idioma n ci cual se presentó

Una traducción de la solicitud internacional a! / que es el lenguaje de una traducciOn entregada para propósitos de Ia büsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1(b)).

2. Respecto a cualquier nucleótido y/o secuencia aminoÆcida reveladaen la solicitud internacional y necesaria
para la invención reivindicada, esta opiniOn se ha establecido segün:

a. tipo de material:

un listado de secuencia

El tabla(s) relacionada con ci listado de secuencia

b. formato de material:

en formato escrito
en formato legible por computador

c. tiempo de presentaciOn/suministro:

contenido en la solicitud internacional segün se registró.
registrada junto con la solicitud internacional en forniato legible por computador.
E proporcionada subsiguientemente a esta Autoridad para la bisqueda..

3. AdemÆs,en ci caso en que mÆsde una version o copia de un listado de secuencia y/ o tabla relacionada con ello se haya registrado o proporcionado, las declaraciones requeridas de que Ia inforrnaciOn en las
copias subsiguientes o adicionales es idØntica a aquella en la solicitud segün se presentO o no va mÆs allÆ
de la solicitud segOn se registro, segün lo apropiado, fueron suministradas.

4. Cornentarios adicionales:

Forma PCT/ISA/ 237 (Casilla No. I) (Abril 2005)

OPINION ESCRITA DE LA

AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.

PCT/USO4/ 26508

Casilla No. III No establecimiento de opiniOn respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial

Las preguntas de si la invenciOn reivindicada parece ser novedosa, comprender un nivel inventivo (ser no obvia) o ser aplicable industrialniente no se han examinado respecto a:

toda la solicitud internacional

reivindicaciones Nos. 20 y 21

porque:

dicha solicitud internacional, o dichas reivindicaciones Nos. se refieren a la siguiente materia objeto la cual no requiere un examen prelirnirar internacional

la descripción, reivindicaciones o dibujos (indique los elernentos particulares a con tinuación) o dichas reivindicaciones Nos. son tan poco ciaros que no se podrIa formar una opiniOn significativa (espeaficjue):

las reivindicaciones, o dichas reivindicaciones Nos. 20 y 21 son sustentadas tan iriadecuadamente por la descripciOn que no se podrIa formar una opinion significativa (especifique):
Ver Casilla No. VIII (Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional).

no se ha establecido ningUn reporte de busqueda internacional para dichas reivindicaciones Nos. 201

no se puede formar una opiniOn significativa sin el listado de secuencias; dentro del iImite de tiempo prescrito, ci solicitante no:

proporciona un listado de secuencias sobre papel cumpliendo con el estÆndardispuesto en ci Anexo C de las Instrucciones Administrativas, y tal listado no estuvo disponible para la Autoridad de Büsqueda Internacional en una forma y manera aceptable para ello.
proporciona un listado de secuencias en forma electrOnica cumpliendo con el estÆndardispuesto en ci Anexo
C de las Instrucciones Administrativas, y tal listado no estuvo disponible para la Autoridad de Biisqueda Internacional en una forma y manera aceptable para do.
paga la tasa de suministro posterior requerida para ci suministro de un listado de secuencias en respuesta a
una invitaciOn bajo Ia Regia 13ter.1(a) o (b).

no se puede formar una opiniOn significativa sin las tablas relacionadas con ci listado de secuencias; dentro del ilmite de tiempo prescrito, el solicitante no proporciona tales tablas en forma electrOnica cumpliendo con los requerimientos tØcnicos dispuestos en ci Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas, y tales tablas no estuvieron disponibles para hi Autoridad de Büsqueda Internacional en una forma y manera aceptable para eIIo.

las tablas relacionadas con el nucieOtido y/o lista de secuericia aminoÆcida, si estÆn en formato legible por computador ünicarneiite, no cumplen con los requerimieritos tØcnicos proporcionados en ci Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas.

Ver Casilla Supiernentaria para mÆsdetalles

Forma PCT/ISA/237 (Casilla No. III) (Abril 2005)

OPINION ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Casilla No. IV Falta de unidad de invenciôn

Solicitud Internacionul No
PCT/USO4/26508

1. Z En respuesla a la invitación (Forma PCT/ISA/206) para pagar derechos adicionales ci solicitante ha, dentro
del tiempo lirnite aplicable:
pagar tasas adicionales

El pagar tasas adicionales bajo protesta y, cuando sea aplicable, la tasa de protesta

pagar tasas adicionales bajo protesta pero Ia tasa do protesta aplicable no se pago

LII no pagar tasas adicionales

2. E Esta Autoridad encontrO que ci requisito de unidad de invenciOn no se ha cumplido y escogió no invitar al
solicitarite para pagar derechos adicionales.

3. Esta Autoridad considera que el requisito de unidad de invención de acuerdo con las Reglas 13.1, 13.2 y 13.3 es

is0 se ha cumplido.

no se ha cumplido por las siguientes razones:
Ver la sección falta de unidad del Reporte de B(isqueda Internacional (Forma PCT/ISA/210).

4. For consiguiente, las siguientes partes de la solicitud internacional han sido establecidas con respecto a esta
opiniOn:

LII todas las partes.

las partes que se relacionan con las reivindicaciones Nos. I y 1 hasta tapuntoque se leen en la SECUENCIA
ID NO:9, y 1 hasta el punto que se Joe en la SECUENCIA ID NO:7,

Forma PCT/JSA/237 (Casilia No. IV) (Abril 2005)

I,

El

0

OPINION ESCRITA DE LA Solicitud]nternacional No. AUTORIDA DE BUSQIJEDA INTERNACIONAL PCT/US04/26508

Casilla No. V Afirmación razonada bajo la Regla 43bis.1(a)(i) respecto a riovedad, nivel inventivo o apiicabilidad industrial; citaciones y explicadones gue sustentan dichaafirmación

1. Declaración

Noveda.d (N) Reivindicaciones Favor ver siguiente hoja SI
Reivindicaciones Favor vet siguiente hoja NO

Nivel Inventivo (IS) Reivindicaciones Favor ver siguiente hoja SI
Reivindicaciones Favor vet siguiente hoja NO

Aplicabilidad Industrial (IA) Reivindicaciones Favor ver siguiente hoja SI
Reivindicaciones Favor ver siguiente hoja NO

2, Citaciones y explicaciones:

Las reivindicaciones 1 y 19 con respecto a la SECUENCIA ID NO:9, y 11, con respecto a la SECUENCIA ID NO:7 cumplen los criterios expuestos en el Articulo 33(2)-(3) del PCT, porque ci arte anterior no ensefa o sugiere totalniente una proteina que comprende la SECUENCIA ID NO: 90 SECUENCIA ID NO.7.

Las reivindicaciones 1 y 19, con respecto a la SECUENCIA ID NO:9 Y ii, con respecto a la SECUENCIA ID No:7, cumplen los criterios expuestos en ci ArtIculo 33(4) del PCT, y por lo tanto tienen aplicabilidad industrial porque la materia objeto reiviridicada puede ser hecha 0 utilizada en la industria.

Forma PCT/ISA/237 (Casilla No. V) (Abril 2005)

I

OPINION ESCRITA DE LA Solicitud Irternaciona] No.

AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL PCT/U504/26508

Casilla No. VIII Ciertas observaciones sobre hi solicitud internacional

Las siguientes observaciones sobre la claridad de las reivindicaciones, descripción, y dibujos o sobre las preguntas de silas reivindicaciones estÆncompletarnente soportadas por la descripción, son hechas:

Las reivindicaciones 20-21 son objetadas pot carecer de ciaridad bajo la Regla 66,2(a)(v) del PCT porque las reivindicaciones no cstÆn completamente soportadas por la descripcióri. La descripciOn no revela la invenciOn reivindicada en una manera suficientemente clara y completa para que la invención reivindicada pueda set realizada por una persona versada en la materia porque no proporcioria indicacióii acerca de cuÆnto de la protelna de la reivindicación 19 es una cantidad terapØuticamente efectiva en cualquier sujeto.

Forma PCT/ISA/237 (Casilia No. VIII) (Abril 2005)

S

0

OPINION ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Casilla Suplementaria
En caso de gue el espacio en alguna de las casillas anteriores no sea suficiente

\\
Solicitud Internacional No.
PCT/U504/26508

V.1. Afirmaciones Razonadas:

La opinion en cuanto a Novedad fue positiva (Si) respecto a las reivindicaciones 1 y 19 respecto a la SEC ID No. 9 y 11 respecto a la SEC ID No: 7.
La opinion en cuanto a Novedad fue negativa (No) respecto a NINGUNA reivindicaciOn.
La opiniOn en cuanto a Paso Inventivo fue positiva (Si) respecto a las reivindicaciones 1 y 19 respecto a la SEC ID No. 9 y 11 respecto a la SEC ID No: 7.
La opinion en cuanto a Paso Inventivo fue negativa (No) respecto a NINGUNA reivindicaciOn.
La opinion en cuanto a Aplicabilidad industrial fue positiva (Si) respecto a las reivindicaciones 1 y 19 respecto a la SEC ID No. 9 y 11 respecto a la SEC ID No: 7.
La opiniOn en cuanto a Aplicabilidad Industrial fue negativa (No) respecto a NINGUNA reivindicaciOn.

Forma PCT/ISA/237 (Casilla Suplernentaria) (Abril 2005)

10

PA1’NT COOPJR1VHON TREATY From the
iNTERNATIONAL S1ARCHING AUTH0111

rTo:
MARK J.c3ATSCUIIT PCT
JINK0NS u tIl.ClilflSi

1401 MUKiNNEY WRITTEN OPINION OF THE SUITE 26W
HOUSTON, TX 77010 INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (PCT RiIe 43&s.1)

Date of mail"rig

=..-------=:=-

Applicant’s or agent’s file rcfcrenceORFURtHER ACTION

0 7EELU6_
Sc-c paragraph 2 below
50657-01404

I fliel-natioiml application No.

{irir1’tiiomuit tiling date (ckO’/,nonffi/year) Priority dale (day/month/year)

ILlIcit itiotiiil I’iUcta Cliessitteatioti (liC) or both 11nuolial elaaattiealtoii ilitil WC

IPC(7: A6IK 38/17,,11/728; C07K 141435 irx1 US Cl. 514/12, 54; 530/324; 930120, fl!G500

WYETH

....

1. This opinion contains indications rclatini to’ the following iti-mns:

Ox No, I 13a5j5 or the opii’iiuii

[1.1 Box No. Ii Priority
Box No. lit Non stablishmneim of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

LJBox No. IV Lack of unity ofinveotion

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

LiBox No. VI Certain documents cited

LIBoN No VU Certain detects mthu internaticu 0 mppth

Box No. Vhf Certain ohservatis on the iterrmmmtio fill l application

2. FURTHER ACTION

If it demand for international prelimiIetr\examninstion is made, this opinion will be considered to he a written opinion of the I uteri iuonst Pri_linittetry Namninumug Authority

IPE.y

except that this does not apply where the applicant chooses an
Auilmorit’l other, titan tills 000 it) lie the lliEA ILILd time eltijuemi IPI/A has notified the lumtcrnational Bureau under Rube 66. ibis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, coisidered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the flEA a written reply together, where ppropriute, with anierudmcnts, bct’ore the expiration of 3 months i’ronm the dale of mailing of Form FCT/ISA/220 or before ’thc expiration of 22 months from I he priority date, whichever expires later.
For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. for hui-ther delimits, see riots to Form (f/ SA/220.

Nmane,-omd mailing address uf the LSA/ USflate of completion of this Authoriicdofficer
Mit Stop Pa, Atm: ISA/US opinion
Coinmissi cutter for Patents

’.1). fl ISO ’’ I 221 lkc-unar 21805 28.12-2005)

Rosanne Kosso

Alexauidris. Virgimtm5 22313-1430 telephone No. 571-272-16
Facsimile No. jJ,273-3201 1
form PCTIISAI2:17 cover sheet) (April 200)

F
wRIrEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

[ox No. I Basis of this opinion

io

I

International application No,
PCT/US04/26508

1. With regard to the language, this cifliOr has been established on the basis of:
the international application in the language in winch it was filed
Dit ranalation of tIre international applatioa into , which is the Language of it translation furnished for the pOrfiOsca of international scitteir (Rulc 12.3(o) told 23. 1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or auiiso acid sequence disclosed in the interoational application and necessary to the claimed invention, this opinion has been etblishcd on the basis of:
a. type of material
a sequence listing

I] table(s) Iciatud to

b. Inmost of nittlerial
Oil paper
in electronic form

C. time of flung/furnishing
contained in the internationak application as filed.
tiled together with the interrational application in electronic form.

Li turnialned subsequently to thi Authority for the lP° ci scarCh.

3. jjJ In addition, in the case that more tli’in one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been
filed or furnished, the required sl1tczaentu that the informatipn in the subsequent or additional copies is identical to that in
the applicittioni as filed or does no go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished,
4. Additional comments:

Form PCT/ISA/237(Box No. 1) (April 2005)

U

WRHTEN OFI1N10i OF
INTERNATIONAL SEARCHNG AUTHORITY

1114’inaLiOrLai application No

F’I/OSO4/265O8

Box No. III Non-establishment of oplaiba with regard to novelty, inventive step and industrial applicability File quest loris whether the elui uteri iflVeIJIMI Lt(ipCttra to he novei, to itIVOIVC an inventive Step (to be ttottohviou), if to be industrially applicable have not been exarnlitcd in respect of:

EDthe entire isiterIlMional application

claims Nra. 2QansL21

becauac; I

fltIle said ifilorwitional applicatioll, or the said claim Nos.

- rclatc to the following suicCi ultufler which doc not
require an international search (tjacfy);

Lithe description, claims or drawings inicriiepanicu1ar elements belaiv.l or said claims Nos, _ are so unclear that no meaningful opinion could t form d (specufy:

Li

LI

the claims, or said claims Nos. are so inadeqitely supported by the description that no meaningful opinion
could be timttcut uptv-(fv): -
See Box No. Viii (Certain observations on the international application).

no inicrnational search report has lccn esttibi islted for said claims Nos. 221

a tneanirtgful opinion could ndt be formed without the sequence listing; the applicant did not, within the prescribed time limit:

Lifurnish a sequence listiitg on paper complying with the standard provided for its Annex C or the Administrative. Instructiims, and such listing was not available to the International Searching Authority
in a tunti and nonuser tteçcpLthlu to it.

Li

furnish a sequence
the Administrative
Authority in a tons

pay the required la
under Rules 131cr.

etronic form complying with the standard provided for in Annex C of
and such listing was not available to the International Searching
acceptable to it.

ce for the furnishing of a sequence listing in response to an invitation

a meaningful opinion could not(be formed without the tables related to the sequence listings; the applicant did
not, within the prescribed tinielimit, furnish such tables in electronic form complying with the technical reqtLirerrtents provided for in A1nnex C-his of the Administrative Instructions, and such tables were not
available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

the fables related to the itocleotiJi
comply with the technical require

El] See Supplemental Box for further
Form PCT/ISA/237 (Box No. III) (April 2005)

and/or amino acid sequence listing, if in electronic form only, do not tents provided lot in Annex C-Pis of the Adniinistrative Instructions.

Itimnational application No.
WRITFEN OPIN10II OF THE
INTERNATIONAL SEAICH4NG MJTROR1TI IdT/US04f26508

Box No. IV Lack of unity of invention

I. Inreaparise to the invitation (Forth PCT/ISA/206) to pay additional fees the applicant has, within the applicable time limit: Npaid additional fees
paid additional fees under Pytcst and, where applicable, the protest tc
paid additional fees under potest but the applicable protest fee was noaid

[TI not paid additional fees
. Li This Authority found that the reqrerrient of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant
to pay additional tees.
3. This Authority considers that the requirmenl of unity of aVenilon in accordance with Rule 13.1, 132 and 13.3 is Licuuipbed With
not complied s tb for the Pdlowir; reasons:
See the lack ofunity section of the Inmerntiona1 Search Reporl(Form TIJSAi210)

4. Consequently, this opinion has been estahlihcd in respect of lhe following parts of the international application: nfl parts.
he parts relating to claims No, I axl 19 to lhi.e.oxlrnt that lheyjad

I ntertmtjoai application No WRITTEN OPINIOY4 OFTRE PCT/US04/26508
INTERNA1IONAL SEARC1ING AUTHORITY

Box No. V Reasoned statement ujider’?We 43 bis.I(a)(i) w4li regiii-d to novelty, inventive step or industrial
81 Iit-ItiIii y Citaliolls and ex Isnal it) as stipporl Stich.s (att’tfl’ffl
1. Statement

Novelty (N) ClaijosES
Claims na$c1iUiLNO

Inventive step (IS) Clatins Please Sc

Industrial applicability (IA) Claims 11ucc. .... YES

Claims

2. Citations and explanations:
Claims I and 19, with respect to SEQ ID Na: 9, ann 11 with respect to SEQ ID NO: 7, meet the criteria set out in PCT Article

33(i)-(3), because the prior art does not teach Or fairly Suggest a protein comprising the sequence of SEQ ID NO: 9 or SEQ ID NO: . 7.

Claims 1 and 19, with respect to SEQ ID NO:, and 11, with respect to SEQ ID NO: 7, meet the criteria set out in IT Article
33(4), and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

’ H........
Form NT/iSA/237 (Box No. V) (April 2(K5)

PB

LI

r
WRITTEN OPIN101141 O’

International application No

NTETHE RNAflONALSE4RC9U}IORLfY Ji04I26508

Box No, VU] Certain observations oellthe internadonai appiicai0ft

The tollowing observations Ott the clarity of lie claims, ocscription. and drwi I15 01 011 the questions whether the claims are Wily supported by the description, sue made.

Clam; 20 - 21 are objected to as acking clarityundcr PCT Rule 66,2(a)(v) because the claims arc not fully supported by (he descripdon. The dcscripdon does not disclose (be claimed invention in a Inserter sufficiently clear and complete for (lie claimed invention to be carried out by a person skilled ir the art lxnsause it provides no tidication;s to bow mtth of the protein ot’ claim 19 is a therapeutically cliective amount in any subjrc(.

Form PCT/SA/237 (Box No. Viii) (April

- rriucatic>ii No.

WRITTEN OPINION’jp ’’pj PC1/0SO4/26508
INTERNATIONAL SEARCHNG AUTHORITY

SpIeiitaI ltłx
In C,Ise tiIt, space in any of (IkC pr(:cccIi.ig bo i; hOt SLLI 1:Col

. V.I. Kea,soiied Statements: The opinion as to Novelty was positive (Yes)w[h respect to claims I and 19 with respect to SEQ ID NO: 9 and II with respect to SEQ ID NO: 7
The opinion as to Novelty was negative (No with respect to claims NONE
The opinion SS ho I nventivc Step was positive, (Yes)with respect 10 elatins I and 19 with respect to SEQ ID NO: 9 and I I with respect to SEQ, ID NO: 7
The opinion as to 1nvciive Step was negativs(NO) with respect to claims NONE
The opinion as to Industral Applicability wis positive (YES) with lespect to claims 1 and 19 with respect to SEQ ID NO: 9, and 1 with respci to SEQ ID NO: 7
IRe opinion:is to lialashi itil Applicability was hicgtiiivc(NU) WILL respect ho iiaiiiis NUNIS

Form PCT/ISA!237 (Supplemental Box) (ApiI 2005)

REPUBLICA DE COLOMBIA ..

SUPERINTENDENCIA DE XNDUSTRXA Y COMERCIO

Folio
2020

Bogota D.C.,

Doctor (a)
LLOREDA RICATIRTE ALICIA

Apoderado(a) y/o Representante de
WYETH

REFERENCIA Radicaciôn No. 06 13004
Solicitud internacional PCT/TJS2004/026508
Fecha inicio fase nacional 14/03/06
TrÆmite 11
Evento 378
Actuaci6n 416
Oficio No. 2722
Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referenda, reüne los recluisitos de forma establecidos en la Decision 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, el Tratado de CooperaciOn en
Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Unica de la Superintendencia
de Industria y Comercio, se envia el extracto de la solicitud a la Of icina de Comunicadiones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cürnplase
Dado en Bogota DC,

S /

ALIX CARN4ES DEVERGEL
Jefe de 1 divisiOn de Nuevas Creaciones

proj as