

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-039071- -00001-0000

Fecha 2007-05-02 15:44:44 Dep 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYII Ene 378 FASENACIONAL
Act 329 CTOINFORMACION Folios 5

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Referencia: Expediente No. 07.039.071

Solicitud de Patente de Invención titulada: "4-[(2,4-dicloro-5-metoxifenil)amino]-6-alcoxi-7-etinil-3-quinolinocarbonitrilos para el tratamiento de lesión isquémica."

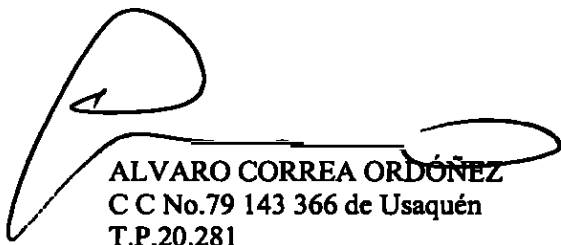
Solicitante: Wyeth

MEMORIAL DE ALCANCE

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado según aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad en referencia, manifiesto lo siguiente:

El día 19 de abril de 2007, bajo el número de radicación 07.039 071, presenté la solicitud de patente de invención de la referencia, para la cual adjunto documento de poder de abogado debidamente traducido, para cumplir con los requisitos establecidos por la Decisión 486.

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ
C C No.79 143 366 de Usaquén
T.P.20.281

Apostilla

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

- 3 País: Estados Unidos de América
- 4 Este documento público ha sido firmado por: MICHELLE L MC GOWAN
3. Actuando en su capacidad de Notario Público de New Jersey
4. Tiene el sello/estampilla de MICHELLE L MC GOWAN, NOTARIO

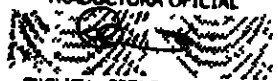
Certificado

5. En Trenton, New Jersey
6. el día 11 de Abril de 2007
7. Por Bradley Abelow, TESORERO DE NEW JERSEY
8. No. A288472
9. Sello/Estampilla ESTADO DE NEW JERSEY - SELLO DEL ESTADO
10. Firmado por Bradley Abelow

Sellos: en alto relieve dorado
SELLO DEL ESTADO - ESTADO DE NEW JERSEY

ES FIEL TRADUCCIÓN DEL ORIGINAL

Resolución
6694/78
Minjusticia

Clemencia Paredes Tejada
TRADUCTORA OFICIAL

ENGLISH - FRENCH - SPANISH
ANGLAIS - FRANÇAIS - ESPAGNOL

102
88

00003

APOSTILLE

(CONVENTION DE LA HAYE DU 5 OCTOBRE 1961)

- 1. COUNTRY: UNITED STATES OF AMERICA
- 2. THIS PUBLIC DOCUMENT HAS BEEN SIGNED BY:
MICHELLE L MC GOWAN
- 3. ACTING IN THE CAPACITY OF:
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
- 4. BEARS THE SEAL/STAMP OF:
MICHELLE L MC GOWAN, NOTARY

CERTIFIED

- 5. AT TRENTON, NEW JERSEY
- 6. THE 11TH DAY OF APRIL 2007
- 7. BY: Bradley Abelow, NEW JERSEY TREASURER
- 8. NO. A288472
- 9. SEAL/STAMP:
- 10. SIGNATURE



Bradley Abelow

Raisbeck, Lara, Rodríguez & Rueda
Av 82 No 10 - 62 6th Floor
Bogotá, Colombia

NIT 860 088 840-3
Tel +57 1 834 1500
Fax +57 1 378 2211
www.bakernet.com

103
89
RAM

POWER OF ATTORNEY

The undersigned,

WYETH

with offices at

Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940,
United States of America

declares that it hereby grants to

**ALVARO CORREA-ORDOÑEZ and/or
OLGA GEORGETTE OTERO and/or
RICARDO METKE and/or
JUAN PABLO CONCHA**

all members of the law firm Raisbeck, Lara, Rodriguez & Rueda, with domicile at Av. 82 No. 10 – 62, 6Th floor, of Bogotá D. C., Colombia, and for so long as they remain members of the law firm, a full and sufficient power of attorney with respect to Colombian patent application(s) based on PCT/US2005/037839 and entitled “4 [(2,4-DICHLORO-5-METHOXYPHENYL)AMINO]-6-ALKOXY-7-ETHYNYL-3- QUINOLINECARBONITRILES FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC INJURY”

and to obtain patent protection thereof, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following:
a) Obtainment of a patent(s) based upon said patent application(s), including filing of assignments, change of name or address, voluntary cancellation, and defending oppositions, cancellations, nullity, writ mandamus, and in general the civil, penal, an administrative processes relating to those rights

I hereby ratify all lawful actions previously taken on behalf of this company by the aforementioned attorneys with respect to the mentioned matters

Done and subscribed in

On the day of April 6 2007

Signature of the person issuing the Power

WYETH


William H. Calnan
Assistant Secretary

PODER DE ABOGADO

La abajo firmada,

WYETH

con oficinas en

Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940,
Estados Unidos de América

declara por el presente que otorga a

**ALVARO CORREA-ORDOÑEZ y/o
OLGA GEORGETTE OTERO y/o
RICARDO METKE y/o
JUAN PABLO CONCHA**

Todos miembros de la firma de abogados Raisbeck, Lara, Rodríguez & Rueda, con domicilio en la Av 82 No 10 – 62 Piso 6 en Bogotá D. C , Colombia, y hasta tanto ellos continúen siendo miembros de la firma, poder especial amplio y suficiente con respecto a la solicitud(es) de patente en Colombia basada(s) en PCT/US2005/037839 y titulada “ 4 (2,4-dicloro-5-metoxifenil) amino -6-alcoxi-7-etinil-3-quinolinocarbo nitrilos para el tratamiento de lesión y para obtener la protección de patente de la misma, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera autoridades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos a) Obtención de la(s) patente(s) de invención basada(s) en la mencionada solicitud de patente, incluyendo presentación de trasposos, cambio de nombre o dirección, cancelación voluntaria, y defensa en oposiciones, cancelaciones, nulidades, la tutela, y en general procesos civiles, penales, administrativos relacionados con estos derechos

Igualmente, ratifico todo lo actuado en derecho hasta el momento en nombre de esta compañía por cualquiera de los mencionados apoderados en los casos mencionados.

Dado y firmado en

A los 6 días del mes de abril de 2007

Firma de la persona que firma el Poder

NOTARIAL CERTIFICATION

On this 6th day of April
2007, the undersigned Notary

CERTIFIES

1 That William H. Calnan

set his hand on the foregoing document.

2 That the grantor is to me personally known and that he/she has legal capacity to execute the instrument.

3. That the grantor has executed the foregoing document as

Assistant Secretary

of the judicial person **WYETH**

4. That the judicial person **WYETH**
having its home office in
Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940,
United States of America

is duly organized, has present legal existence and that the purposes for which the power of attorney is granted are within the scope of its corporate purposes.

5 That the grantor has in fact the referred to authority and that his/her representation is legal.

6 That I have based certifications 3, 4 and 5 above on the following authentic documents for such purpose exhibited to me and which I mention specifically, giving their dates and their origin or source:

Minutes of the Board of Directors Meeting held on April 26, 2006.

CERTIFICACION NOTARIAL

A los 6 días del mes de abril
de 2007, el suscrito Notario

DA FE

1 Que William H Calnan

suscribió de su puño y letra el documento que antecede

2 Que conozco al otorgante y que éste tiene capacidad legal para el otorgamiento

3 Que el otorgante ha suscrito el referido documento en su carácter de

Subsecretario

de la persona jurídica **WYETH**

4 Que la persona jurídica **WYETH**
con sede en
Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940,
Estados Unidos de América

está legalmente constituida, que tiene existencia legal actual y que el acto para el cual se otorga el poder está comprendido entre los que constituyen su objeto social.

5 Que el otorgante tiene efectivamente la representación que ostenta y que ésta es legítima

6 Que he basado las certificaciones 3, 4 y 5 anteriores en los siguientes documentos auténticos que al efecto se me exhibieron y que menciono específicamente con expresión de sus fechas y de su origen o procedencia
Actas de la reunión de la Junta Directiva celebrada el 26 de abril de 2006.

Michelle L. McGowan
Notary Public

El Notario Público

MCQUELL L. MCGOWAN
Notary Public, State of New Jersey
No. 2108903
Qualified in Morris County
Commission Expires Feb. 9, 2011

Commission Expires Sep. 8, 2011
Qualified in House County
No. 3108003
Notary Public State of New York
NICHELLE G. MCCOMBY

640000/land

91

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 105

2020
Bogotá D.C ,

Doctor(a)
CORREA ORDOÑEZ ALVARO
Apoderado(a) y/o Representante de
WYETH

REFERENCIA	Radicación No	7 39071
	Solicitud internacional	PCT/US2005/037839
	Fecha inicio fase nacional	22/05/2007
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	4040
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

02 OCT. 2007

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa11



No. 07-039071- -00002-0000

Fecha 2007-10-04 15 47 39 Dep 2020 NUECREACIONE
Tra 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI
Act 329 CTOINFORMACION Folia 14

92

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E S. D.

Referencia: Expediente No. 07.039.071

Solicitud de Patente de Invención titulada: "4-[(2,4-dicloro-5-metoxifenil)amino]-6-alcoxi-7-etinil-3-quinolinocarbonitrilos para el tratamiento de lesión isquémica."

Solicitante: Wyeth

MEMORIAL DE ALCANCE

ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado según aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad en referencia, manifiesto lo siguiente:

El día 17 de abril de 2007, bajo el número de radicación 07.039.071, presenté la solicitud de patente de invención de la referencia, para la cual adjunto informe preliminar internacional sobre patentabilidad, capítulo I del tratado de cooperación en materia de patentes con su respectiva traducción

Atentamente,



ÁLVARO CORREA ORDÓÑEZ
C.C.No.79.143.366 de Usaquén
T.P.20.281

Anexo: Informe preliminar internacional sobre patentabilidad, capítulo I y traducción

BOGLMS/BOGDMS-90438-V1- DOC

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

00015

93

Applicant's or agent's file reference AM101758 PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/US2005/037839	International filing date (day/month/year) 21 October 2005 (21 10 2005)	Priority date (day/month/year) 22 October 2004 (22 10 2004)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant WYETH		

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis 1(a)

2. This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead

3. This report contains indications relating to the following items

- | | |
|---|---|
| ☒ Box No. I | Basis of the report |
| ☐ 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 Article 35(2) 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 |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis 3(c) and 93bis 1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2)

	Date of issuance of this report 24 April 2007 (24.04 2007)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Nora Lindner
Facsimile No +41 22 338 82 70	e-mail pt02 pct@wipo.int

Form PCT/IB/373 (January 2004)

PATENT COOPERATION TREATY

94
0001/6

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

REC'D 15 MAR 2005

WIPO

PCT

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No
PCT/US2005/037839

International filing date (day/month/year)
21.10.2005

Priority date (day/month/year)
22.10.2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
C07D215/44, A61K31/4706, A61P9/10

Applicant
WYETH

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 usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, 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 86.1bis(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 three 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:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel: +49 89 2399 - 0 Tx: 523858 apmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Authorized Officer

Gregoire, A
Telephone No. +49 89 2399-2994



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2005/037839

Box No. 1 Basis of the 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, unless otherwise indicated under this item.
 - ☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, 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:
 - ☐ in written format
 - ☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in computer readable form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table 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.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US2005/037839

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application,

☒ claims Nos. 10-21

because:

☒ the said international application, or the said claims Nos. 10-21 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

see separate sheet

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.

☐ no international search report has been established for the whole application or for said claims Nos

☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions in that:

the written form

☐ has not been furnished

☐ does not comply with the standard

the computer readable form

☐ has not been furnished

☐ does not comply with the standard

☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.

☐ See separate sheet for further details

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2005/037839

00010 97

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-27
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	1-27
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-9, 22-24
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2005/037839

Re Item III

Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and Industrial applicability

Claims 10-21 relate to subject-matter considered by this Authority to be covered by the provisions of Rule 67.1(iv) PCT. Consequently, no opinion will be formulated with respect to the industrial applicability of the subject-matter of these claims (Article 34(4)(a)(I) PCT).

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1) Reference is made to the following documents :

- D1: WO 2004/075898 A (WYETH; BOSCHELLI, DIANE, HARRIS; ZALESKA, MARGARET, MARIA; BOSCHELLI,) 10 September 2004 (2004-09-10)
- D2: US-B1-6 689 772 (BOSCHELLI DIANE HARRIS ET AL) 10 February 2004 (2004-02-10)
- D3: BARRIOS SOSA, ANA CAROLINA ET AL: "Synthesis and inhibition of Src kinase activity by 7-ethenyl and 7-ethynyl-4-anilino-3-quinolinecarbonitril es" 2004, BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS , 14(9), 2155-2158 CODEN: BMCLE8; ISSN: 0960-894X , XP002368408

2) Novelty (Art. 33 (1) and (2) PCT) :

D1 and D3 disclose compounds differing from those presently claimed in the definition of the substituent on position 7 of the quinoliny ring.

D2 generically discloses Src-kinase inhibitors encompassing those presently claimed. The closest compound of D2 is the fourth compound mentioned in col 28 of said document and differ from the absence of a methylene group in the substituent attached on position 7 of the quinoliny ring. The specific family of compounds presently claimed can be considered as a novel selection over D2.

The present application complies with Art. 33(2) PCT.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING
AUTHORITY (SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/US2005/037839

3) Inventive Step (Art. 33 (1) and (3) PCT) :

D1 discloses 4-[(2,4-dichloro-5-methoxyphenyl)amino]-6-alkoxy-3-quinolinecarbonitriles for the treatment of ischemic injury through their Src-kinase inhibitory activity.

These compounds differ from those presently claimed in the definition of the substituent on position 7 of the quinoliny ring.

The technical problem raised by the present application is the provision of further compounds useful for the treatment of ischemic injury.

No hint is present in D1 alone or in combination with D2 or D3 which would have led the skilled person looking for further compounds inevitably to the presently claimed compounds. The biological data disclosed page 5-7 show that some compounds as claimed solve the problem raised.

The present application thus complies with Art. 33(3) PCT.

4) Industrial applicability (Art. 33(1) and (4) PCT) :

For the assessment of the present claims 10-21 on the question whether they are industrially applicable, no unified criteria exist in the PCT Contracting States. The patentability can also be dependent upon the formulation of the claims. The EPO, for example, does not recognize as industrially applicable the subject-matter of claims to the use of a compound in medical treatment, but may allow, however, claims to a known compound for first use in medical treatment and the use of such a compound for the manufacture of a medicament for a new medical treatment.

no 100

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

PCT

5 INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo I del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes)

(Regla 44bis del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del agente AM101758 PCT	PARA ACCION Ver punto 4 adelante ADICIONAL	
Solicitud Internacional No PCT/US2005/037839	Fecha de presentación Internacional (Día/Mes/Año) 21 Octubre 2005 (21 10 2005)	Fecha de Prioridad (Día/Mes/Año) 22 Octubre 2004 (22 10 2004)
Clasificación internacional de Patentes (8va. Edición a menos que se indique una edición anterior) Ver información relevante en la Forma PCT/ISA/237		
Solicitante WYETH		

10

1 Este informe preliminar Internacional sobre patentabilidad (Capítulo I) es emitido por la Oficina Internacional a nombre de la Autoridad de Búsqueda Internacional bajo la regla 44 bis 1(a)
2 Este INFORME consiste de un total de 7 hojas, incluyendo esta carátula En las hojas adjuntas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsqueda Internacional debe leerse, en su lugar, como una referencia al informe preliminar internacional sobre patentabilidad (Capítulo I)
3. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos ☒ Caja No. I Base del informe

nnnn 101

☐	Caja No. II	Prioridad
☒	Caja No. III	Opinión no establecida con respecto a Novedad, Nivel Inventivo y Aplicación Industrial
☐	Caja No. IV	Carece de unidad de invención
☒	Caja No. V	Afirmación razonada bajo el Artículo 35(2) con respecto a novedad, Nivel inventivo o aplicación industrial, citas y explicaciones que soportan tal afirmación
☐	Caja No. VI	Algunos documentos citados
☐	Caja No. VII	Algunos defectos en la solicitud internacional
☐	Caja No. VIII	Algunas observaciones sobre la solicitud internacional

4 La Oficina Internacional comunicará este informe a las Oficinas designadas de acuerdo con las reglas 44bis 3(c) y 93bis 1 pero no, excepto cuando el solicitante haga una solicitud expresa bajo el Artículo 23(2), antes de la expiración de los 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44bis 2).

	Fecha de emisión de este informe 24 Abril 2007 (24 04 2007)
La Oficina internacional de la OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza	Oficial autorizado Nora Lindner
Facsimil No +41 22 338 82 70	Correo electrónico: pt02_pct@wipo.int

Forma PCT/IB/373 (Enero 2004)

TRATADO DE COOPERACION EN PATENTES

no 102

De la
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Sello de recibido 15 mar 2006
PCT

5

OPINIÓN ESCRITA DE LA
AUTORIDAD INTERNACIONAL DE
BÚSQUEDA
(Regla PCT 43bis 1)

Ver forma PCT/ISA/220

		Fecha de despacho (día/mes/año) ver la forma PCT/ISA/210 (segunda hoja)	
Referencia del expediente del solicitante o del agente Ver forma PCT/ISA/220		PARA ACCION ADICIONAL Ver parágrafo 2 abajo	
Solicitud Internacional No PCT/US2005/037839	Fecha de presentación Internacional (Día/Mes/Año) 21 10 2005	Fecha de Prioridad (Día/Mes/Año) 22 10.2004	
Clasificación internacional de Patentes (IPC) o tanto la clasificación nacional como la IPC INV.C07D215/44, A61K31/4706, A61P9/10			
Solicitante WYETH			

10

1 Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos.

00000

- ☒ Caja No. I Base del informe
- ☐ Caja No. II Prioridad
- ☒ Caja No. III Opinión no establecida con respecto a Novedad, Nivel Inventivo y Aplicación Industrial
- ☐ Caja No. IV Carece de unidad de invención
- ☒ Caja No. V Afirmación razonada bajo el Artículo 35(2) con respecto a novedad, Nivel inventivo o aplicación industrial; citas y explicaciones que soportan tal afirmación
- ☐ Caja No. VI Algunos documentos citados
- ☐ Caja No. VII Algunos defectos en la solicitud internacional
- ☐ Caja No. VIII Algunas observaciones sobre la solicitud internacional

2 ACCIÓN ADICIONAL

Si una solicitud de examen preliminar internacional se hace, esta opinión será considerada usualmente una opinión escrita de la Autoridad de Examen Preliminar Internacional ("IPEA") Sin embargo, esto no aplica en el caso en que el solicitante escoja una Autoridad diferente a esta para ser la IPEA y la IPEA halla notificado a la Oficina Internacional bajo la regla 66 1bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad de Búsqueda Internacional no serán tenidas en cuenta

Si esta opinión, como ha sido emitida, es tenida en cuenta como la opinión escrita

de la IPEA, se invita al solicitante a presentar ante la IPEA una respuesta escrita junto con, cuando sea apropiado, las modificaciones, antes de la expiración del término de tres meses desde la fecha de despacho de la forma PCT/ISA/220 o antes de la expiración de 22 meses desde la fecha de prioridad, lo que suceda más tarde

Para opciones adicionales, ver la Forma PCT/ISA/220

3 Para detalles adicionales, ver las notas de la Forma PCT/ISA/220

Nombre y dirección de correo de la ISA	Oficial que autoriza
European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 – 0 Tx 523656 epmu d Fax +49 89 2399 - 4465	Gregoire, A Teléfono No +49 89 2399 – 2994

Forma (PCT/ISA237) (Carátula) (Enero 2004)

5

10

15

Caja No. I

Base de la opinión

5

1. Con respecto al **lenguaje**, esta opinión ha sido establecida sobre la base de la solicitud internacional en el lenguaje en que fue presentada, a menos que se indique otra cosa bajo este punto

10

2 Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótido y/o aminoácido** descrita en la solicitud internacional y necesaria para la invención reivindicada, esta opinión ha sido establecida con base en:

15

a tipo de material

☐

un listado de la secuencia

☐

tabla(s) relacionada(s) con el listado de la secuencia

20

b formato del material:

☐

en papel

☐

en forma electrónica

25

c momento de la presentación/suministrado:

☐

contenida en la solicitud internacional según se presentó.

☐

presentado junto con la solicitud internacional en forma electrónica

30

☐

suministrado después a esta Autoridad para los propósitos de la búsqueda

00000 106

- 3

☐

Adicionalmente, en el caso de que más de una versión o copia de un
- 5listado de secuencia y/o tabla relacionada con esta halla sido presentada o
-
- suministrada, las afirmaciones requeridas de que la información en las copias

10apropiado, fueron presentadas4Comentarios adicionales

no neg 107

5

Caja No.III Opinión no establecida con respecto a Novedad, Nivel Inventivo y Aplicación Industrial.

10

Las cuestiones de si la invención reivindicada parece ser novedosa, tener un nivel inventivo y ser industrialmente aplicable no fue examinado respecto de

☐

La solicitud internacional completa

15

☒ Las reivindicaciones Nos. 10-21
porque:

20

☒ La dicha solicitud internacional, o las dichas reivindicaciones Nos.10-21 mencionadas se relacionan con la materia objeto siguiente que no requiere un examen preliminar internacional (*especifique*)

Ver hoja separada

25

☐ La descripción, reivindicaciones o dibujos (*Indique los elementos particulares abajo*) o dichas reivindicaciones Nos Son tan confusas que no se puede formar una opinión con significado (*especifique*).

☐ Las reivindicaciones, o dichas reivindicaciones nos Están tan inadecuadamente soportadas por la descripción que no se pudo formar una opinión con significado

30

☐ no se estableció un informe de búsqueda internacional para toda la solicitud o para dichas reivindicaciones Nos.

00070 108

OPINIÓN ESCRITA DE LA

Solicitud Internacional No.

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

PCT/US2005/037839

5

☐ el listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos no cumple con el estándar provisto en el anexo C de las instrucciones administrativas porque

10

La forma escrita

☐ no ha sido suministrada

☐ no cumple con el estándar

15

La forma legible por computador

☐ no ha sido suministrada

☐ no cumple con el estándar

20

☐ Las tablas relacionadas con el listado de secuencia del nucleótido y/o aminoácido, si están solo en forma electrónica, no cumplen con los requerimientos técnicos provistos en el Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas.

25

☐ Ver la hoja separada para detalles adicionales

30

no 109

Caja No.V Afirmación razonada bajo la regla 43bis.1(a)(i) con respecto a la
5 novedad, nivel inventivo o aplicación industrial; citas y explicaciones que soportan
tal afirmación

1 Afirmación

10	Novedad (N)	Si: reivindicaciones 1-27 No: reivindicaciones
	Nivel Inventivo (IS)	Si: reivindicaciones 1-27 No: reivindicaciones
15	Aplicación industrial (IA)	Si: reivindicaciones 1-9, 22-24 No: reivindicaciones

20 2. Citas y explicaciones

Ver hoja separada

nnn 1/2 110

5 **Ref. punto III****Opinión no establecida con respecto a Novedad, Nivel Inventivo y
Aplicación Industrial**

10 Las reivindicaciones 10-21 se relacionan con materia objeto considerada por esta
autoridad cubierta por las provisiones de la Regla 67 1(iv) del PCT. Consecuentemente,
no se formulará ninguna opinión con respecto de la aplicación industrial de la materia
objeto de estas reivindicaciones (Artículo 34(4)(a)(I) del PCT).

Ref. punto V

15 Afirmación razonada con respecto a novedad, Nivel inventivo o aplicación industrial, citas
y explicaciones que soportan tal afirmación

1) Se hace referencia a los siguientes documentos:

- 20 D1· WO 2004/075898 A (WYETH, BOSCHELLI, DIANE, HARRIS;
ZALESKA, MARGARET, MARIA, BOSCHELLI) 10 de septiembre de 2004
(2004-02-10)
- 25 D2 US-B1-6 689 772 (BOSCHELLI, DIANE, HARRIS ET AL) 10 de febrero de 2004
(2004-02-10)
- 30 D3· BARRIOS SOSA, ANA CAROLINA ET AL: "Síntesis and inhibition of Src kinase
activity by 7-ethenyl and 7-ethynyl-4-anilino-3-quinolinecarbonitril es" 2004,
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, 14(9), 2155-2158
CODEN. BMCLE8; ISSN 0960-894X, XP002368408

2) Novedad (Art. 33(1) y (2) del PCT):

Forma (PCT/ISA237) (hoja separada) (hoja 1) (EPO- enero 2004)

5

D1 y D3 describen compuestos que difieren de aquellos reivindicados en la presente en la definición del sustituyente en la posición 7 del anillo quinolinilo

D2 describe genéricamente inhibidores de Src-quinasa que cubren aquellos reivindicados en la presente El compuesto más cercano de D2 es el cuarto compuesto mencionado en la col 28 de dicho documento y difiere por la ausencia de un grupo metileno en el sustituyente unido a la posición 7 del anillo quinolinilo La familia específica de los compuestos presentemente reivindicados puede considerarse como una selección novedosa sobre D2

La presente solicitud cumple con el art 33(2) del PCT.

15

3) Nivel inventivo (Art. 33(1) y (3) del PCT):

D1 describe 4-[(2,4-dicloro-5-metoxifenil)amino]-6-alcoxi-3-quinolinacarbonitrilos para el tratamiento del daño isquémico por su actividad inhibidora de Src-quinasa

20 Estos compuestos difieren de aquellos presentemente reivindicados en la definición del sustituyente en la posición 7 del anillo quinolinilo

El problema técnico planteado por la presente solicitud es la provisión de compuestos adicionales útiles para el tratamiento del daño isquémico.

25 No hay sugerencias presentes en D1 solo o en combinación con D2 o D3 que pudieran conducir a la persona versada a buscar compuestos adicionales inevitablemente los compuestos presentemente reivindicados Los datos biológicos descritos en las páginas 5 a 7 muestran que algunos compuestos como se reivindicaron solucionan el problema planteado.

La presente solicitud cumple con el art 33(3) del PCT

30

4) Aplicación Industrial (Art. 33(1) y (4) del PCT):

Forma (PCT/ISA237) (hoja separada) (hoja 2) (Enero 2004)

no 112

OPINIÓN ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL **Solicitud Internacional No.**
(HOJA SEPARADA) **PCT/US2005/037839**

- 5 Para la evaluación de las presentes reivindicaciones 10-21 sobre la cuestión de si son industrialmente aplicables, no hay un criterio unificado existente en los Estados Contratantes del PCT. La patentabilidad bajo las leyes de patentes nacionales pueden también depender de la formulación de las reivindicaciones. La EPO, por ejemplo, no reconoce la materia objeto de reivindicaciones dirigida al uso de un compuesto en
- 10 tratamiento médico como industrialmente aplicable, pero si permitirá, sin embargo, reivindicaciones a un compuesto conocido por el primer uso en un tratamiento médico y el uso de tal compuesto para la fabricación de un medicamento para un tratamiento médico nuevo