

00001
107

Señora

Alix Carmenza Céspedes de Vergel

Jefe de División de Nuevas Creaciones

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E S D

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad 06-055468- -00002-0000

Fee 2006-10-27 16:06:15 Dep 2020 NUECREACIONES

Tra. 11 PATENTE/II

Eve. 378 FASENACIONALI

Act 329 CTOINFORMACION Fotos. 12

Referencia: Expediente No 06.055 468

Solicitud de Patente de Invención titulada: "Proceso para la preparación de inhibidores de tubulina"

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:

1 El día 08 de junio de 2006, bajo el número de radicación 06.055.468, 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 la 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

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

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

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference AM101480	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No PCT/US2004/040854	International filing date (day/month/year) 07 December 2004 (07.12.2004)	Priority date (day/month/year) 08 December 2003 (08.12.2003)	
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 5 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)		

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No +41 22 740 14 35	Date of issuance of this report 12 June 2006 (12.06.2006)
	Authorized officer Masashi Honda Telephone No. +41 22 338 70 10

00003 104

PATENT COOPERATION TREATY

REC'D 08 MAY 2005	
WIPO	PCT

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

23/6

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/US2004/040854

International filing date (day/month/year)
07.12.2004

Priority date (day/month/year)
08.12.2003

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
C07D487/04

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 66.1b/s(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: 523658 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Authorized Officer

Stroeter, T

Telephone No +49 89 2399-8088



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2004/040854

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/US2004/040854

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	1-26
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	1-26
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-26
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

09/06/12

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

International application No

PCT/US2004/040854

Re Item V.

- 1 Reference is made to the following documents:
D1 : WO 99/48893 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 30 September 1999
(1999-09-30)
D2 : EP 0 770 615 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY; BASF
AKTIENGESELLSCHAFT) 2 May 1997 (1997-05-02)
D3 : US 6 117 876 A (PEES ET AL) 12 September 2000 (2000-09-12)
- 2 The present application is directed to a process for the preparation of certain 6-(substituted phenyl)triazolopyrimidine dicarboxylic acid salts which are tubulin inhibitors and are useful in the treatment of cancer.
- 3 Documents D1-D3, which are considered to represent the most relevant state of the art, disclose processes for the preparation of 6-(substituted phenyl)triazolopyrimidine corresponding to present steps a - c but lack the formation of the present products wherein the characterizing side group O-Alkylene-NR³R⁴ is attached at the phenyl ring in the last step d. Since the introduction of such a group was neither described nor suggested in the related prior art, the presently claimed process(es) is/are both novel and inventive (Article 33(2) and (3) PCT).

TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES

PCT

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 AM101480	PARA ACCION ADICIONAL Ver punto 4 adelante	
Solicitud Internacional No PCT/US2004/040854	Fecha de presentación Internacional (Día/Mes/Año) 07 DICIEMBRE 2004 (07.12.2004)	Fecha de Prioridad (Día/Mes/Año) 08 DICIEMBRE 2003 (08.12.2003)
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		

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 5 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

☐

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)

La Oficina internacional de la OMPi 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza Facsimil No +41 22 740 14 35 Forma PCT/IB/373 (Enero 2004)	Fecha de emisión de este informe 12 JUNIO 2006 (12 06 2006)
	Oficial autorizado Masashi Honda Teléfono No. +41 22 338 70 10

00009 1121

TRATADO DE COOPERACION EN PATENTES

De la

AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

PCT

OPINIÓN

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

Ver forma PCT/ISA/220

Referencia del expediente del solicitante o del agente Ver forma PCT/ISA/220		Fecha de despacho (<i>día/mes/año</i>) ver la forma PCT/ISA/210 (segunda hoja)
PARA ACCION ADICIONAL Ver parágrafo 2 abajo		
Solicitud Internacional No PCT/US2004/040854	Fecha de presentación Internacional (Día/Mes/Año) (07 12 2004)	Fecha de Prioridad (Día/Mes/Año) (08 12 2003)
Clasificación internacional de Patentes (IPC) o tanto la clasificación nacional como la IPC C07D487/04		
Solicitante WYETH		

I. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos

☒	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

00009 115

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-8298 Munich Tel. +49 89 2399 – 0 Tx 523656 epmu d Fax +49 89 2399 - 4465	Troeter, T Teléfono No. +49 89 2399 - 8088

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL **Solicitud Internacional No. PCT/US2004/040854**

Caja No 1	Base de la opinión
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 en este punto. Esta opinión ha sido establecida sobre la base de una traducción del idioma original al siguiente lenguaje , que es el lenguaje de una traducción suministrada para los propósitos de la búsqueda internacional (bajo las reglas 12.3 y 23.1(b)).
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 a. tipo de material un listado de la secuencia tabla(s) relacionada con el listado de la secuencia b. formato del material: en formato escrito en forma legible por computadora c. momento de la presentación/suministrando: contenida en la solicitud internacional según se presentó presentado junto con la solicitud internacional en forma legible por computadora suministrado después a esta Autoridad para los propósitos de la búsqueda
3.	Adicionalmente, en el caso de que más de una versión o copia de un listado de secuencia y/o tabla relacionada con esta haya sido presentada o suministrada, las afirmaciones requeridas de que la información en las copias adicionales o subsiguientes es idéntica a aquella en la solicitud como se presentó o que no va más allá de la solicitud como se presentó, según sea lo apropiado, fueron presentadas
4.	Comentarios adicionales:

000/11/17

OPINIÓN ESCRITA DE LA
AUTORIDAD DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.
PCT/US2004/040854

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

1. Afirmación

Novedad (N) Si: reivindicaciones 1-26
No: reivindicaciones

Nivel Inventivo (IS) Si: reivindicaciones 1-26
No: reivindicaciones

Aplicación industrial (IA) Si: reivindicaciones 1-26
No: reivindicaciones

2. Citas y explicaciones

Ver hoja separada

no 1/2 118

Ref. al Punto V

1. Se hace referencia a los siguientes documentos:

D1: WO 99/48893 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 30 de Septiembre de 1999 (1999-09-30)
D2: EP 0 770 616 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY; BASJ AKTIENGESELLSCHAFT) 2 de Mayo de 1997 (1997-05-02)
D3: US 6 117 876 A (PEES ET AL) 12 de Septiembre de 2000 (2000-09-12)
2. La presente solicitud se relaciona con un proceso para la preparación de ciertas sales de ácido 6-(sustituido con fenilo)triazolopirimidina dicarboxílico que son inhibidores de tubulina y son útiles en el tratamiento del cáncer.
3. Los documentos D1 a D3, que se consideran los representantes más relevantes del estado de la técnica, describen procesos para la preparación de 6-(sustituido con fenilo)triazolopirimidina correspondientes a las etapas a – c pero no tienen la formación de los presentes productos donde el grupo lateral O-alkileno-NR³R⁴ caracterizante está sujeto al anillo fenilo en la última etapa d. Ya que la introducción de tal grupo no fue descrita ni sugerida en la técnica anterior relacionada, el(los) presente(s) proceso(s) reivindicado(s) es/son nuevo(s) y tiene(n) nivel inventivo (Artículo 33(2) y (3) del PCT).

Date Dec. 8, 2023

State of New York }
County of Rockland } ss:

On the 8th day of Dec-2003, Semiramis AYRAL-KALOUSTIAN 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

DANIEL B. MORAN
Notary Public, State of New York
No. 01MO4944023
Qualified in Rockland County
Commission Expires Nov. 14, 2006



Notary Public

Date _____

State of _____ }
County of _____ } ss.

On the day of 2003, 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.

Notary Public



Return File 99, 100, 101, 102
Together, Expend

