

TM TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ORIGINAL

Trademark

Patent

Health Permit

Software

Commercial Name

Design

Marcas

Patentes

Registros Sanitarios

Soporta Lógico

Nombres Comerciales

Diseños

Señor

JEFE DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E.

S.

D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-030076-00003-0000

Fec: 2005-05-13 15:31:07 Dep. 2020 NUECREACIONES

Tel. 11 PATENTE VII
Ext: 378 FASE NACIONAL

Art 329 CT INFORMACION

Folios: 17

REF: EXPEDIENTE : 06-030076

PATENTE PCT : "DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL N3
ALQUILADOS COMO INHIBIDORES DE MEK"

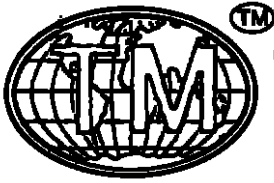
ACTUACION : COMPLEMENTO DE INFORMACION

Estimados señores:

Damos alcance a la solicitud de patente PCT Fase nacional, presentada ante su Despacho y radicada el día 24 de octubre de 2005 según expediente citado en la referencia, con el fin de presentar copias del siguiente documento expedido según el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes:

- Copia del formulario de notificación sobre transmisión de copia de informe preliminar Internacional de patentabilidad, con su traducción al español, regla 44 bis. 1 (c) Formulario PCT/IB/326.
- Copia del formulario de notificación sobre informe preliminar Internacional, en representación de la autoridad de búsqueda internacional, con su traducción al español, regla 44 bis. 1. (a), Formulario PCT/IB/373.
- Copia de Opinión escrita de la autoridad de Búsqueda Internacional Regla 43 bis 1. PCT Formulario PCT/ISA/237.

Carrera 13 A No. 28-38 Mz 2 Bufette 245 Parque Central Bavaria
Tel. (57 1) 341 9841 - FAX (57 1) 336 8592 - Cel. (315) 317 1181
E-mails: consultas@tmtamayo.net, carlos.tamayo@tmtamayo.net
www.tmtamayo.com / Bogotá D.C., COLOMBIA, S.A.



TM TAMAYO & ASOCIADOS
INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Trademark
Patent
Health Permit
Software
Commercial Name
Design

Marcas
Patentes
Registros Sanitarios
Soportes Lógico
Nombres Comerciales
Diseños

255

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

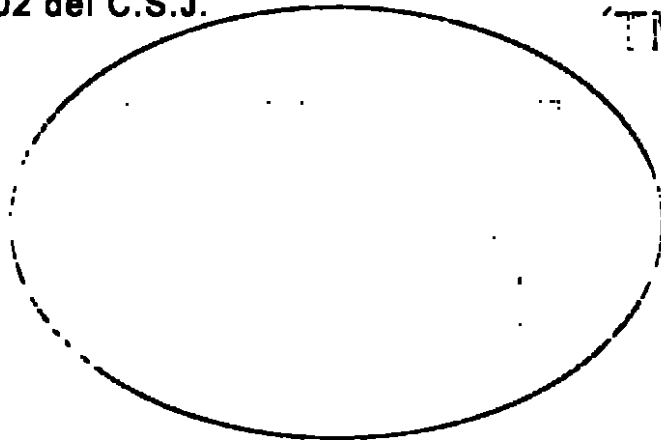
Del señor Jefe,

CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ

No.17.117.818 expedida en Bogotá,

T.P No. 17.402 del C.S.J.

TM,



Patentes
Registros Sanitarios
Nombres Comerciales
Software

Carrera 13 A No. 28-38 Mz 2 Bufette 245 Parque Central Bavaria
Tel. (57 1) 341 9841 - FAX (57 1) 336 8592 - Cel. (315) 317 1181
E-mail: consultas@tmtamayo.net, carlos.tamayo@tmtamayo.net
www.tmtamayo.com / Bogotá D.C., COLOMBIA, S.A.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2004/027199

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OF THE PATENT COOPERATION
TREATY)
(PCT Rule 44bis.1(c))

To:

RECEIVED

MAR 20 2006

BURTON, Carol, W.
Hogan & Hartson, LLP
1200 17th Street
Suite 1500
Denver, CO 80202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

HOGAN & HARTSON LLC

Date of mailing (day/month/year) 09 March 2006 (09.03.2006)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference ARR004 CIP PCT			
International application No. PCT/US2004/027199	International filing date (day/month/year) 20 August 2004 (20.08.2004)	Priority date (day/month/year) 29 August 2003 (29.08.2003)	
Applicant ARRAY BIOPHARMA INC. et al			

The International Bureau transmits herewith a copy of the international preliminary report on patentability (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty).

The International Bureau of WIPO 31, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Philippe Becamel
Facsimile No +41 22 740 14 35	Facsimile No. +41 22 738 70 90

Form PCT/IB/326 (January 2004)

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 ARR004 CIP PCT	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/US2004/027199	International filing date (day/month/year) 20 August 2004 (20.08.2004)	Priority date (day/month/year) 29 August 2003 (29.08.2003)
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237		
Applicant ARRAY BIOPHARMA INC.		

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 4 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.

1. 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 33(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	Date of issuance of this report 28 February 2006 (28.02.2006)
Facsimile No. +41 22 740 14 35	Authorized officer Philippe Becamel
Form PCT/IW/373 (January 2004)	Telephone No. +41 22 338 70 90

262
258

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

REC'D 22 NOV 2004
PCT

To:
CAROL W. BURTON
HOGAN & HARTSON, LLP
1200 17TH STREET, SUITE 1500
DENVER, CO 80302

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

Date of mailing
(day/month/year) 18 NOV 2004

Applicant's or agent's file reference
ARR004 CTP PCT

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/US04/27199	20 August 2004 (20.08.2004)	29 August 2003 (29.08.2003)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

IPC(7): A61K 31/4184; C07D 235/08 and US Cl.: 514/394; 548/304.4

Applicant
ARRAY BIOPHARMA INC.

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

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

2. FURTHER ACTION

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

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

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

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

Name and mailing address of the ISA/ US Mail Stop PCT, Attn: ISA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Laura L. Stockton, Ph.D. Telephone No. 571-272-1600
--	--

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US04/27199

263
259

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, 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 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.

PC7/US04/27199

264
260

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

1. 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. 1-9 and 11-13 and 10 in part

because:

- ☐ the said international application, or the said claim Nos. _____ relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):

- ☒ the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. 1-9 and 11-13 and 10 in part are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):

In these claims, numerous variables (e.g., R¹, R², R³, R⁴, W etc.), their voluminous involved meanings, their large number of permutations and combinations and the list of compounds in claim 10 make it virtually impossible to determine the full scope for which protection is sought. As presented, the claimed subject matter cannot be regarded as being a concise description for which protection is sought and as such, the claims do not comply with the requirements of PCT Article 6. Thus, it is impossible to carry out a meaningful timely search on same. A search will be provided on the first discernable invention which is the first compound listed in claim 10.

- ☐ 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 said claims Nos. 1-9 and 11-13 and 10 in part
- ☐ 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-III of the Administrative Instructions.
- ☐ See Supplemental Box for further details.

8
285
261**TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES****PCT/US2004/027199****De la OFICINA INTERNACIONAL****PCT, NOTIFICACIÓN SOBRE LA TRANSMICIÓN DE LA COPIA DEL INFORME PRELIMINAR
INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD (CAPÍTULO 1 DEL TRATADO DE COOPERACIÓN DE
PATENTES) (PCT Regla 44 bis. 1(c))-----****Para BURTON, Carol, W.****Hogan & Hartson, LLP****1200 17th Street****Suite 1500****Denver, CO 80202****Estados Unidos de América****RECIBIDO EL 20 DE MARZO DE 2006****HOGAN & HARTSON LLC****Fecha de envío (día/mes/año) 09 DE MARZO DE 2006 (09.03.2006)****Referencia del expediente del agente o solicitante ARR004 CIP PCT****Solicitud Internacional N° PCT/US2004/027199****Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año) 20 de agosto de
2004 (20.08.2004)****NOTA IMPORTANTE****Fecha de Prioridad (día/mes/año) 29 de agosto de 2003 (29.08.2003)****Solicitante ARRAY BIOPHARMA INC. Et. Al**

X 266
262

La Oficina Internacional transmite adjunta al presente una copia del Informe Preliminar Internacional de Patentabilidad (Capítulo 1 del Tratado de Cooperación de Patentes)

La Oficina Internacional de la OMPI 34 Chemin des Colombettes, 1211 Geneva 20, Suiza facsímile +41 22 740 14 35

Funcionario Autorizado Philippe Becamel, Facsímile N° +41 22 338 70 90

Formulario de PCT/IB/326 (Enero de 2004)

[Página 2]

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL DE PATENTABILIDAD (CAPÍTULO 1 DEL TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES)

(PCT Regla 44 bis)

Referencia del Expediente del agente o titular ARR004 CIP PCT

PARA MAS ACCIONES ver item 4 mas abajo

Solicitud Internacional N° PCT/US2004/027199

Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año) 20 de AGOSTO de 2004
(20.08.2004)

Fecha de Prioridad (día/mes/año) 29 de agosto de 2003 (29.08.2003)

Clasificación Internacional de Patente (8° edición a menos que se indique una edición anterior) Ver información relevante en el formulario de PCT/ISA/237

263

Solicitante ARRAY BIOPHARMA INC.

1. Este informe preliminar internacional de patentabilidad (Capítulo 1) es emitido por La Oficina Internacional en representación de la Autoridad de Búsquedas Internacionales de acuerdo a la Regla 44 Bis 1.(a).
2. Este INFORME es de un total de 4 hojas, incluyendo la hoja de tapa.
En las hojas adjuntas, cualquier referencia a la opinión escrita de la Autoridad de Búsquedas Internacionales debe ser leída como una referencia para el informe preliminar internacional de patentabilidad (capítulo 1).
3. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes puntos:
 - ☒ Casillero N° I Bases del Informe
 - ☐ Casillero N° II Prioridad
 - ☐ Casillero N°III no establecimiento de la opinión con respecto a la novedad, paso inventivo y aplicación industrial
 - ☐ Casillero N°IV Carencia de unidad de invención
 - ☒ Casillero N° V Declaración razonada de acuerdo al artículo 35(2) con respecto a la novedad, el paso inventivo y la aplicación industrial, menciones y explicaciones que avalan dicha declaración
 - ☐ Casillero N° VI Ciertos documentos citados
 - ☐ Casillero N° VII Ciertos defectos en la solicitud internacional
 - ☐ Casillero N°VIII Ciertas observaciones en la solicitud internacional
4. La Oficina Internacional comunicará este informe a las Oficinas designadas de acuerdo con las Reglas 44 bis.3(c)y 93bis.1 pero no, excepto donde el solicitante realice un pedido expreso de acuerdo con el Artículo 23(2) antes del vencimiento de 30 meses desde la fecha de prioridad (Regla 44bis.2)

~~288~~
264

Fecha de Emision de este informe (Dia/mes/año) 28 de febrero de 2006
(28.02.2006)

La Oficina Internacional de la OMPI 34 Chemin des Colombettes, 1211 Geneva
20, Suiza facsimile +41 22 740 14 35

Funcionario Autorizado Philippe Becamel, Facsimile N° +41 22 338 70 90

Formulario de PCT/IB/373 (Enero de 2004)

[Página 3]

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES
De LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDAS INTERNACIONALES

PCT Recibido el 22 de noviembre de 2004 OMPI PCT

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDAS INTERNACIONALES (PCT REGLA
43BIS.1)

Para CAROL W. BURTON
Hogan & Hartson, LLP
1200 17th Street
Suite 1500
Denver, Co 80202
Estados Unidos de América

Fecha de envio (dia/mes/año) 18 de noviembre de 2004

Referencia del expediente del agente o solicitante ARR004 CIP PCT

~~26~~ 269
265

PARA MAS ACCIONES ver párrafo 2 mas abajo

Solicitud Internacional N° PCT/US2004/27199

Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año) 20 de Agosto de 2004
(20.08.2004)

Fecha de Prioridad (día/mes/año) 29 de agosto de 2003 (29.08.2003)

Clasificación internacional de patentes (CIP) o ambas clasificación
nacional y CIP

CIP (7):A61K 31/4184; C07D 235/08 Y CLASE DE EE.UU 514/394; 548/304.4

Solicitante ARRAY BIOPHARMA INC.

1. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes
puntos:

☒ Casillero N° I Bases del Informe

☐ Casillero N° II Prioridad

☐ Casillero N°III no establecimiento de la opinión con respecto a la
novedad, paso inventivo y aplicación industrial

☐ Casillero N°IV Carencia de unidad de invención

☒ Casillero N° V Declaración razonada de acuerdo al artículo
43bis.1(a)(i) con respecto a la novedad, el paso inventivo y la
aplicación industrial, menciones y explicaciones que avalan dicha
declaración

☐ Casillero N° VI Ciertos documentos citados

☐ Casillero N° VII Ciertos defectos en la solicitud internacional

☐ Casillero N°VIII Ciertas observaciones en la solicitud internacional

2. MAS ACCIONES

Si se realiza una demanda por el examen preliminar internacional, esta opinión se considerará una opinión escrita de la Autoridad de Examen Preliminar Internacional ("AEPI") excepto que esto no se aplique donde el solicitante elija una Autoridad mas allá de la AEPI y el AEPI elegido sea notificado por la Oficina Internacional de acuerdo con el Regla 66.1 Bis(b) que las opiniones escritas de esta Autoridad de Búsquedas Internacionales no será considerada.

Si esta opinión es, como se prevee mas arriba, considerada una opinión escrita del AEPI, el solicitante está invitado a enviar a la AEPI una respuesta escrita junto con , donde corresponda, las modificaciones, antes de la fecha de vencimiento de 3 meses desde la fecha del envío del Formulario PCT/ISA/220 o antes que la fecha de vencimiento de 22 meses de la fecha de prioridad, cual sea que venza posterior.

Para mas opciones, ver formulario PCT/ISA/220.

3. Para mas detalles, ver las notas del formulario PCT/ISA/220

Nombre y dirección de envío de la ISA/US

Mail Stop PCT, Attn: ISA/US

Comisario de Patentes

P.O. Box 1450

Alexandria, Virginia 22313-1450

Facsímile N° (703)305-3230

Funcionario Autorizado

LAURA L. STOCKTON, Ph.D.

Teléfono N° 571-272-1600

Formulario PCT/ISA/237 (Hoja de tapa) (enero 2004)

[Página 4]

~~27~~ 267

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDAS INTERNACIONALES

Solicitud internacional N° PCT/US04/27199

Casillero N° I Bases de esta opinión

1. Con respecto al Idioma, esta opinión ha sido establecida sobre las bases de la solicitud internacional en el idioma que fue presentada, a menos que por otro lado se indique en este punto.

[] Esta opinión ha sido establecida sobre las bases de la traducción del idioma original al siguiente idioma _____. Que es el idioma de la traducción realizada para los propósitos de la búsqueda internacional (de acuerdo con la Regla 12.3 y 23.1 (b)).

2. Con respecto a cualquier nucleótido y/o secuencia de amino ácido revelado en la solicitud internacional y necesario para reivindicar invención, esta opinión ha sido establecida sobre las bases de :

a. tipo de material

[] un listado de secuencia

[] tabla(s) relacionadas al listado de secuencia

b. formato del material

[] en formato escrito

[] en formulario para ser leído en computadora

c. tiempo de presentación/traducción

[] contenida en la solicitud internacional como se presentó

[] presentada junto con la solicitud internacional en un formulario para ser leído en computadora

[] traducido posteriormente para esta Autoridad a los fines de la búsqueda

3. [] Además, en el caso que mas de una versión o copia del listado de secuencias y / o la tabla relacionada al mismo ha sido presentada o traducida, lo solicitado declara que la información en las copias posteriores o adicionales sean idénticas a aquella en la solicitud como se presentó o que no vaya mas allá de la solicitud como se presentó, cuando corresponda, fuere traducida.

3. Comentarios adicionales:

Formulario PCT/ISA/237 (Casillero N° I) (Enero de 2004)

[Página 5]

OPINIÓN ESCRITA DE LA AUTORIDAD DE BÚSQUEDAS INTERNACIONALES

Solicitud internacional N° PCT/US04/27199

Casillero N° III no establecimiento de la opinión con respecto a la novedad, paso inventivo y aplicación industrial

1. Las preguntas si la invención reivindicada aparece ser novedosa, para incluir un paso inventivo (no obvio), o para tener aplicación industrial no han sido examinadas de:

[] la solicitud internacional completa

[x] reivindicaciones N° 1-9 y 11-13 y 10 en parte

Porque:

273
269

[] la mencionada solicitud internacional, o dichas reivindicaciones N° ____ relacionadas a los siguientes temas que no requieren examen preliminar internacional (especificar):

[X] la descripción, reivindicaciones, o dibujos (indicar elementos particulares abajo) o dichas reivindicaciones N° 1-9 y 11-13 y 10 en parte son muy vagas que no permiten formar una opinión significativa (especificar):

En estas reivindicaciones, las numerosas variables (por ejemplo: R^1 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} , W , etc) y su significado muy amplio involucrado, el gran número de permutaciones y combinaciones y la lista de componentes en la reivindicación 10 hace virtualmente imposible determinar el alcance total para lo cual se solicita protección. Como fue presentada, el objeto reivindicado no puede ser considerado como una descripción concisa para la cual la se solicita protección y como tal, las reivindicaciones no cumplen con los requisitos de el artículo 6 del PCT. De ese modo, es imposible llevar adelante en una oportuna búsqueda significativa de la misma. Una búsqueda será provista en la primera invención distinguible que es el primer componente listado en la reivindicación 10.

[] las reivindicaciones, o dichas reivindicaciones N° ____ son inadecuadas para ser avaladas por la descripción y ninguna opinión significativa puede ser formada.

[X] el informe de la búsqueda internacional no ha sido establecido para dichas reivindicaciones N° 1-9 y 11-13 y 10 en parte

[] el nucleotido y/o secuencia de aminoácido listado no cumplen con los estándares provistos por el Anexo C de las Instrucciones administrativas en que :

~~274~~
~~17~~
270

Formulario escrito ☐ no ha sido confeccionado
☐ no cumple con los estándares

Formulario para ser ☐ no ha sido confeccionada
leído en computadora ☐ no cumple con los estándares

☐ las tablas relativas a los nucleótidos y/o secuencias de aminoácidos listados, si está redactado en el formulario para ser leído por computadora solamente, no cumple con los requisitos técnicos provistos por el Anexo C-bis de las Instrucciones Administrativas.

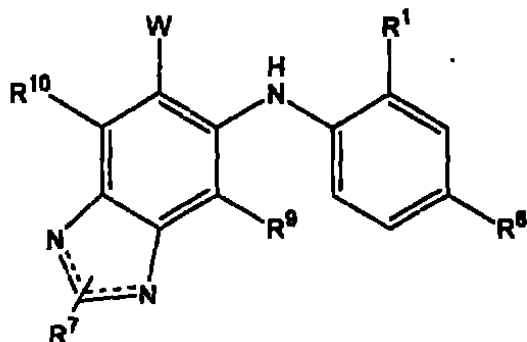
☐ Ver Casillero de complemento para mas detalles.

271

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO					
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES					
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN					
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT					
(21) N° de solicitud: 06-30776			(51) Int Cl: C07D 401/06, 417/12, 405/00, 403/06, 235/08, A61K 31/4184, A61P 35/00		
22) Fecha de solicitud: 27-03-2006			(71) Solicitante(s) ARRAY BIOPHARMA, INC.		
(30) Prioridad SI	(31) No. Prioridad 10/652.733	(32) Fecha 29/08/2003	(33) País E.U.	(72) Inventor(es) WALLACE, Eli, M LYSSIKATOS, Joseph, P. MARLOW, Allison, L. HURLEY, Brian, T. KOCH, Kevin.	
				(74) Apoderado: CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 29-03-2006			(87) Publicación internacional		
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT			Fecha: Marzo 17/2005		
Fecha de presentación de la solicitud: Agosto 20/ 2004			N° publicación: Wo 2005/023251 A1		
No. de solicitud PCT/US2004/027198					
(54) Título: DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL N3 ALQUILADOS COMO INHIBIDORES DE MEK					

Reivindicación(es):

1. Una prodroga de fosfato o aminoácido de un compuesto que tiene la fórmula



y sales farmacéuticamente aceptables, prodrogas y solvatos de ellos, en donde:

es un enlace opcional, siempre que uno y sólo lo un nitrógeno del anillo tenga enlace doble;

R^1 , R^9 y R^{10} se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, $-OR^3$, $-C(O)R^3$, $-C(O)OR^3$, $NR^4C(O)OR^6$, $-OC(O)R^3$, $-NR^4SO_2R^6$, $-SO_2NR^3R^4$, $-NR^4C(O)R^3$, $-C(O)NR^3R^4$, $-NR^5C(O)NR^3R^4$, $-NR^5C(NCN)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, alquilo de C_1-C_{10} , alquenilo de C_2-C_{10} , alquinilo de C_2-C_{10} , cicloalquilo de C_3-C_{10} , cicloalquilalquilo de C_3-C_{10} , $-S(O)_2$ (alquilo de C_1-C_6), $-S(O)_2(CR^4R^5)_m$ -arilo, arilo, arilalquilo, heteoarilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, $-O(CR^4R^5)_m$ -arilo, $-NR^4(CR^4R^5)_m$ -arilo, $-O(CR^4R^5)_m$ -heteroarilo, $-NR^4(CR^4R^5)_m$ -heteroarilo, $-O(CR^4R^5)_m$ -heterociclilo o $-NR^4(CR^4R^5)_m$ -heterociclilo, donde cada porción de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclilo se sustituye optativamente con uno a cinco grupos que se seleccionan independientemente de oxo, halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, $-NR^4SO_2R^6$, $-SO_2NR^3R^4$, $-C(O)R^3$, $-C(O)OR^3$, $-OC(O)R^3$, $-NR^4C(O)OR^6$, $-NR^4C(O)R^3$, $-C(O)NR^3R^4$, $-NR^3R^4$, $-NR^5C(O)NR^3R^4$, $-NR^5C(NCN)NR^3R^4$,

OR^3 , arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

R^3 se selecciona de hidrógeno, trifluorometilo, alquilo de C1-C10, alqueno de C2-C10, alquino de C2-C10, cicloalquilo de C3-C10, cicloalquilalquilo de C3-C10, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, donde cada porción de alquilo, alqueno, alquino, cicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclilo se sustituye optativamente con uno a cinco grupos que se seleccionan independientemente de oxo, halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, fosfato, residuo de aminoácido, polipéptido, hemisuccinato, ésteres de fosfato, dimetilaminoacetato, fosforiloximetiloxicarbonilo, fosfonamida, $-NR'SO_2R''''$, $-SO_2NR'R''$, $-C(O)R'$, $-C(O)OR'$, $-OC(O)R'$, $-NR'C(O)OR''''$, $-NR'C(O)R''$, $-C(O)NR'R''$, $-SR'$, $-S(O)R''''$, $-SO_2R''''$, $-NR'R''$, $-NR'C(O)NR''R'''$, $-NR'C(NCN)NR''R'''$, $-OR'$, arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo,

o R^3 y R^4 junto con el átomo al cual están unidos forman un anillo carbocíclico, de heteroarilo o heterocíclico de 4 a 10 miembros, cada uno de los cuales se sustituye optativamente con uno a tres grupos que se seleccionan independientemente de halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, $-NR'SO_2R''''$, $-SO_2NR'R''$, $-C(O)R'$, $-C(O)OR'$, $-OC(O)R'$, $-NR'C(O)OR''''$, $-NR'C(O)R''$, $-C(O)NR'R''$, $-SO_2R''''$, $-NR'R''$, $-NR'C(O)NR''R'''$, $-NR'C(NCN)NR''R'''$, $-OR'$, arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

R' , R'' y R''' se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo inferior, alqueno inferior, arilo y arilalquilo;

R'''' se selecciona de alquilo inferior, alqueno inferior, arilo y arilalquilo;

o dos cualquiera de R' , R'' , R''' o R'''' junto con el átomo al cual están unidos, forman un anillo carbocíclico, de heteroarilo o heterocíclico de 4 a 10 miembros, cada uno de los cuales se sustituye optativamente con uno a tres grupos que se seleccionan independientemente de halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

R^4 y R^5 representan independientemente hidrógeno o alquilo de C1-C6, o

R^4 y R^5 junto con el átomo al cual están unidos forman un anillo carbocíclico, de heteroarilo o heterocíclico de 4 a 10 miembros, cada uno de los cuales se sustituye optativamente con uno a tres grupos que se seleccionan independientemente de

halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, -NR'SO₂R''', -SO₂NR'R'', -C(O)R', -C(O)OR', -OC(O)R', -NR'C(O)OR''', -NR'C(O)R'', -C(O)NR'R'', -SO₂R''', -NR'R'', -NR'C(O)NR''R''', -NR'C(NCN)NR''R''', -OR', arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

R6 se selecciona de trifluorometilo, alquilo de C1-C10, cicloalquilo de C3-C10, arilo, arilalquilo, heterarilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, en donde cada porción de alquilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclilo se sustituye optativamente con uno a tres grupos oxo, halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, -NR'SO₂R''', -SO₂NR'R'', -C(O)R', -C(O)OR', -OC(O)R', -NR'C(O)OR''', -NR'C(O)R'', -C(O)NR'R'', -SO₂R''', -NR'R'', -NR'C(O)NR''R''', -NR'C(NCN)NR''R''', -OR', arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

R7 se selecciona de hidrógeno, alquilo de C1-C10, alquenilo de C2-C10, alquinilo de C2-C10, cicloalquilo de C3-C10, cicloalquilalquilo de C3-C10, arilo, arilalquilo, heteroarilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, donde cada porción de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo y heterociclilo se sustituye optativamente con uno a cinco grupos que se seleccionan independientemente de oxo, halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, -NR₄SO₂R₆, -SO₂NR₃R₄, -C(O)R₃, -C(O)OR₃, -OC(O)R₃, -NR₄C(O)OR₆, -NR₄C(O)R₃, -C(O)NR₃R₄, -SO₂R₆, -NR₃R₄, -NR₅C(O)NR₃R₄, -NR₅C(NCN)NR₃R₄, -OR₃, arilo, heteroarilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

W se selecciona de heteroarilo, heterociclilo, -C(O)OR₃, -C(O)NR₃R₄, -C(O)NR₄OR₃, -C(O)R₄OR₃, -C(O)(cicloalquilo de C3-C10), -C(O)(alquilo de C1-C10), -C(O)(arilo), -C(O)(heteroarilo) y -C(O)(heterociclilo), cada uno de los cuales se sustituye optativamente con 1-5 grupos que se seleccionan de

-NR₃R₄, -OR₃, -R₂, alquilo de C1-C10, alquenilo de C2-C10, y alquinilo de C2-C10, cada uno de los cuales se sustituye optativamente con 1 o 2 grupos que se seleccionan independientemente de -NR₃R₄ y -OR₃;

R8 se selecciona de hidrógeno, -SCF₃, -Cl, -Br, -F, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, -OR₃, -C(O)R₃, -C(O)OR₃, -NR₄C(O)OR₆, -OC(O)R₃, -NR₄SO₂R₆, -SO₂NR₃R₄, -NR₄C(O)R₃, -C(O)NR₃R₄, -NR₅C(O)NR₃R₄, -NR₃R₄, alquilo de C1-C10, alquenilo de C2-C10, alquinilo de C2-C10, cicloalquilo de C3-C10, cicloalquilalquilo de C3-C10, -S(O)(alquilo de C1-C6), -S(O)(CR₄R₅)m-arilo, arilo, arilalquilo, heterarilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, heterociclilalquilo, -

O(CR₄R₅)_m-arilo, -NR₄(CR₄R₅)_m-arilo, -O(CR₄R₅)_m-heteroarilo, -NR₄(CR₄R₅)_m-heteroarilo, -O(CR₄R₅)_m-heterociclilo o -NR₄(CR₄R₅)_m-heterociclilo, donde cada porción de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, y heterociclilo se sustituye optativamente con uno a cinco grupos que se seleccionan independientemente de oxo, halógeno, ciano, nitro, trifluorometilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, azido, -NR₄SO₂R₆, -SO₂NR₃R₄, -C(O)R₃, -C(O)OR₃, -OC(O)R₃, -NR₄C(O)OR₆, -NR₄C(O)R₃, -C(O)NR₃R₄, -NR₃R₄, -NR₅C(O)NR₃R₄, -NR₅C(NCN)NR₃R₄, -OR₃, arilo, heteroarilo, arelalquilo, heteroarilalquilo, heterociclilo, y heterociclilalquilo;

m es 0, 1, 2, 3, 4 o 5; y

j es 1 o 2.

275

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
MAYA RODRIGUEZ CARLOS ORLANDO
Apoderado(a) y/o Representante de
ARRAY BIOPHARMA, INC.

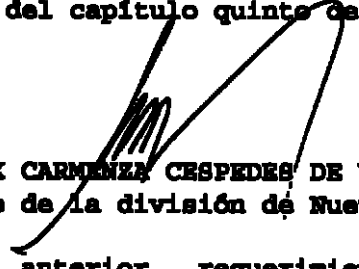
REFERENCIA	Radicación No.	06 30076
	Solicitud internacional	US2004/027199
	Fecha inicio fase nacional	29/03/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	8034

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

1. Si fuere el caso, el solicitante debe adjuntar la traducción de los anexos del reporte de examen preliminar internacional (Art. 36.2.b) del tratado PCT.

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

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


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 28 JUL 2006 jramos