TM TAMAYO & ISOCIADOS
INTERNATIONAL PATENT AND TRADEMARK OFFICE

11(1 i’W r-? "I",

Trademark Mamas
Patent Patentes
Health Permit Registros Sanitarios
Software Soporte LOgico
Commercial Name Nombres Comerciales
Design Diseæos
Seæor
JEFE DIVISION DE NUEVAS CREACIONES SUPERINTENDENCIA DE!NDUSTRIA YL0(’IO
E. S. 0. 040

CC
JNcLiT

-0000
Ees ’

REF: EXPEDIENTE : 04-090138 A2

PAFEINTE PCT:"DERIVADOS DE I3ENZIMII)AZOL AI.QU1Lu N3 COM() I1-I!fl DORES EK
A(’TUACON :COVIPLEMENTO DE INFORMA(.ION

Estirnados seæores:

Damos alcance a la solicitud de patente POT Fase nacional
presentada ante su Despacho y radicada el dia 17 de septembre de 2004 segün expediente citado en la referenda, con ci fin de presentar copia del siguiente documento expedido segUn el Tratado de 000peración en Materia de Patentes:

Copia del informe de büsqueda europea spplementario
conforme a la clÆusula 157(2) (a) EPC para I a patente
PCT/US0307864 con su traducciÆn al espaæol

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

Del seor J fe,

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

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

P.8.5818 Palentlaan 2

2280 MV Aijswk (ZN) (070)3402040 FAX (0703403016

Europäisches European Office europØ.n
Patontamt Patent Office des brevets

Generalclektni Duecloiate General 1 Dwecbon generale 1

Grunecker, Ki nkeldey, 1111111011"111

Stockmair & Schwanhäu 1<E 7757)CKMAIR
Anwaltssoziet&t C
80538 MUnchen

Maximilianstrasse 58 & sc

EPO Customer Sen,)c.s

ALLEMAGNE 1 16. Feb. 2008. tat.: +31 (0)70 340 45 00

foeis
16.02.06

R,f,r.noe Application No./Pat.nt No.

EP31953HV900kJa 1 03714148.8 - 2123 PCT/U80307864
A43p1joaflt/Propr1.tor

Array Biopharma, inc.

COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the supplementary European search repo under Article 157(2)(a) EPC for the above-mentioned European patent application,
If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.
10 Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enciosec as well.

Refund of the search too

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search tee will be sent later.

Pate,

(j))

1a 93*)

0

)European Patent
Office

LU

SUPPLEMENTARY

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number

EP 03 71 41.48

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT.

Category Citation of document

of relevant

with
passages

indication, where appropriate,
to

Relevant
claim

CLASSIFICATION
APPLICATION (IPC)

OF TH EategorY

X WO 01/05390 A (WARNER-LAMBERT) 1-7, A61K31/4184
25 January 2001 (2001-01-25) 14-17 C070235/04
page 14 - page 17; claims; examples 1-4 C07D235/06
A61P35100

TECHNICAL. FIELDS

SEARCHED (IPC)

A6 1K
A6 1 P
C070

The supplementary searchreport has been based on the last
set of claflns valid and availab1e at the start of the search.

Raw of Search We 01 comOlellon ’4 the seazdi Exeni*

The Hague L 9 February 2006 L Francois, J
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS 1: theory or PH"le undertlng the Invention
E earlier patent document, but publiehed on, or
X: particularly relevant It taken alone after the fling date
Y: particularly relevant If combined with another 0: document clad In the applItIon
document of the same category L document clad for other reasons
A technological background
0: non-amen dIsclo$Ure &: member of the same patent family, corresponding
P: IntenTledlate document document

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO. El’ 03 71 4148

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the abovementioned European search report. The members are as contained In the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office Is In no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 09-02-2006

Patent document Publication Patent family Publication
cited In search report date member(s) date

WO 0105390 A 25-01-2001 AU 6068600 A 05-02-2001
CA 2377092 Al 25-01-2001
CN 1358094 A 10-07-2002
El’ 1202731 A2 08-05-2002
FlU 0202319 A2 28-10-2002
JP 2003504398 1 04-02-2003
PL 352835 Al 08-09-2003

ZA -- 200109906 A 28-02-2003

For more details about this annex: we Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

1

P.B. 5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
Tel: (070) 3 40 20 40
Fax: (070) 3 40 30 16

Oficina de Patentes Europea
Dirección General

Grünecker, Kinkeldey, Stockholm & Schwanhäusser
Anwaits so z i e tat
Maximilianstrasse 58
80538 München
ALEMANIA

[Sello] GrUnecker, Kinkeldey, Stockholm & Schwanhäusser Anwaitssoz–etàt. 16 de febrero de 2006. Primer Plazo. RECIBIDO

Servicios al Cliente de la EPO
Tel: +31 (0970 340 45 00

Fecha: 16-02-06

Referencia: EP31953H900kja
Solicitud de Patente N/Patente Nq 03714148.8 - 2123 PCT/US03 07864
Solicitante/Titular: Array Biopharma, Inc.

2

NOTIFICACIÔN

La Oficina de Patentes Europea transmite adjunto a la presente como documento adjunto el informe de büsqueda europea suplementario conforme a la ClÆusula 157 (2) (a) EPC para la solicitud de patente europea mencionada anteriormente.

Si corresponde, se adjuntan copias de los documentos citados en el informe de bilsqueda europea.

[x] Asimismo se adjunta juego(s) adicional de copias de los documentos citados en el informe de büsqueda europea.

Reintegro del arancel de bisqueda
Si corresponde conforme a la ClÆusula 10 de las Normas relacionadas con los aranceles, una notificación por separado de la Sección de Recepción acerca del reintegro del arancel de büsqueda se remitirÆ con posteridad.

[Sello] Oficina de Patentes Europea

3

Oficina de Patentes Europea
Solicitud de Patente Niimero: EP 03 71 4148
INFORNE DE BÜSQUEDA EUROPEA SUPLEMENTARIO

DOCUMENTOS CONS IDERADOS RELEVANTES

CategorIa Cita de documento Relevante para Clasificación
indicando, cuando reivindicación de la Solicitud
corresponda, pasajes de Patente
relevantes (IPC)
WO 01/05390 A 1-7 A61K31/4184
(Warner-Lambert) 25 14-17 C07D235/04
de enero de 2001 (25- C07D235/06
01-2001) A61P35/00
pÆgina 14 - pÆgina Campos TØcniCOS
17; reivindicaciones; de Bi5squeda
ejemplos 1-4 (IPC)
El informe de bdsqueda A61K
suplementario se ha

A61P
basado en el iltimo
CO7D
pliego de
reivindicaciones y estÆ
disponible al comienzo de
la bdsqueda.
Lugar de Btisqiieda: La Haya
Fecha de finalización de la bilsqueda: 9 de febrero de 2006
Exarninador: Francois, J

4

CATEGOR–A DE IDOCUNENTOS CITADOS

X: parcialmente relevante Si se toma solo
Y: particularmente relevante Si Se combina con otro documento de la misma categorla
A: antecedente tecnológico
0: revelación no escrita
P: documento intermedio
T: teorIa o principio subyacente a la invención
E: documento de patente anterior, pero publicaclo en la fecha de presentac–ón o con posterioridad a ella.
D: documento citado en la solicitud de patente
L: documento citado por otros motivos
&: miembro de la misma familia de patentes, documento
correspondiente.

ANEXO AL INFORNE DE BÜSQUEDA EUROPEO EN LA SOLICITUD DE PATENTE EUROPEA N2 EP 03 71 4148

El anexo enumera los miembros de la familia de patentes relacionados con los documentos de patentes citados en el inforrne de büsqueda europeo rnencionado anteriorrnente.
Los miembros son los contenidos en el archivo de EDP de la Oficina de Patentes Europea el

61

La Oficina de Patentes Europea no es de ningün modo responsable por los detalles que se dan simplemente con fines

informativos.

9-02-2006

Documento de Fecha de Miembro(s) de Fecha de
Patente citado Publicación Familia de Publicación
en el informe Patentes
de büsqueda
WO 0105390 A 25-01-2001 AU 6068600 A 5-02-2001
CA 2377092 Al 25-01-2001
CN 1358094 A 10-07-2002
EP 1202731 A2 8-05-2002
RU 0202319 A2 28-10-2002
jp 2003504398 T 4-02-2003
PL 352835 Al 8-09-2003
ZA 200109906 A 28-02-2003

Para mÆs detalles acerca de este anexo vØase el BoletIn
Of icina de la Oficina de Patentes Europea, N2 12/82

Industria y Comerelo
S PERINTENDENCIA

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACION EXPEDIENTE No. 04-90138

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 546 DE

FECHA 30 DE NOVIEMBRE DE 2004 EL TERMINO HABIL SEALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 24 DE FEBRERO DE 2005

NOTA: Dentro del plaza de los seis (6) meses siguientes a partir de Ia fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberÆ solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el ArtIculo 44 de la DecisiOn 486/2000,

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI NO X

S

PCT WORLD INTELLECTUAL

International

PROPERTY
Bureau

ORGANIZATION Go
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

I (51) International Patent Classification 7: I International Publication Number: WO 00/42022 I C07D 235/06, 263/56, 277/62, 285/14, Al I
I 271112, 235/12, 235/14, 241/42, 249/18, (43) International Publication Date: 20 July 2000 (20.07.00) I
I A61J(31/4184, 311423, 31/428, 31/433, I
3114245, 3.1/498, 3114192, A61P 35/00

(21) International Application Number: PCT/US99/30483

(22) International Filing Date: 21 December 1999 (21.12.99)

(30) Priority Data:
60/115,873 13 January 1999 (13.01.99) US
601122553 2 March 1999 (02.03.99) US

(71) Applicant (for all designated States except (IS):
WARNERLAMBERT COMPANY [US/US]; 201
Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants (for (IS only): I3ARREVI’, Stephen, Douglas [US/US]; 14220 Sunbury, Livonia, MI 48154(115). BRIDGES, Alexander, James [GB/US]; 3301 Textile Road, Saline, MI 48176 (US). TECLE, Haile [US/US]; 3045 Turaberry, Ann Arbor, Ml 48108 (US).

(74) Agents: RYAN, M., Andrea; WarnerLambert Company, 201 Tabor Road, Mon-is Plains, NJ 07950 (US) et al.

(81) Designated States: AL, AL, AU, BA, BB, 80, BR, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EL, GD, GE, HR, flU, ID, IL, IN, IS,
JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN,
MX, NO, NZ, PL, RO, SO, SI, 5K, SL, TR, TI’, UA, US,
UZ, VN, YU, ZA, ARIPO patent (OH, GM, KE, LS, MW,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, Cl-I, CY, DE, DK, ES, Fl, FR, GB, GR, TE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CO, Cl, CM, GA, ON, OW, ML, MR, NE, SN, TI), TO).

Published

With international search report,
Before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of the receipt of amendments,

(54) Title; BENZOHETEROCYCLES AND THEIR USE AS MEK INHIBITORS

(57) Abstract
0 R10
The invention provides
compounds
(I), wherein

having
W is

formu la (I)
011,
or derivatives of the

carboxylic acid, and Q is RIi a heterocyclo--condensed
orthophenylene residue.
These compounds are useful as MEI(inhibitors, particularly in the treatment of proliferative diseases such as cancer,

WO 00/42022 PCTIUS99/30483

then partitioned between diethyl ether (150 ml) and 10 % aqueous hydrochloric
acid (150 ml). The ether phase was dried with anhydrous magnesium sulfate and was concentrated in vacuo to a crude solid. The crude product was dissolved in
5 ml of dichloromethane and was filtered through a flash silica plug. Elution with
5 dichloromethane afforded 0.0953 g of a yellow solid; 81 % yield; m.p. 164-168 °C;
1H-NMR (400 MHz; DM50) 89.20 (s, 1H), 8.52 (d, IH, J1.7 Hz), 7.57 (s, 2H),
7.19 (d, IH, J=7.3 Hz), 7.12-7.08 (m, IH), 7.02-6.98 (m, IH), 6.95-6.91 (m, 1H),
3.78 (s, 3H), 2.21 (s, 3H); 19F-NMR (376 MHz; DM50) 8-141.13 (s); MS (APCI+) 320 (M+1, 100); (APCI-) 318 (M-1, 100); IR (KBr) 3467, 3346, 1690, 1305 cm-1;
10 Anal. calcd/found for: C15H14FN3040.21 H20 C, 55.77/55.97; H, 4.50/4.55; N,
13.01/12.61; F, 5.88/5.95.

Step e: Preparation of methyl 4,5-diamino-3-fluoro-2-(2-methyJ
phenylam ino)benzoate
15 To a mixture comprised of methyl 4-amino-3-fluoro-2-(2-methyl-phenylamino)-5-nitrobenzoate (2.52 g, 0.00789 mol), tetrahydrofuran (50 ml), methanol (50 ml) and washed Raney nickel (0.5 g) was initially applied 48.6 psi of hydrogen gas at 30.2 °C in a shaker for 4 hours 48 minutes. The mixture was
filtered and the filtrate concentrated in vacuo to afford 2.20 g of a salmon-colored
20 amorphous solid; 96 % yield; 1H-NMR (400 MHz; DMSO) 87.84 (s, IH), 7.04 (d,
1H, J=7.1 Hz), 6.98 (d, IH, J1.2 Hz), 6.95-6.91 (m, 1H), 6.68-6.64 (m, 1H), 6.40-6.36 (m, IH), 5.39 (s, 2H), 4.73 (s, 2H), 3.66 (s, 3H), 2.21 (s, 3H); 19F-NMR (376 MHz; DM50) 8 -139.66 (s).

25 Step f: Preparation of methyl 7-fluoro-6-(2-methyl-phenylamino)-1 H-

benzoimidazole-5-carboxvlate

A stirring solution comprised of methyl 4, 5-diamino-3-fluoro-2-(2-methyl-phenylamino)-benzoate (1.78 g, 0.00615 mol) in formic acid (Aldrich, 95-97 %,
100 ml, 2.5 mol) was brought to reflux for 3 hours followed by concentration in
30 vacuo to give a crude brown solid. The crude product was triturated with
chloroform (40 ml) and subsequently collected by vacuum filtration. The solids

E

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

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau 0 I IIIUIII 1111111111111011111111001111111111111111111111110111 lIt liii

(43) International Publication Date (ID) International Publication Number
25 January 2001 (2501.2001) PCT WO 01/05390 A2

(51) International Patent Classification": A61K 31/00 Robert, Denham [G]3/GB]; 3 Teasel Way, Cambridge CB1 9YT (GB).

(21) International Application Number: PCTIUS00/18345
(74) Agents: RYAN, M., Andrea; Warner-Lambert Company,
(22) International Filing Date: 5 July 2000 (05.07.2000) 201 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 et al. (US).

(25) Filing Language: English (81)

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/144,418 16 July 1999 (16,07.1999) US

(71) Applicant (for all designated States except 115):
WARNER-LAMBERT COMPANY [US/US]; 201
Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950 (US).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants 1r US only): BARRET’I Stephen, Douglas [US/US]; 14220 Sunbury, Livonia, MI 48154 (US). BRIDGES, Alexander, James [GB/US]; 3301 Textile Road, Saline, Ml 48176 (US). TECLE, Haile [US/US]; 3048 Turnheriy, Ann Arbor, MI 48108 (US). DIXON, Alistair [GBIGB]; 108 Gwydir Street, Cam-bridge CEl 2LL (GB). LEE, Kevin [GB/GB]; 81 Williams Smith Close, Cambridge Cm 9YT (GB). PIINNOCK,

Designated States (national): AE, AG, AL, AU, BA, BB, BG, BR, BZ, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, DZ, BE, GD, GE. }ll, HU, ID, IL, IN, IS, IF, KB, KR, LC, LK, LR, IT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, MZ, NO, NZ, PL, RO, SG, ST, SK, SL, TR, TI’, UA, US, UZ, VN, YTJ, ZA.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (Gil. GM, KB, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, 12, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, El, FR, GB, OR, IE,
IT, LU, MC, Nt, PT, SE), OAF! patent (BF, BJ, UP, CG,
Cl, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TI), TO).

Published:
Without international search report and to he republished upon receipt ofthat report.

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-ance Notes on Codes andAbhreviationy" appearing at the begin-ning ofeach regular issue ofthe PUT Gazette.

(54) Title: METHOD FOR TREATING CHRONIC PAIN USING MEK INHIBITORS

(57) Abstract: The invention features a method for treating chronic pain using a compound of formula (0.

WO 01/05390 PCTIUSOO/1$345

Anal. calcd/found for: C15H14FN304’ 0.21 H20 C, 55.77/55.97; H, 4.50/4.55; N, 13.01/12.61; F, 5.8815.95.

Step e: Preparation of methyl 4,5-d iamino-3-fluoro-2-(2-metbvi-
5 phenylamino)benzoate
To a mixture comprised of methyl 4-amino-3-fIuoro-2-(2-methyl-phenylamino)-5-nitrobenzoate (2.52 g, 0.00789 mol), tetrahydrofuran (50 ml), methanol (50 ml) and washed Raney nickel (0.5 g) was initially applied 48.6
psi of hydrogen gas at 30.2 °C in a shaker for 4 hours 48 minutes. The
10 mixture was filtered and the filtrate concentrated in vacuo to afford 2.20 g of a

I

salmon-colored amorphous solid; 96 % yield; 1H-NMR (400 MHz; DMSO) S
7.84 (s, IH), 7.04 (d, 1H, J=7.1 Hz), 6.98 (d, IH, J1.2 Hz), 6.95-6.91 (m, 1H), 668-6.64 (m, 1H), 6.40-6.36 (m, 1H), 5.39 (s, 2H), 4.73 (s, 2H), 3.66 (s, 3H),
2.21 (s, 3H); 19F-NMR (376 MHz; DMSO) 5 -139.66 (s).

Step 1: Preparation of methyl 7fluoro-6-(2-methyl-phenvlamiflO)-1 H-

benzoimidazole-5-CarboXvlate

A stirring solution comprised of methyl 4,5-diamino-3-fluoro-2-(2-methyl-phenylamino)-benzoate (1.789, 0.00615 mol) in formic acid (Aldrich,
20 95-97 %, 100 ml, 2.5 mol) was brought to reflux for 3 hours followed by
concentration in vacua to give a crude brown solid. The crude product was

40 triturated with chloroform (40 ml) and subsequently collected by vacuum
filtration. The solids were dried with suction to afford 1.09 g of a light-lavender
powder. The filtrate was concentrated in vacuo to a crude solid which was
25 triturated with 10 ml of chloroform-dichioromethafle. These solids were
collected by vacuum filtration, rinsed with dichioromethane, and were suction-
dried to give an additional 0.55 g of a light-lavender powder (total yield: 1.64
g); 87% yield; mp. 259-262°C; 1H-NMR (400 MHz; DMSO) S 8.42 (s, 1H),
8.03 (s, IH), 7.93 (broad s, 1H), 7.12 (d, 1H, J7.0 Hz), 6.99-6.95 (m, 1H),
30 6.75-6.71 (m, 1H), 6.48-6.44 (m, 1H), 3.81 (s, 3H), 2.30 (s, 3H); 19F-NMR (376
MHz; DMSO) S -i 32.84 (s); MS (APCI+) 300 (M+1, 100); (APCI-) 298 (M-1,

51

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogota, D.C.,

Abogado
Carlos Maya
Apoderado

ASUNTO Radicaciôn 0490138
TrÆmite 002
Evento 001
Actuación 430
Oficio
Folios .1.. 008

Patente de Invenciôn

Via Nacional

Via PCT (fase nacional) Lj

No. Sol. Internacional
Fecha de Presentación Internal

Patente de Modelo de Utilidad

Cap.I

PCT/US03/07854
13/03/2003

Cap. II

IN

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artIculo 45 de la DecisiOn 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

1.1. Descripción: Folios 148- 336

1.2. Reivindicaciones: Folios 336-363

1.3. Prioridad: Presentada en Estados Unidos el 13.03.02, bajo el
nUmero 60/364007

2. Objeto de la invención

Titulo de la solicitud: Derivados de benzimidazol alquilados N3 como inhibidores MEK"

38

Segün las reivindicaciones 1-17 se refiere a compuestos derivados de benzimidazol de fOrmula (I) o sus sales farmacŁuticamente aceptabledel mismo, asi como composiciones farmacØuticas que lo contienen, tales compuestos son inhibidores MEK y son activos en el tratamiento de enfermedades hiperproliferativas.

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de mÆs compuestos inhibidores MEK que son tjtiles en el tratamiento de enfermedades hiperproliferativas.

Para solucionar este problema tØcnico la solicitud en estudio proporciona los compuestos de formula (I) que son efectivos para el tratamiento del cancer.

Clasificación Internacional de Patentes A 61 K 31/4184

3. Excepciones a la patentabilidad (artIculo 20d 0 486)

.

. El contenido de las reivindicaciones 16-17, que trata de "Un mOtodo para inhibir.. no es patentable, debido a que se relaciona con mØtodos de tratamiento aplicados a los seres humanos o a animales.

4. Determinación del Estado de la TØcnica

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es 13.03,02, se buscaron documentos del estado de la tØcnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta:

Fecha de

NO Documento Titulo Publicacion

D1 WO 0 105390 "MØtodo para tratar dolor crónico 25.01.01 usando inhibidores MEK"
D2 WO 0042022 Benzoheterocidosysuuso como 20.07.00 inhibidores MEK"

5. AnÆlisis depatentabilidad (artIculo 14 D486)

5.1. Novedad (artIculo 16 D486)

- Las publicaciones WO 0105390 y WO 0042022 se relaciona con

C) H RIO

R11 I

compuestos de formula: , o sus sales farmacOuticamente aceptables que inhiben la actividad MEK. Especificamente, se menciona el compuesto 74luoro-6-(2-metil-fenhlamino)-1 H-bezimidazol-5-carboxilato de metilo.

- La presente solicitud enseæacompuestos derivados de benzimidazol

H

, N /

I

j

N R2
NH

defôrmula:

Comparando elemento por elemento, el compuesto especIfico 7-fluoro-6-(2-metil-fenilamino)-1 H-bezimidazol-5-carboxilato de metilo contiene todos los elementos caracteristicos de las reivindicaciones 1-2 y puede afectar la novedad de la presente solicitud.

5.2. Nivel Inventivo (articulo 18 D486)

Los documentos WO 0105390 y WO 0042022 se relaciona con

0 RIO

W Q,11

compuestos de fOrmula: , 0 sus sales farmacØuticamente aceptables que inhiben la actividad MEK y son Utiles en el tratamiento de enfermedades hiperproliferativas. La diferencia con los compuestos de las reivindicaciones 3-15 de presente solicitud radica en la definiciôn de los sustituyentes de los radicales.

Teniendo en cuenta el objeto de la solicitud, el cual es proporcionar compuestos derivados de benzimidazol que son inhibidores de MEK, es una derivaciOn del estado de la tØcnica, ya que una persona medianamente versada en la materia estarla en capacidad de tomar las enseæanzasde Dl o
D2 y sintetizarla los compuestos de la presente solicitud con la expectativa de
. que tambiØn fueran efectivos como inhibidores MEK.

Finalmente no se demuestra un efecto sorprendente o mejorado de los compuestos de la presente solicitud en comparación con 10 conocido en el estado de la tØcnica.

6. Conclusion:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados asi:

No Documento Reivindic:ciones

Afectadas Requisito quo Afecta

Dl WO 0105390 1-15 Nivel Inventivo ___

D2 WO 0042022 1-15 _____ ____ Nivel Inventivo

En cumplimiento del articulo 45 de la Decision 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del tØrmino de sesenta dias contados a partir de la fecha de notificaciôn de la presente comunicaciOn. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesiOn, se denegarÆla patente.

Notifiquese el presente oficlo conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capitulo 5 del t’ rimero de la Circular Unica N° 10 de 2001.

Dor s Polo
Jef de DivisiOn de Nuevas Creaciones (E)

El a tenor requerimiento fue notificado por fijaciôn en lista, de fecha

CONCEPTO TECNICO No.
0255

EXAMINADOR TECNICO
Código No.202024