

136
136

AS: 100.122

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-008249-00005-0000

Fecha: 2007-12-28 15:54:14 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTELIYI Eve: 378 FASENACIONAL
Act 538 PETICION Folios: 2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF.: Expediente No. 06 008.249 - Solicitud de Patente FASE NACIONAL

Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/SE2004/001114.

a nombre de: **ASTRAZENECA AB.**

Titulada: DERIVADOS DE PIRROL 2,5-DIONA COMO MODULADORES DEL
RECEPTOR HEPÁTICO X.

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad **ASTRAZENECA AB**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 07-67,227 por valor de \$404.000.

De la Señora Jefe atentamente,

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7 No. 71-21 Torre B, Piso 4

Bogotá, 28 de diciembre de 2007

CHP/MEV/jpg

AS 100122

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 67,227
FECHA : AGOSTO 21 DE 2007

INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 06-008249-00005-0000

Fecha: 2007-12-28 15:54:14 Dep. 2020 NUECREACIONE
Ira 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
BRIGARD Y CASTRO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	51181692	17/08/2007	16,740,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	404,000.00
TOTAL :			\$ 404,000.00

SON: CUATROCIENTOS CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-08249

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **578** DE

FECHA **31 DE JULIO DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **26 DE OCTUBRE DE 2007**

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

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

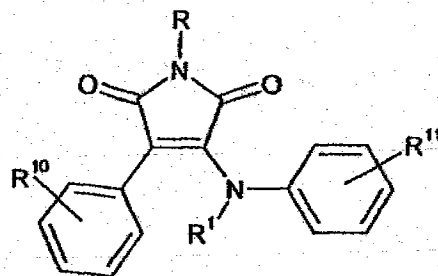
(51) International Patent Classification ⁷ : C07D 207/00		A2	(11) International Publication Number: WO 00/21927
			(43) International Publication Date: 20 April 2000 (20.04.00)
(21) International Application Number: PCT/GB99/03280 (22) International Filing Date: 5 October 1999 (05.10.99) (30) Priority Data: 9821974.4 8 October 1998 (08.10.98) GB 9827521.7 14 December 1998 (14.12.98) GB 9827883.1 17 December 1998 (17.12.98) GB 9905518.8 10 March 1999 (10.03.99) GB 9907086.4 26 March 1999 (26.03.99) GB 9919362.5 16 August 1999 (16.08.99) GB (71) Applicant (for all designated States except US): SMITHKLINE BEECHAM PLC [GB/GB]; New Horizons Court, Brentford, Middlesex TW8 9EP (GB). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): COGHLAN, Matthew, Paul [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). FENWICK, Ashley, Edward [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). HAIGH, David [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). HOLDER, Julie,		Caroline [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). IFE, Robert, John [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). REITH, Alastair, David [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). SMITH, David, Glynn [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). WARD, Robert, William [GB/GB]; SmithKline Beecham Pharmaceuticals, New Frontiers Science Park South, Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW (GB). (74) Agent: RUTTER, Keith; SmithKline Beecham, Two New Horizons Court, Brentford, Middlesex TW8 9EP (GB). (81) Designated States: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO patent (GH, 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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published Without international search report and to be republished upon receipt of that report.	
(54) Title: NOVEL METHOD AND COMPOUNDS			
(I)			
(57) Abstract A method for the treatment of conditions associated with a need for inhibition of GSK-3, such as diabetes, dementias such as Alzheimer's disease and manic depression which method comprises the administration of a pharmaceutically effective, non-toxic amount of a compound of formula (I) or a pharmaceutically acceptable derivative thereof, wherein: R is hydrogen, alkyl, aryl, or aralkyl; R ¹ is hydrogen, alkyl, aralkyl, hydroxyalkyl or alkoxyalkyl; R ² is substituted or unsubstituted aryl or substituted or unsubstituted heterocyclyl; R ³ is hydrogen, substituted or unsubstituted alkyl, cycloalkyl, alkoxyalkyl, substituted or unsubstituted aryl, substituted or unsubstituted heterocyclyl or aralkyl wherein the aryl moiety is substituted or unsubstituted; or, R ¹ and R ³ together with the nitrogen to which they are attached form a single or fused, optionally substituted, saturated or unsaturated heterocyclic ring; to a human or non-human mammal in need thereof.			

The following tables of examples illustrate the invention, but do not limit it in any way.

WO 00/21927

Table A

Encompassing compounds of general formula (XXX-1), wherein group R^2 of formula (I) is a phenyl ring, optionally substituted by one or more substituents R^{10} and group R^3 of formula (I) is a phenyl ring, optionally substituted by one or more substituents R^{11} and substituents R , R^1 , R^{10} and R^{11} are listed in Table A.



(XXX-1)

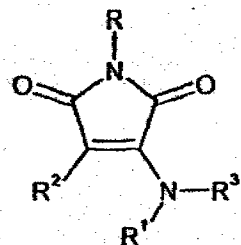
Example No.	R	R^1	R^{10}	R^{11}	$[M+H]^+$ Observed; (Unless $[M]^-$ or $[M-H]^-$ are Indicated)	For Procedure See Example No.
A1	H	H	4-Cl	3-Br	377/379/381	1
A2	H	H	4-Cl	4-COPh	402/404 $[M]^-$	2

PCT/GB99/03280

Table B

WO 00/21927

Encompassing compounds of general formula (I) and substituents R, R¹, R² and R³ are listed in Table B.



(I)

Example No.	R	R ¹	R ²	R ³	[M+H] ⁺ Observed; (Unless [M] ⁻ or [M-H] ⁻ are Indicated)	For Procedure See Example No.
B1	Me	Me	Indol-3-yl	Ph	332	3
B2	H	H	Indol-3-yl	H	228	5
B3	H	Me	Indol-3-yl	Ph	318	5
B4	H	H	Ph	H	189	1
B5	H	H	Ph	CH ₂ Ph	279	1
B6	CH ₂ Ph	H	Ph	CH ₂ Ph	369	1

PCT/GB99/03280

142

WO 00/21927

PCT/GB99/03280

B7	H	Et	4-CF3-Ph	Et	313	1
B8	H	Me	4-OMe-Ph	CH2Ph	323	1
B9	H	Et	4-Cl-Ph	Et	279/281	1
B10	H	Me	4-Cl-Ph	CH2Ph	327/329	1
B11	H	Me	4-Cl-Ph	(CH2)2Ph	341/343	1
B12	H	Et	Ph	Et	245	1
B13	H	Me	Ph	CH2Ph	293	1
B14	H	Me	Ph	(CH2)2Ph	307	1
B15	H	(CH2)2O Me	4-Cl-Ph	(CH2)2OMe	339/341	1
B16	H	H	3-NO2-Ph	4-Me-Oxazol-2-yl	315	1
B17	H	Me	3-NO2-Ph	CH2Ph	338	1
B18	H	Me	3-NO2-Ph	(CH2)2Ph	352	1
B19	H	H	3-NO2-Ph	Cyclohexyl	314 [M-H]-	1
B20	H	H	2-OMe-Ph	Fluoren-2-yl	383	1
B21	H	H	3-NO2-Ph	Fluoren-2-yl	396 [M-H]-	1
B22	H	H	4-Cl-Ph	Dibenzofuran-2-yl	389/391	1
B23	H	H	4-Cl-Ph	Dibenzofuran-3-yl	389/391	1
B24	H	H	4-Cl-Ph	(2-Acetylbenzofuran-5-yl)	381/383	1
B25	H	H	3-NO2-Ph	H	234	16
B26	H	H	4-Cl-Ph	2,6-di-Me-pyridin-3-yl	328/330	13
B27	H	H	4-Cl-Ph	(CH2)2OMe	281/283	18
B28	H	H	4-I-Ph	(CH2)2OMe	373	18
B29	H	H	4-Cl-Ph	2-Methylpyridin-3-yl	314/316	13
B30	H	H	4-Cl-Ph	2-Chloropyridin-5-yl	332/334/336 [M-H]-	13

142

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
17 April 2003 (17.04.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/031440 A1

(51) International Patent Classification⁷: C07D 409/12,
405/12, 207/44, 401/08, 403/12, 401/12, 409/14, 417/12,
A61K 31/4015, 31/4025, A61P 35/00

Taolin Road, Building 7, Room 201, LuJiaZui Garden,
LuJiaZui, 200135 ShangHai (CN).

(21) International Application Number: PCT/US02/32628

(22) International Filing Date: 11 October 2002 (11.10.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/329,005 12 October 2001 (12.10.2001) US

(71) Applicants: SCHERING CORPORATION [US/US];
Patent Department - K-6-1 1990, 2000 Galloping Hill
Road, Kenilworth, NJ 07033-0530 (US). PHARMA-
COPEIA, INC. [US/US]; 3000 Eastpark Boulevard,
Cranbury, NJ 08512 (US).

(72) Inventors: TAVERAS, Arthur, G.; 3 Headley Court,
Denville, NJ 07834 (US). DWYER, Michael; 235
Katherine Street, Scotch Plains, NJ 07076 (US). FER-
REIRA, Johan, A.; 197 Thunder Circle, Bensalem, PA
19020 (US). GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, M.; 10
Maplewood Drive, Parsippany, NJ 07054 (US). CHAO,
Jianping; 23 Brainerd Road, Summit, NJ 07901 (US).
BALDWIN, John, J.; 621 Gypsy Hill Circle, Gwynedd
Valley, PA 19437 (US). MERRITT, J., Robert; 14
Gloucester Lane, Ewing, NJ 08618 (US). LI, Ge; 815

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LU, LV,
MA, MD, MG, MK, MN, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT,
RO, RU, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK,
TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaration under Rule 4.17:

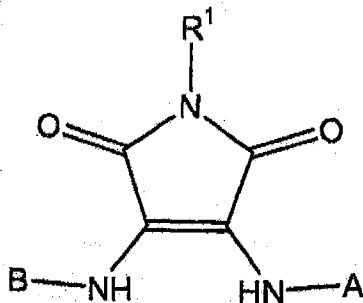
— as to the applicant's entitlement to claim the priority of the
earlier application (Rule 4.17(iii)) for all designations

Published:

— with international search report
— before the expiration of the time limit for amending the
claims and to be republished in the event of receipt of
amendments

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: 3,4-DI-SUBSTITUTED MALEIMIDE COMPOUNDS AS CXCL1-CHEMOKINE RECEPTOR ANTAGONISTS

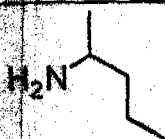
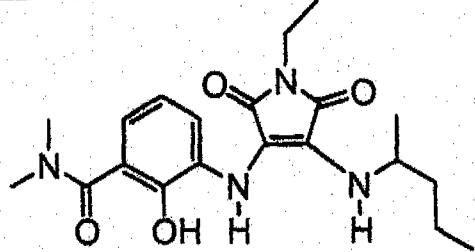
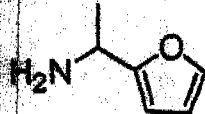
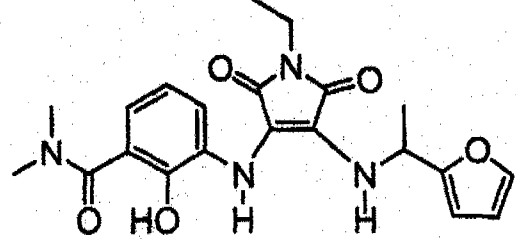
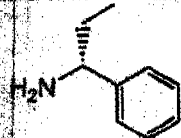
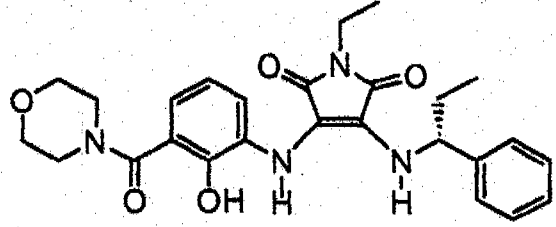
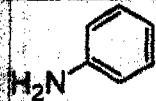
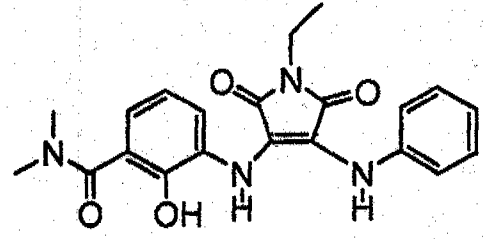
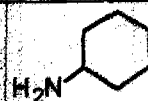
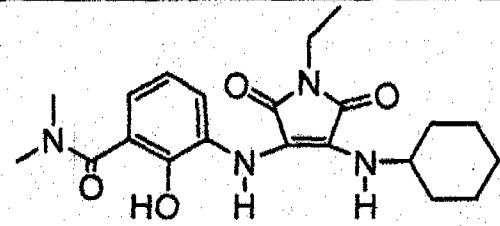
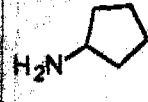
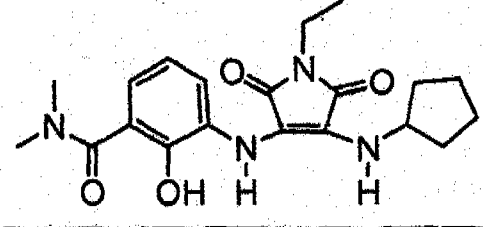


(I)

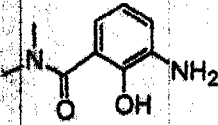
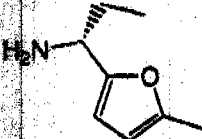
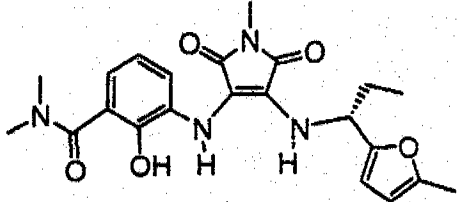
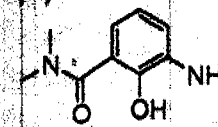
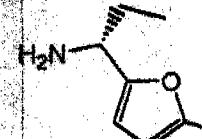
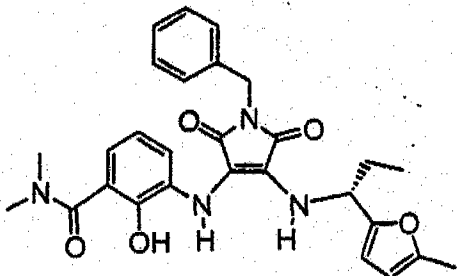
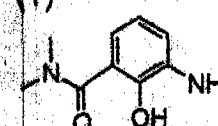
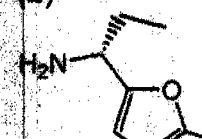
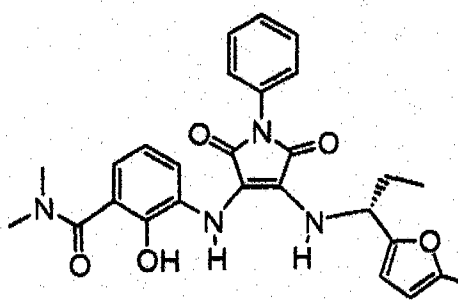
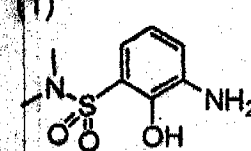
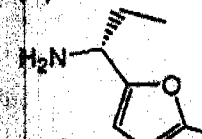
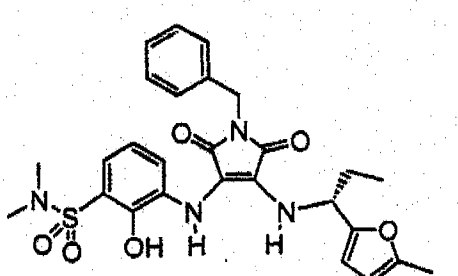
(57) Abstract: Disclosed are compounds of the formula (I) or a phar-
maceutically acceptable salt or solvate thereof. The compounds are use-
ful for the treatment of chemokine-mediated diseases such as acute and
chronic inflammatory disorders and cancer.

WO 03/031440 A1

144
144

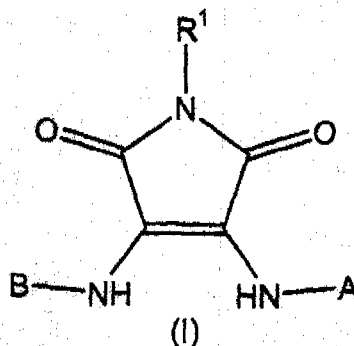
616		91	
617		91	
618		92	
619		91	
620		91	
621		91	

145
143

723	(1)  (2) 	41	
724	(1)  (2) 	43	
725	(1)  (2) 	42	
726	(1)  (2) 	43	

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A compound of the formula (I):



- 5 or a pharmaceutically acceptable salt or solvate thereof, wherein:

R^1 is selected from the group consisting of: H, aryl, heteroaryl, alkyl, arylalkyl, heteroalkyl, cycloalkyl, heterocycloalkyl, cycloalkylalkyl, and heterocycloalkylalkyl; optionally substituted with one or more substituents selected from the group consisting of:

- 10 a) H,
b) Halogen,
c) CF_3 ,
d) COR^{13} ,
e) OH,
15 f) $NR^{13}R^{14}$,
g) NO_2 ,
h) Cyano,
i) $-Si(alkyl)$,
j) $-Si(aryl)$,
20 k) SO_2OR^{13} ,
l) CO_2R^{13} ,
m) $CONR^{13}R^{14}$,
n) $SO_2NR^{13}R^{14}$,
o) SO_2R^{13} ,
25 p) $-OR^{13}$,
r) $-NR^{13}R^{14}$,
s) $-O(C=O)R^{13}$,
t) $-O(C=O)NR^{13}R^{14}$,
u) $-NR^{13}COR^{14}$ and

148

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
JUAN PABLO CADENA

ASUNTO	Radicación	06-08249
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio	11994
	Folios	013

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (Fase Nacional)	☒	Cap. I	☒
		Cap. II	☐

No. Sol. Internacional	<u>PCT/SE2004/001114</u>
Fecha de Presentación Internacional	<u>08/07/2004</u>

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción: Folios 38 a 94 como se radicó inicialmente.

Reivindicaciones: Folios 95 a 104 como se radicó inicialmente.

Prioridad: Folio 1 GB 0316232.8 del 11/07/2003.

2. Objeto de la invención

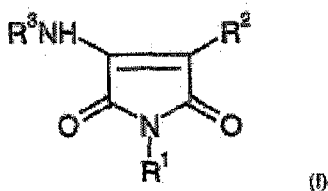
Título: DERIVADOS DE PIRROL 2,5-DIONA COMO MODULADORES DEL RECEPTOR HEPATICO X.

Objeto: El objeto de la solicitud consiste en compuestos derivados de pirrol 2,5-diona moduladores de receptores nucleares de hormona receptor hepático X (LXR) α (NR1H3) y/o β (NR1H2), sus procesos de preparación y composiciones farmacéuticas.

El problema planteado en la solicitud es el de proveer compuestos moduladores del receptor hepático X (LXR α y LXR β) que sean útiles para tratar enfermedades asociadas con la actividad de dicho receptor, entre ellas las dislipidemias.

Para solucionar este problema técnico la solicitud proporciona nuevos compuestos derivados de pirrol-2,5-diona de fórmula general (I), sus procesos de preparación y sus composiciones farmacéuticas.

Reivindicaciones 1 a 9: Compuestos de fórmula general (I).



Reivindicaciones 10 y 11: Procesos para preparar compuestos de fórmula (I).

Reivindicaciones 12 y 41: Una formulación farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula (I) junto con uno o más excipientes.

Reivindicaciones 13 a 27: La Utilización de los compuestos de fórmula (I).

Reivindicación 23 a 40: Método para tratar y/o prevenir desórdenes de lípidos.

Reivindicación 42: Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula (I) junto con otro agente terapéutico.

Se catalogó el objeto de la invención según la IPC en las categorías C07D 405/06, A61K 31/4439 y A61P 3/10.

3. De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

En la reivindicación 1 se utilizan el término *heteroarilo* que es muy general y no es conciso. De igual forma, los sustituyentes de la fórmula (I), tienen muchos significados diferentes que pueden generar un gran número de compuestos que no hacen parte de la invención de acuerdo a lo soportado en el capítulo descriptivo.

Es importante resaltar, que si bien el solicitante puede solicitar protección para una generalización de las modalidades preferidas y/o ejemplos, esta generalización debe ser razonable y paralela con el objeto de la invención y con lo que se encuentre sustentado en la descripción.

La reivindicación 41 se refiere a composiciones caracterizadas por su uso, lo cual no les da ninguna característica adicional.

La reivindicación 42 no es concisa al indicar "*combinada con otro agente terapéutico*" y caracterizarlos por su utilidad terapéutica, además reclama composiciones farmacéuticas cuya actividad y efecto técnico no está sustentado en la descripción.

4. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D 486 literal a)-d))

Las reivindicaciones 23 a 40 se refieren a métodos para tratar y/o prevenir desórdenes de lípidos, lo cual no es patentable de acuerdo a este artículo.

5. Reivindicaciones relativas a uso o a uso distinto (artículos 14 y 21 D 486)

Las reivindicaciones 13 a 27 se refieren a la utilización de compuestos los de fórmula general (I), lo cual no se considera como invención y por lo tanto no es patentable.

6. Determinación del Estado de la Técnica

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es 11/07/2003, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

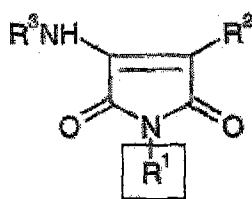
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO 0021927	Novel method and compounds	20/04/2000
D2	WO 03031440	3,4-di-substituted maleimide compounds as cxc-chemokine receptor antagonists	17/04/2003

7. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

Se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud.

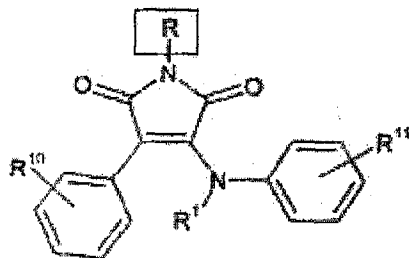
Nivel Inventivo: (artículo 18 D 486)

La reivindicación 1 de la solicitud reivindica compuestos de fórmula (I).



- (I) Donde R^1 es Alquilo (C_{1-3}), Alquiltio, fenilo y heteroarilo
 R^2 es fenilo
 R^3 es fenilo, indolilo o benzofuranilo

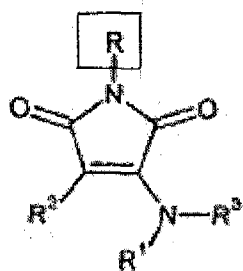
El documento D1 describe (tabla A página 45) compuestos de fórmula general:



Donde: $R=R^1=R^{10}=H$ y

R^{11} = Alquilo (C_{1-3}), alcoxi (C_{1-3}), fenoxi, benciloxi, SCH_3 , halógeno, CF_3 , $CONH_2$

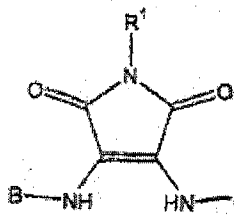
La tabla B (página 98 ejemplo B22) describe el compuesto de fórmula:



Donde $R=R^1=H$ R^2 es 4-clorofenilo R^3 es Dibenzofuran-2-ilo

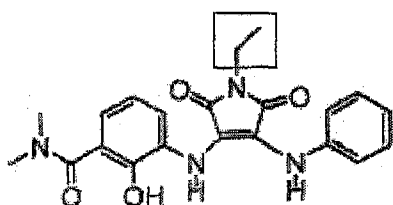
La única diferencia de los compuestos de la solicitud con respecto a los de D1 es el sustituyente R^1 unido al nitrógeno del anillo de pirrol-2-5-diona (recuadro).

El documento D2 describe compuestos de fórmula general:

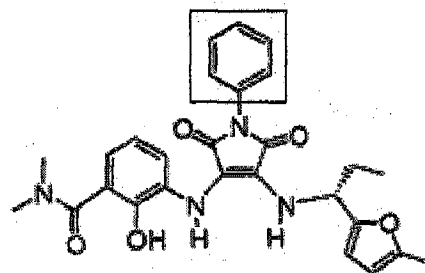


Donde R^1 es alquilo, fenilo, heterociclo, entre otros.

Entre las modalidades preferidas describe los compuestos



(Ejemplo 619 página 138)



(Ejemplo 725 página 169)

Como se puede apreciar D2 sugiere la inclusión de sustituyentes alquilo y fenilo en el nitrógeno del anillo de pirrol-2-5-diona.

Los compuestos de la solicitud, al igual que los descritos D1 y D2 son útiles en el tratamiento de enfermedades asociadas con dislipidemias y diabetes, por lo tanto el problema técnico planteado ya había sido resuelto por los compuestos divulgados en el estado de la técnica relacionado.

Así las cosas, vemos que la única diferencia estructural de los compuestos de la solicitud con respecto a D1, es decir el sustituyente R^1 al nitrógeno del anillo de pirrol, está claramente sugerida en D2 y aún así, no le concede a los compuestos reivindicados un efecto técnico inesperado o ventaja con respecto a los presentes en el estado de la técnica, ya que tienen las mismas propiedades farmacológicas y la misma utilidad terapéutica.

Debido a que D1 y D2 divulgaban previamente compuestos derivados de pirrol-2,5-diona de estructura similar y con las mismas propiedades farmacológicas, el técnico medio motivado por sus enseñanzas y aplicando sus conocimientos básicos, incluiría los grupos alquilo fenilo y heteroarilo en el nitrógeno del anillo de pirrol obteniendo así de manera obvia los compuestos de la solicitud, por lo tanto el objeto reivindicado no tiene nivel inventivo.

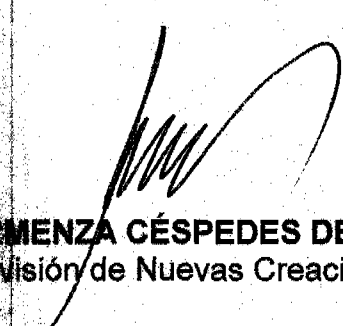
8. Conclusión

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

N°	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	WO 0021927	1 a 9, 12 y 41	Nivel Inventivo
D2	WO 03031440	1 a 9, 12 y 41	Nivel Inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

23 OCT. 2009

OR-
CONCEPTO TECNICO No. 3147

EXAMINADOR TECNICO
Código No. 202077