

315 +
315

Señores

Superintendencia de Industria y Comercio

División de Nuevas Creaciones

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-002222- -00006-0000

Fecha: 2007-11-30 15:23:30 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11**Ref: Expediente No. 06-002.222.****Solicitud de registro de patente de invención
denominada “Nuevas Benzamidas como Moduladores de
PPAR γ ”****Solicitante: Laboratorios S.A.L.V.A.T., S.A.**

DARIO CARDENAS NAVAS, identificado como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de apoderado de la sociedad **Laboratorios S.A.L.V.A.T., S.A.**, solicitante de la patente en referencia, a continuación me permito manifestar a ese Despacho que con base en lo estipulado en el Artículo 34 de la Decisión 486, y con el fin de enmendar algunos pequeños errores materiales, cometidos al momento de la preparación del texto para su presentación, es deseo del solicitante presentar nuevamente las páginas 8 y 9 de la descripción, en las cuales se han enmendado pequeños errores cometidos en la redacción del texto. Específicamente, se ha corregido el final del numeral c) del radical -I'-, en donde involuntariamente se habían omitido los radicales fenilo, fenoxi y benciloxi, los cuales hacen parte de la invención original y no corresponden a materia nueva.

Sobre este particular, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que las modificaciones realizadas en el texto de la solicitud de la referencia, **no amplían** de ninguna manera el alcance de la invención, sino que por el contrario tienen como finalidad únicamente enmendar algunos errores materiales cometido en el momento de la preparación del texto para su presentación. Por lo anterior, es claro que la materia objeto de la presente solicitud se conserva tal y como fue originalmente presentada, sin que se reivindique ahora materia nueva que no este bajo el alcance original de la solicitud.

Por lo tanto, solicitó a ese Despacho, se sirva proceder al estudio de fondo de la

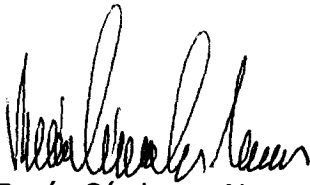
316
316

presente solicitud a la luz de las modificaciones aquí presentadas para conceder el privilegio de patente a la materia objeto reclamada.

Anexos

- *Recibos oficiales de caja No. 07-96,757 al 07-96,765* correspondiente a las modificaciones realizadas.
- Nuevas paginas 8 y 9, que corresponden a la descripción en las cuales se han llevado a cabo las modificaciones anteriormente descritas.

Atentamente,



Darío Cárdenas Navas
c.c. 17.066.629 de Bogotá LHS
t.p. 1.250 *al*

317 3
317

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 96,757
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-002222-00000-0000

Act. 18 CTOINFORMACION 19/23/30 Dep. 2020 NUECREACIONE
Act. 11 PATENTEIYI Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 11

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55373297	27/11/2007	6,787,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			11,000.00
		TOTAL :	\$ 11,000.00

SON: ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

3184
5/8

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 96,758
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55373297	27/11/2007	6,787,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO	
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	11,000.00
TOTAL :				\$ 11,000.00

SON: ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

319
19

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 96,759
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55373297	27/11/2007	6,787,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO	
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES	11,000.00
TOTAL :				\$ 11,000.00

SON: ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

320
788

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 96,760
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	55373297	27/11/2007	6,787,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			11,000.00
		TOTAL :	\$ 11,000.00

SON: ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

ABOGADOS

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

521 5
50

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 96,761
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I. CONSIGNACION		BANCO POPULAR	050-00110-6	55373297	27/11/2007	6,787,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	21 CERTIFICACIONES
			11,000.00
		TOTAL :	\$ 11,000.00

SON: ONCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-02222

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **577** DE

FECHA **29 DE JUNIO DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **27 DE SEPTIEMBRE 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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
27 February 2003 (27.02.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/015774 A1

(51) International Patent Classification⁷: **A61K 31/425**,
C07D 417/12, 233/48, 285/12, 213/75, 241/20, 231/40,
237/20, 239/42, 307/66, A61P 03/10

(21) International Application Number: PCT/GB02/03745

(22) International Filing Date: 15 August 2002 (15.08.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0102764-8 17 August 2001 (17.08.2001) SE

(71) Applicant (for all designated States except MG, US): **ASTRAZENECA AB** [SE/SE]; Sodertalje, S-151 85 (SE).

(71) Applicant (for MG only): **ASTRAZENECA UK LIMITED** [GB/GB]; 15 Stanhope Gate, London, Greater London W1Y 6LN (GB).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **BOYD, Scott** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **CAULKETT, Peter, William, Rodney** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **HARGREAVES, Rodney, Brian** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **BOWKER, Suzanne, Saxon** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **JAMES, Roger** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **JOHNSTONE, Craig** [GB/GB]; Alderley

Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **JONES, Clifford, David** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **MCKERRECHER, Darren** [GB/GB]; Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB). **BLOCK, Michael, Howard** [GB/US]; 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451 (US).

(74) Agent: **BRYANT, Tracey, et al**; AstraZeneca, Global Intellectual Property, Mereside, Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG (GB).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

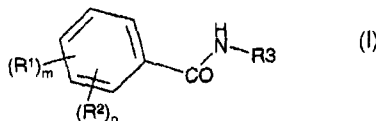
(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

Published:

— with international search report

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

(54) Title: COMPOUNDS EFFECTING GLUCOKINASE

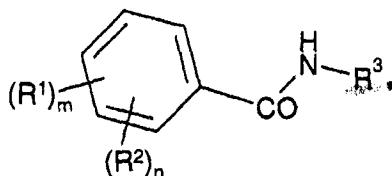


(57) Abstract: The invention relates to the use of a compound of Formula (I) or a salt, solvate or prodrug thereof, wherein R¹, R², R³, n and m are as described in the specification, in the preparation of a medicament for the treatment or prevention of a disease condition mediated through glucokinase (GLK), such as type 2 diabetes. The invention also relates to a novel group of compounds of Formula (I) and to methods for preparing compounds of Formula (I).

330

CLAIMS:

1. The use of a compound of Formula (I) or a salt, solvate or pro-drug thereof, in the preparation of a medicament for use in the treatment or prevention of a disease or
- 5 medical condition mediated through GLK:



Formula (I)

wherein

m is 0, 1 or 2;

10 n is 0, 1, 2, 3 or 4;

and $n + m > 0$;

each R^1 is independently selected from OH, $-(CH_2)_{1-4}OH$, $-CH_3-aF_a$, $-(CH_2)_{1-4}CH_3-aF_a$, $-OCH_3-aF_a$, halo, $C_{1-6}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, NH_2 , $-NH-C_{1-4}alkyl$, $-N-di-(C_{1-4}alkyl)$, CN, formyl, phenyl or heterocyclyl optionally substituted by $C_{1-6}alkyl$;

15

each R^2 is the group $Y-X$

wherein each X is a linker independently selected from:

$-O-Z$, $-O-Z-O-Z-$, $-C(O)O-Z-$, $-OC(O)-Z-$, $-S-Z-$, $-SO-Z-$, $-SO_2-Z-$, $-N(R^6)-Z-$, $-N(R^6)SO_2-Z-$, $-SO_2N(R^6)-Z-$, $-(CH_2)_{1-4}-$, $-CH=CH-Z-$, $-C\equiv C-Z-$, $-N(R^6)CO-Z-$, $-CON(R^6)-Z-$, $-C(O)N(R^6)S(O)_2-Z-$, $-S(O)_2N(R^6)C(O)-Z-$, $-C(O)-Z-$, $-Z-$, $-C(O)-Z-O-Z-$, $-N(R^6)-C(O)-Z-O-Z-$, $-O-Z-N(R^6)-Z-$, $-O-C(O)-Z-O-Z-$ or a direct bond;

20

each Z is independently a direct bond, $C_{2-6}alkenylene$ or a group of the formula

$-(CH_2)_p-C(R^{6a})_2-(CH_2)_q-$;

25 each Y is independently selected from $C_{1-6}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, $-(CH_2)_{1-4}CH_3-aF_a$ or $-CH(OH)CH_3-aF_a$; wherein each Y is independently optionally substituted by up to 3 R^4 groups;

331

each R^4 is independently selected from halo, $-CH_3-aF_a$, CN, NH_2 , $C_{1-6}alkyl$, $-OC_{1-6}alkyl$, $-COOH$, $-C(O)OC_{1-6}alkyl$, OH or phenyl optionally substituted by $C_{1-6}alkyl$ or $-C(O)OC_{1-6}alkyl$, or R^5-X^1 , where X^1 is independently as defined in X above and R^5 is selected from hydrogen, $C_{1-6}alkyl$, $-CH_3-aF_a$, phenyl, naphthyl, heterocyclyl or $C_{3-7}cycloalkyl$; and R^5 is optionally substituted by one or more substituents independently selected from: halo, $C_{1-6}alkyl$, $-OC_{1-6}alkyl$, $-CH_3-aF_a$, CN, OH, NH_2 , COOH, or $-C(O)OC_{1-6}alkyl$, each Z^1 is independently a direct bond, $C_{2-6}alkenylene$ or a group of the formula $-(CH_2)_p-C(R^{6a})_2-(CH_2)_q-$

R^3 is selected from phenyl or a heterocyclyl, and R^3 is optionally substituted by one or more R^7 groups;

R^6 is independently selected from hydrogen, $C_{1-6}alkyl$ or $-C_{2-4}alkyl-O-C_{1-4}alkyl$;

R^{6a} is independently selected from hydrogen, halo, $C_{1-6}alkyl$ or $-C_{2-4}alkyl-O-C_{1-4}alkyl$;

R^7 is independently selected from:

$C_{1-6}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, $C_{2-6}alkynyl$, $(CH_2)_{0-3}aryl$, $(CH_2)_{0-3}heterocyclyl$, $(CH_2)_{0-3}C_{3-7}cycloalkyl$, OH, $C_{1-6}alkyl-OH$, halo, $C_{1-6}alkyl-halo$, $OC_{1-6}alkyl$, $(CH_2)_{0-3}S(O)_{0-2}R^8$, SH, SO_3 , thioxo, NH_2 , CN, $(CH_2)_{0-3}NHSO_2R^8$, $(CH_2)_{0-3}COOH$, $(CH_2)_{0-3}-O-(CH_2)_{0-3}R^8$, $(CH_2)_{0-3}C(O)(CH_2)_{0-3}R^8$, $(CH_2)_{0-3}C(O)OR^8$, $(CH_2)_{0-3}C(O)NH_2$, $(CH_2)_{0-3}C(O)NH(CH_2)_{0-3}R^8$, $(CH_2)_{0-3}NH(CH_2)_{0-3}R^8$, $(CH_2)_{0-3}NHC(O)(CH_2)_{0-3}R^8$; $(CH_2)_{0-3}C(O)NHSO_2-R^8$ and $(CH_2)_{0-3}SO_2NHC(O)-R^8$ wherein an alkyl chain, cycloalkyl ring or heterocyclyl ring within R^7 is optionally substituted by one of more substituents independently selected from: $C_{1-4}alkyl$, OH, halo, CN, NH_2 , $N-C_{1-4}alkylamino$, N,N -di- $C_{1-4}alkylamino$ and $OC_{1-4}alkyl$;

R^8 is selected from hydrogen, $C_{1-6}alkyl$, aryl, heterocyclyl, $C_{3-7}cycloalkyl$, OH, $C_{1-6}alkyl-OH$, COOH, $C(O)OC_{1-6}alkyl$, $NHCO-C_{1-6}alkyl$, $OC_{1-6}alkyl$, $C_{0-6}alkylOC(O)C_{1-6}alkyl$, $C(OH)(C_{1-6}alkyl)C_{1-6}alkyl$; wherein an alkyl chain or aryl, heterocyclyl or cycloalkyl ring within R^8 is optionally substituted by one of more substituents independently selected from: $C_{1-4}alkyl$, OH, halo, CN, NH_2 , $-NH-C_{1-4}alkyl$, $-N$ -di- $(C_{1-4}alkyl)$ and $OC_{1-4}alkyl$;

each a is independently 1, 2 or 3;

p is an integer between 0 and 3;

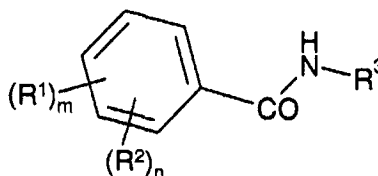
q is an integer between 0 and 3;

and $p + q < 4$;

- 5 provided that when R^3 is 2-pyridyl and X is other than $-Z-$, $-C(O)-Z-O-Z-$, $-N(R^6)-C(O)-Z-O-Z-$ or $-O-Z-N(R^6)-Z-$, then R^3 cannot be mono-substituted at the 5-position with an R^7 group selected from $COOH$ or $C(O)OC_{1-6}alkyl$.

2. A pharmaceutical composition comprising a compound of Formula (I) as claimed in claim 1, or a salt, solvate or pro-drug thereof, together with a pharmaceutically-
10 acceptable diluent or carrier for use in the preparation of a medicament for use in the treatment or prevention of a disease or medical condition mediated through GLK.

3. A compound of Formula (Ib) or a salt, solvate or pro-drug thereof



Formula (Ib)

wherein

m is 0, 1 or 2;

n is 1, 2 or 3;

- 20 and $n + m$ is 2 or 3;

each R^1 is independently selected from OH , $-(CH_2)_{1-4}OH$, $-CH_3-aF_a$, $-(CH_2)_{1-4}CH_3-aF_a$,

$-OCH_3-aF_a$, halo, OCH_3 , C_2H_5O , $CH_3C(O)O-$, $C_{1-6}alkyl$, $C_{2-6}alkenyl$, C_2 -

$alkynyl$, $-NH-C_{1-4}alkyl$, $-N-di-(C_{1-4}alkyl)$, CN , formyl, phenyl or

heterocyclyl optionally substituted by $C_{1-6}alkyl$;

- 25 each R^2 is the group $Y-X-$

with the proviso that $Y-X-$ cannot be CH_3O , C_2H_5O or $CH_3C(O)O-$;

wherein each X is a linker independently selected from:

$-O-Z-$, $-O-Z-O-Z-$, $-C(O)O-Z-$, $-OC(O)-Z-$, $-S-Z-$, $-SO-Z-$, $-SO_2-Z-$, $-N(R^6)-Z-$,
 $-N(R^6)SO_2-Z-$, $-SO_2N(R^6)-Z-$, $-CH=CH-Z-$, $-C\equiv C-Z-$, $-N(R^6)CO-Z-$,

333
333

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
DARIO CARDENAS NAVAS
Apoderado

ASUNTO	Radicación	06-2222
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	08598
	Folios	09

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

No. Sol. Internacional	<u>PCT/EP2004/006330</u>
Fecha de Presentación Internal.	<u>11 de Junio de 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

<u>Descripción:</u>	Folios: <u>167</u> a <u>229</u> como se radicó inicialmente
	Folios: <u>326</u> a <u>327</u> hojas enmendadas
<u>Reivindicaciones:</u>	Folios <u>137</u> a <u>149</u> hojas enmendadas
	Folios <u>230</u> a <u>245</u> como se radicó inicialmente
<u>Prioridad:</u>	Folios: <u>1</u>
	13 de Junio de 2003, ES, P200301461

2. Modificaciones no aceptadas (artículo 34 D.486 y art. 22 Tratado PCT)

Las modificaciones realizadas al capítulo descriptivo referidas al sustituyente I' en cuanto fenilo, fenoxi y benciloxi no se aceptan; pues dichas sustituciones no se encuentran enunciadas ni en el capítulo reivindicatorio ni en el capítulo descriptivo del documento original WO, siendo por lo tanto ampliación de materia.

El solicitante anexa hojas enmendadas referentes al capítulo reivindicatorio sin embargo no se evidencia ningún documento en el expediente o a través de las bases de datos que conste que dichas reivindicaciones fueron modificadas y aceptadas internacionalmente antes de ingresar a fase nacional.

De acuerdo con lo anterior el estudio de patentabilidad se realizó sobre el capítulo reivindicatorio originalmente presentado en fase internacional como WO2004/110983.

3. Análisis de la Prioridad

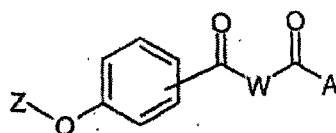
La fecha de prioridad del 13 de Junio de 2003 y su correspondiente documento, son aceptados para el estudio de patentabilidad.

4. Objeto de la invención

Título de la solicitud: Nuevas benzamidas como moduladores de PPAR.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención es la necesidad de compuestos útiles para prevención y tratamiento de enfermedades metabólicas tales como diabetes, obesidad y dislipidemia que actúan como moduladores de PPAR γ y PPAR γ /PPAR δ .

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona benzamidas que actúan como moduladores de PPAR γ y PPAR γ /PPAR δ de fórmula I:



(I)

IPC: A61K 31/166

5. De la solicitud de Patente

Descripción (artículo 28 D. 486)

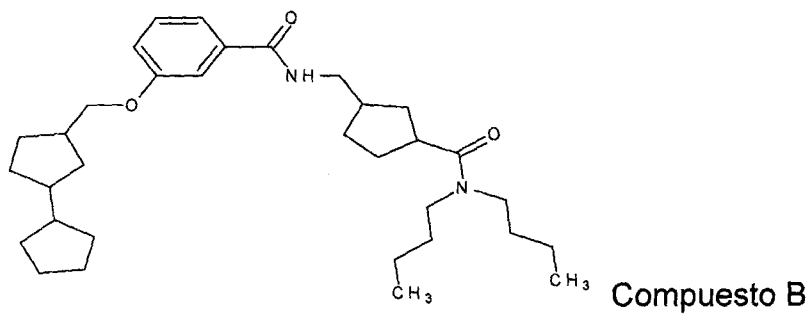
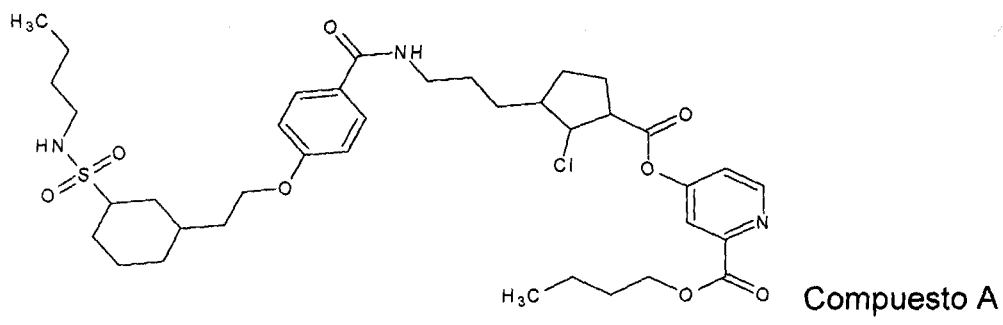
Las eventuales ventajas técnicas reportadas en datos de actividad biológica de afinidad, no son claras puesto que se presentan tres valores de respuesta diferentes para PPAR γ para un mismo compuesto y con diferente respuesta como agonista o antagonista. (Ver Folios 228-229, Tabla 19)

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

El solicitante en la reivindicación 1 se refiere a un compuesto de fórmula (I) a sus polimorfos y las mezclas de los mismos, y los solvatos, los cuales no se encuentran sustentados mediante ejemplos que describan la mejor forma de realizar la invención.

El alcance de las reivindicaciones es muy amplio en cuanto a las diferentes sustituciones planteadas para los radicales Z, W y A; sin encontrarse sustentadas mediante ejemplos que describan la mejor forma de realizar la invención y que evidencien en todo el conjunto las mismas eventuales ventajas técnicas.

Al realizar los reemplazos sugeridos en la reivindicación 1, se obtienen compuestos de diferente complejidad y características químicas. Esto se puede evidenciar en los siguientes ejemplos con los compuestos A y B.



6. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal a)-d)

Las reivindicaciones 30 a 38 se refieren a métodos de tratamiento, los cuales no son patentables de acuerdo a los artículos mencionados de la normatividad vigente.

7. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21 D 486)

Las reivindicaciones 15 a 29, se refieren al uso de los compuestos, los cuales no son patentables de acuerdo a los artículos mencionados de la normatividad vigente.

8. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

- Fecha de presentación de la solicitud prioritaria: 13 de Junio de 2003

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 13/06/2003 se encontraron los siguientes documentos del estado de la técnica relacionados, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud:

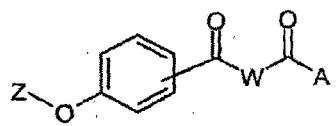
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO 03/015774	Compounds effecting glucokinase	2003/02/27

9. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

Novedad (artículo 16 D486)

- 1) Respecto a la solicitud en estudio:

La reivindicación 1 se refiere a un compuesto de fórmula (I)

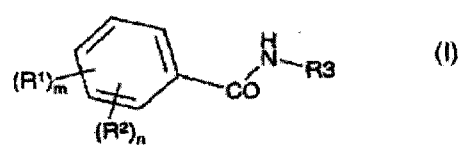


(I)

Sus estereoisómeros y las mezclas de los mismos, sus polimorfos y las mezclas de los mismos, y los solvatos y sales de adición farmacéuticamente aceptables de todos ellos, donde el anillo bencénico central puede estar sustituido en posición *meta* o en posición *para*.

2) Respecto al estado de la Técnica:

D1 enseña compuestos de fórmula I, para emplear en la preparación de un medicamento para el tratamiento o prevención de una enfermedad mediada a través de la glucoquinasa (GLK), como es diabetes tipo 2.



(II)

De acuerdo con la estructura química de D1 comparando una a una las características esenciales del compuesto y al realizar los reemplazos en las sustituciones sugeridas de la anterioridad, se encuentra que éstas corresponden con las de la solicitud presentada y por lo tanto ya se encontraban previamente descritas en el estado de la Técnica, de la forma que se detalla a continuación:

Cuando en D1 se realizan los siguientes reemplazos se obtienen las estructuras químicas de la solicitud presentada:

(R¹)_m y m=0, (R²)_n =Y-X- donde X= -O-Z- y Z es:- (CH₂)_p-C(R^{6a})₂-(CH₂)_q, R^{6a}= H, alquilo y además Y= aril, heterociclil, cicloalquil, alquilo, R³= fenilo, heterociclilo sustituido por R⁷ y donde a su vez R⁷= OH, O-alquilo, (CH₂)₀₋₃ C(O)O-(CH₂)₀₋₃R⁸, y R⁸ es seleccionado entre N(R₆)C₁₋₆alquilo u OC₁₋₆alquilo (Ver página 142, líneas 16-18, 25-28; página 143, líneas 10-16,20,27-28, página 144, líneas 2-4; D1)

De acuerdo con lo anterior, los compuestos contemplados con las mencionadas características esenciales en su estructura química carecen de novedad.

6. Conclusión:

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

N°	Documento N°	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO 03/015774	1-14	Novedad

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 60 días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar

377

337

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
24 JUL. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 01721	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202070
----------------------------	---

338

338

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
DARIO CÁRDENAS NAVAS
Apoderado

ASUNTO	Radicación	06-002222
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	
	Folios	01 085-09

Como resultado del examen de búsqueda de anterioridades y con fundamento en el artículo 46 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. SOLICITUD DE SUMINISTRO DE INFORMACIÓN

Como consecuencia de la búsqueda de anterioridades de materia relacionada con la de la presente invención, se determinó que existen en el estado de la técnica los siguientes documentos, que eventualmente afectarían los requisitos de patentabilidad de esta solicitud:

- Divanyan, et al.; Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal (1978); 12(9), 45-8

Siendo que las publicaciones referenciadas hacen parte del resultado del examen de búsqueda realizado para la solicitud WO equivalente a esta solicitud colombiana aquí estudiada, y no siendo viable la consecución de dichos artículos por este despacho, se requiere que el solicitante, en virtud de lo establecido en el artículo 46 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, proporcione las publicaciones completas, con lo que podrá realizarse un análisis absoluto de la patentabilidad de la invención correspondiente a la presente solicitud.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto (5), del título primero de la circular única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 24 JUL. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 01721	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202070
-----------------------------------	--