



No. 06-127748- -00003-0000

Fecha: 2007-12-27 16:51:56 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 3

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref: Expediente No. 06.127.748

Solicitud de patente de invención titulada:

“DICETOPIPERAZINAS SUSTITUIDAS COMO ANTAGONISTAS DE OXITOCINA.”

Solicitante: GLAXO GROUP LIMITED

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 582

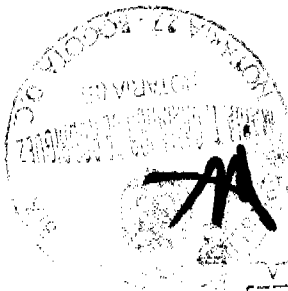
CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado sustituto del solicitante, respetuosamente me permito solicitar, que se examine si la invención reúne los requisitos de patentabilidad previstos en la misma. Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina. Adjunto recibo por el monto de \$404.000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución 36155 del año 2006.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
C.C. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Anexo: Recibo por \$404.000 pesos
Sustitución

JAB/P2006/000268 071227



7 DIC 2007



[Handwritten signature]

Carlos Roldán A. Olarte
#7429501

Sup. Intendencia de Ind. y Comercio

97.
2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref: Expediente No. 06.127.748

Solicitud de patente de invención titulada: "DICETOPIPERAZINAS SUSTITUIDAS
COMO ANTAGONISTAS DE OXITOCINA."

Solicitante: GLAXO GROUP LIMITED

SUSTITUCIÓN DE PODER

J. IAN RAISBECK LLINAS, mayor de edad y vecino de Bogotá D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad de la referencia, respetuosamente me permito manifestar que SUSTITUYO el poder a mi conferido por la mencionada sociedad, en el doctor **CARLOS R. OLARTE**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79.782.747 de Bogotá y portador de la Tarjeta Profesional No. 74.295 del Consejo Superior de la Judicatura, para que sea él quien en adelante asuma el trámite de la presente acción.

El apoderado sustituto conserva las mismas facultades del principal.

Atentamente,

J. IAN RAISBECK

C.C. No. 79.376.996 de Bogotá

T.P. 135.799 del C. S. de la J.

DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL Y
RECONOCIMIENTO DE CONTENIDO Y FIRMA.

NOTARIA 27 EL ANONIMO ESCRITO DIRIGIDO A:
Industria y Comercio
FUE PRESENTADO POR EL PRESENTE
ANTE EL OFICIAL DEL NOTARADO
DE LA CIUDAD DE BOGOTA POR EL

J. Jan Eaisbeck

79.376.996 ID 135.799

Y A LAS 2 HORAS QUE EL COMERCIO DE LA CIUDAD DE BOGOTA
RECONOCE EL LIBRO Y LA PAGINA 20
PARA QUE QUEDA POR EL

Man Krichak

26 DIC 2007



98

3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 104,835
FECHA : DICIEMBRE 26 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



Nº 08-127748-00003-0000

Fecha: 26/12/07 16:59:50 Dep: 2020 NUECREACIONES
Vr: 4,746,000.00 Y: 4,746,000.00 PASSE NACIONAL
Act: 300,000,000.00 Folios: 3

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
DLARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	43955480	26/12/2007	4,746,000.00

***** 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 127748

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

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **582** DE

FECHA **30 DE NOVIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **27 DE FEBRERO DE 2008**

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

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
3 July 2003 (03.07.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/053443 A1(51) International Patent Classification⁷: **A61K 31/495**,
C07D 241/08, A61P 15/06, C07D 401/08, 401/12, 417/12,
403/12, 403/08, 405/14, 417/08, 403/06, 405/06, 417/06,
413/06, 409/06, 401/06, A61K 31/496

(21) International Application Number: PCT/EP02/14823

(22) International Filing Date:
20 December 2002 (20.12.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0130677.8 21 December 2001 (21.12.2001) GB(71) Applicant (for all designated States except US): **GLAXO GROUP LIMITED** [GB/GB]; Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN (GB).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **BORTHWICK, Alan, David** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **HATLEY, Richard, Jonathan** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **HICKEY, Deirdre, Mary, Bernadette** [IE/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **LIDDLE, John** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **LIVERMORE, David, George, Hubert** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **MASON, Andrew, McMurtrie** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **MILLER, Neil, Derek** [GB/GB]; GlaxoSmithKline,Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **NEROZZI, Fabrizio** [IT/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **SOLLIS, Steven, Leslie** [GB/GB]; GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB). **SZARDENINGS, Anna, Katrin** [DE/US]; c/o Affymax Research Institute, 4001 Miranda Avenue, Palo Alto, CA 94304 (US). **WYATT, Paul, Graham** [GB/GB]; c/o GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB).(74) Agent: **GIDDINGS, Peter, John**; GlaxoSmithKline, CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS (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, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

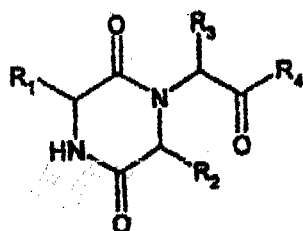
(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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



(I)

(57) Abstract: A method of treating or preventing diseases or conditions mediated through the action of oxytocin which comprises administering to a mammal in need thereof of an effective amount of a compound of the formula (I) and/or a physiologically acceptable derivative thereof, wherein the substituents have the meaning given in the description. Disclosed are also novel compounds of formula (I) and processes for their preparation.

and/or a physiologically acceptable derivative thereof, wherein:

R₁ represents aryl (C₁₋₄) alkyl or a 5-7 membered cycloalkyl group optionally substituted with one or more hydroxyl groups which is fused to an optionally substituted benzene ring;

- 5 R₂ represents C₁₋₆alkyl (optionally substituted by a C₁₋₂alkoxy, C₁₋₂alkylthio, di(C₁₋₂alkyl) amino or a C₃₋₆ cycloalkyl group) or C₃₋₆cycloalkyl, or 5-6 membered heterocyclic group containing a single hetero atom selected from O, S or N, which nitrogen atom carries a hydrogen atom or a methyl or ethyl group;

- 10 R₃ represents optionally substituted phenyl, a 5 or 6 membered hetero aryl group or a fused bicyclic ring system containing 9-10 ring members which may be a carbocyclic group or it may contain up to 3 heteroatoms selected from O, S or N and one of the fused rings is benzene;

R₄ represents OH or OC₁₋₄ alkyl (optionally substituted with C₁₋₄alkylcarbonyloxy) or NR₅R₆;

- 15 R₅ represents hydrogen (optionally substituted with C₁₋₄alkoxy) or C₃₋₇cycloalkyl;

R₆ represents C₁₋₄alkoxy, C₃₋₇cycloalkyl, C₁₋₄alkyl [optionally substituted with one or more groups selected from, carboxyl, C₁₋₄alkylsulphonyl, or C₁₋₄alkoxycarbonyl],

- 20 C₂₋₄alkyl [optionally substituted with one or more groups selected from halogen, hydroxy, C₁₋₄alkoxy or NR₇R₈ wherein R₇ and R₈ independently represent hydrogen or C₁₋₄alkyl or together with the nitrogen atom to which they are attached to form a 3-7 membered saturated heterocyclic ring which may contain an additional heteroatom selected from O, S or N (and which heterocyclic group may be substituted by 1 to 3 groups selected from C₁₋₃alkyl, hydroxy, C₁₋₃alkoxy (optionally substituted by C₃₋₆cycloalkyl or optionally substituted phenyl), C₃₋₆cycloalkyl or NR₉R₁₀ wherein R₉ and R₁₀ each independently represent a group selected from C₁₋₃alkyl (optionally substituted by C₃₋₆cycloalkyl or optionally substituted phenyl) or C₃₋₆cycloalkyl]] or R₆ represents a phenyl or benzyl group (optionally substituted by one or more methoxy or benzyloxy groups) or an optionally substituted heteroarylmethyl group or a heteroaryl group or C₃₋₇cycloalkyl or

- 30 the group CH₂CONR₉R₁₀ wherein R₉ represents hydrogen or C₁₋₄alkyl, R₁₀ represents hydrogen, C₁₋₄alkyl optionally substituted by a 5 or 6 membered heteroaryl group or R₉, R₁₀ and the nitrogen atom to which they are attached together form a 5 or 6 membered saturated heterocyclic ring and wherein the 6 membered heterocyclic group may contain an additional heteroatom selected from oxygen, sulphur or nitrogen and the additional nitrogen atom either carries a hydrogen atom or a C₁₋₄alkyl or C₁₋₄alkanoyl group; or R₅ and R₆ together with the nitrogen atom to which they are attached form a 3 to 7

- 35 membered saturated heterocyclic ring which heterocycle may contain an additional heteroatom selected from oxygen, sulphur and nitrogen and wherein the sulphur atom may be in an oxidised form e.g. SO₂ and the additional nitrogen atom either carries a hydrogen atom or a C₁₋₄alkyl or a C₁₋₄alkanoyl group or a C₁₋₄alkylsulphonyl group or a C₁₋₃alkoxyC₂₋₄alkyl [and which heterocyclic groups may be substituted by one or more halogen atoms or a group selected from C₁₋₃alkyl, hydroxy, oxo, C₃₋₆cycloalkyl or NR₄R₅]

When R_3 is a 5 or 6 membered heteroaryl group this is linked to the rest of the molecule via a carbon atom in the ring.

- 5 When R_3 is a fused bicyclic carbocyclic ring system this may be for example a naphthyl, tetrahydronaphthyl, indanyl or indenyl group.

When R_3 is a fused bicyclic system containing up to 3 heteroatoms which may be the same or different, this is conveniently a 6,5 or 6,6 ring system wherein the heterocycle may be partially saturated ~~or together with the benzene ring to which it is fused to form a~~
 10 ~~heteroaryl group and the heterocycle may be substituted by 1 or 2 groups selected from~~
~~C₁₋₄ alkyl or halogen or haloalkyl and or may contain a carbonyl group. The said R_3~~
~~group may be linked to the rest of the molecule via a carbon atom in the benzene ring or a~~
~~carbon atom in the heterocyclic group.~~

15 When R_3 is a fused 6,6 heteroaryl group the hetero ring contains from 1 to 3 nitrogen atoms and examples of such heteroaryl groups include quinolinyl, isoquinolinyl, phthalazinyl, cinnolinyl, quinazolinyl, quinoxalinyl, 1,2,3 benzotriazinyl or 1,2,4 benzotriazinyl.

20 When R_3 is a 6,5 bicyclic heteroaryl group the 5 membered heterocycle contains a hetero atom selected from O, S or N and may in addition also contain a further 1 or 2 nitrogen atoms and the heterocyclic ring may also be substituted by 1 or 2 C₁₋₄ alkyl or halogen or haloalkyl and or may contain a carbonyl group. Examples of such 6, 5 bicyclic heteroaryl
 25 groups include benzofuranyl, benzothienyl, indolyl, benzo-oxadiazolyl, benzothiadiazolyl, benzo-oxazolyl, benzothiazolyl, benzoisothiazolyl, benzoisoxazolyl, benzimidazolyl, ~~benzotriazolyl and these groups may be substituted as~~
~~described above.~~

30 When R_3 is a 6,6 or 6,5 bicyclic heterocyclic group and the heterocycle is partially saturated, this may contain 1 or 2 heteroatoms selected from O, S or N. Examples of such groups include indolinyl, isoindolinyl, dihydrobenzofuranyl, dihydrobenzothienyl, 1,3-benzodioxolyl, benzopyrrolyl, 1,3-benzodithiolyl 1,4-benzodioxanyl, phthalyl, thiophthalyl, chromanyl or chromenyl and the groups may be substituted by one or more
 35 halogen or C₁₋₄ alkyl groups, haloalkyl, or may contain a carbonyl group.

When R_3 is a fused bicyclic heteroaryl linked via the benzene ring therein then suitable examples of such a group include 6-quinolinyl, 4-isoindolinyl, 4-(N-methyl-isoindolinyl, benzimidazolyl, benzothiazolyl, benzofuranyl, benzothienyl, benzimidazolyl
 40 benzoxazolyl, 2 methyl-benzo-oxazolyl, benzothiadiazolyl, benzotriazolyl and 1-methyl benzotriazolyl.

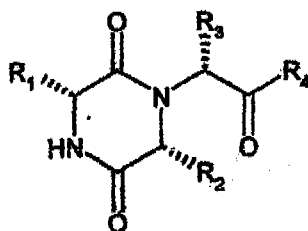
When the group R_1 is aralkyl the aryl moiety is phenyl optionally substituted by 1 to 3 groups which may be the same or different and selected from halogen, alkyl, alkoxy, hydroxy, trifluoromethyl, nitro, carboxyl, alkoxycarbonyl or carboxamido.

- 5 Examples of suitable R_1 groups include phenethyl or indanyl optionally substituted by hydroxyl [REDACTED] 1-hydroxy-2-indanyl, 5-hydroxy-2-indanyl.
Examples of suitable [REDACTED] include C_{3-6} alkyl e.g. isopropyl, 1-methylpropyl or 2-methylpropyl, C_{3-6} cycloalkyl e.g. cyclopentyl.
- 10 Conveniently R_4 is hydroxy, C_{1-4} alkoxy e.g. methoxy, propoxy, t-butoxy, 1-acetyloxyethoxy or NR_5R_6 .

A preferred class of compounds of formula (I) are those wherein [REDACTED] represents hydroxy or the group [REDACTED] preferably NR_5R_6 .

15

A further preferred class of compounds is represented by formula (1a)



(1a)

wherein the groups R_1 , R_2 , R_3 and R_4 have the meanings defined for formula (I)

- 20 Conveniently R_1 is a group selected from 2-phenethyl or 2-indanyl optionally substituted by hydroxyl and more particularly 2-indanyl. Conveniently R_2 is a group selected from isopropyl, 1-methylpropyl, 2-methylpropyl or cyclopentyl and more preferably R_2 is a group selected from 1-methylpropyl, or 2-methylpropyl.
- 25 Conveniently R_3 is a group selected from phenyl, halophenyl such as 2-fluorophenyl, 3-fluorophenyl, 4-fluorophenyl, 4-chlorophenyl, 3-chlorophenyl, 2-chlorophenyl, 4-bromophenyl, 2,3-difluorophenyl, 3,4-difluorophenyl, 2,4-difluorophenyl, 3,5-difluorophenyl, 2,5-difluorophenyl, 2-chloro-4-fluorophenyl, 2,4-dichlorophenyl, 3,4-dichlorophenyl, 2 fluoro-4-bromophenyl, 4-chloro-3-fluorophenyl, 2,3,4-trifluorophenyl
- 30 2,4,5-trifluorophenyl or 2,4,6-trifluorophenyl, 2-fluoro-4,5-dimethoxyphenyl, 3-fluoro-4-methoxyphenyl, 4-fluoro-3-methoxyphenyl, 2-fluoro-4 methoxyphenyl, 2- fluoro-4 hydroxyphenyl, 2-fluoro-4-dimethylaminomethylphenyl, 2-fluoro-4-hydroxymethylphenyl, 3-fluoro-4-(4-morpholino)phenyl, 3-fluoro-4-carboxymethyloxyphenyl, 3-fluoro-4-t-butyloxycarbonylmethyloxyphenyl, 3-fluoro-4-dimethylaminocarbonyloxyphenyl, 3-chloro-4 trifluoromethoxyphenyl, 2,3-difluoro-4-methyl-phenyl, 4-trifluoromethoxyphenyl, 4-trifluoromethylphenyl, 4-hydroxyphenyl, 4-

10A

104

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
CARLOS R. OLARTE

ASUNTO	Radicación	06-127748
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430 6846
	Oficio	
	Folios	8

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

No. Sol. Internacional	PCT/EP2005/006761
Fecha de Presentación Internal.	21-06-2005

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: 39 a 62	(como se radicó inicialmente)
<u>Reivindicaciones:</u>	Folios 63 a 65	(como se radicó inicialmente)
<u>Prioridad:</u>	Folio: 1	
	Fecha: 23-06-2004; país y número: 0414092.	

2. Objeto de la Invención

Titulo de la invención: "DICETOPIPERAZINA SUSTITUIDAS COMO ANTAGONISTAS DE OXITOCINA"

Problema Técnico Planteado: La necesidad de agentes antagonistas selectivos de los receptores de la oxitocina

Solución: Derivados de dicetopiperazina

IPC: A61K 31/496, A61K 31/496, A61P 5/12.

3. De la solicitud de Patente

a. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

La reivindicación 8 caracteriza una entidad por su uso en terapia. No es aceptable caracterizar un producto por el uso que se le da.

La reivindicación mencionada no cumple con el requisito de claridad de acuerdo al art. 30 de la Decisión 486.y/o art.22 Tratado PCT.

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

Las reivindicaciones 11 y 12 reclaman un método para tratar una enfermedad. Estas reivindicaciones no son patentables.

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

Las reivindicaciones 9 y 10 reclaman un uso, por lo cual no son patentables

6. 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 23-06-2004

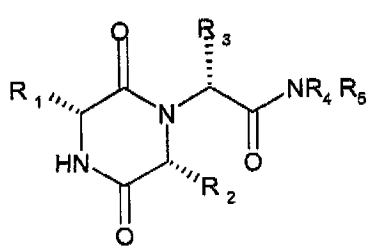
Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	WO03-053443	SUBSTITUTED DIKETOPIPERAZINES AS OXYTOCIN ANTAGONISTS	03-07-2003

7. Análisis de Patentabilidad (Art 14 D486)

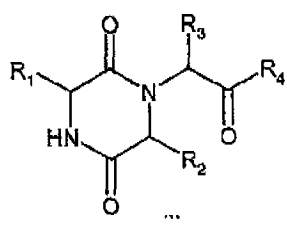
Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 dice: Un compuesto de fórmula (IA)



La reivindicación 6 dice: Una entidad química seleccionada entre un compuesto de fórmula (I).

D1 divulga derivados de la fórmula:



Análisis de las diferencias con respecto al estado de la técnica:

Características esenciales de la Solicitud	D1
	WO 03/053443
R ₁ = 2-indanilo	R ₁ = 2-indanilo Pág. 8 línea 6
R ₂ = 1-metilpropilo	R ₂ = 1-metilpropilo Pág. 8 línea 7
R ₃ = 1-metil-indazol-5-ilo	R ₃ = indazolil sustituido, en donde el sustituyente es alquil C ₁ -C ₄ , como metil Pág. 5 líneas 10-12 y 27-28
R ₄ = metilo	R ₄ = NR ₅ R ₆ Pag. 8 línea 14 R ₅ = metil Pág. 2 línea 15
R ₅ = Hidrógeno o metilo	R ₆ = hidrógeno ó metilo Pág. 2 línea 17

Se evidencia a partir de la tabla anterior que los compuestos reclamados en la presente solicitud ya se habían divulgado en D1. En consecuencia las reivindicaciones 1 a 6 y 8 no son nuevas.

La reivindicación 7 reclama una composición farmacéutica que comprende al menos un derivado de la fórmula (IA) o (I), con más vehículos farmacéuticamente aceptables. D1 en la página 85 reclama una composición que contiene los derivados que reclama la presente solicitud junto con vehículos farmacéuticamente aceptables. En consecuencia la reivindicación 7 carece de novedad.

La reivindicación 18 reclama un procedimiento para la preparación de compuestos de fórmula (I) o (IA) que comprende:

- a) La reacción de un compuesto de fórmula (II) con la amina NHR₄R₅ para preparar amidas a partir de un ácido carboxílico.

- b) Hacer reaccionar un compuesto de fórmula (III) en donde R_6 es 2-hidroxifenilo con carbonildiimidazol ó tiocarbonildiimidazol.

D1 divulga procedimientos para la obtención de los compuestos de la fórmula (I) que consisten en:

- a) Los compuestos en donde R_4 es el grupo NR_5R_6 , se preparan mediante la reacción de un compuesto donde R_4 es hidroxilo con el amino NHR_5R_6 bajo condiciones estándar para la preparación de amidas a partir de un ácido carboxílico (pág. 19, líneas 30 a 35).
- b) Mediante la reacción de un compuesto en donde R_5 es hidrógeno y R_6 es 2-hidroxifenilo con carbonildiimidazol o tiocarbonildiimidazol en un solvente adecuado como diclorometano y subsiguiente reacción con la amina NHR_5R_6 (Pág. 20 líneas 9 a 13).

En consecuencia el procedimiento de la reivindicación 13 no tiene novedad

8. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud se encuentran afectados así:

N°	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO03/053443	1-8 y 13	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 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

12 JUN. 2009

CONCEPTO TÉCNICO No. 1479	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202073
-------------------------------------	--

11
048