

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

1542 149
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A.: (1-305) 381 9660

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-098506-00005-0700

FECHA: 27/09/2006 17:14:20 - USR: 21273 - RECIBACION
DE LA PATENTE Y LEY 379 PATENCIAL NACIONAL
Act: 538 RECIBION - Folios: 2

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 538

Referencia : Expediente No. 06.098.506
Asunto : Solicitud de Patente para **USO DE AGONISTAS DEL RECEPTOR DELTA ACTIVADO POR EL PROLIFERADOR DE PEROXISOMA PARA EL TRATAMIENTO DE ESCLEROSIS MULTIPLE Y OTRAS ENFERMEDADES DE DESMIELINIZACION.**
Solicitante : **AVENTIS PHARMACEUTICALS INC.**
Clase : A61K 031/192, A61K 031/426, A61P 025/002, C07D 271/00
Publicada en : La Gaceta No. 582 Del 30 de noviembre de 2007
Fecha de Solicitud : 29 de septiembre de 2006

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito se efectúe el examen de patentabilidad de la solicitud en referencia presentada de acuerdo con el Capítulo II del PCT y según lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Para tal efecto presento junto con este escrito el recibo por valor de \$210.000.00, que corresponde a la tasa fijada según lo dispuesto en la resolución No. 44372 de 26 de diciembre de 2007.

2. Ruego atentamente a la Señora Jefe se sirva ordenar que se anexe este recibo para que se efectúe dicho examen y se continúe con el trámite de la solicitud.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-15896-841-003-1
ASGJGG\ID-123828\WPC15896
No. M-2008-123828\ASG

NIT 860.041.367-3

153

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT. 000170007-0

RECIBO OFICIAL DE CAJA No. 20,703
BOGOTA, MARZO 10 DE 2006

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-008306-000005-0000

PHOTOCOPIA 14-18-17 04-21 Dep. 2020 NULORRACION
No. 11 PATENTE No. LVE 379 FASE NACIONAL
SOL 538 PETICION Folios. 2

***** COMISIONACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VALOR PAGO
CAVELIER ABOGADOS	COMISIONACION	BANCO DE BOGOTA	002-34797	127007	10/03/2006	22,703.00

***** DONDE SE PAGA *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL RENTISTICO
1	50005-01-01 COLICATUBOS	22,703.00
	124 100 CAP-11 EXAMEN DE PATENTABILIDAD	22,703.00
	TOTAL	22,703.00

SON: DOSIENTOS DIEZ MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 15896-841-003-1

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-98506

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
11 April 2002 (11.04.2002)

PCT

(10) International Publication Number
WO 02/28433 A2

(51) International Patent Classification⁷: **A61K 45/08**,
31/421, 31/426, A61P 1/06, 19/02, 21/00, 29/00, 37/00

(21) International Application Number: PCT/GB01/04370

(22) International Filing Date: 2 October 2001 (02.10.2001)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0024362.6 5 October 2000 (05.10.2000) 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) Inventor: and

(75) Inventor/Applicant (for US only): **BUCHAN, Kevin, William** [GB/GB]; c/o GlaxoSmithKline, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY (GB).

(74) Agent: **GIDDINGS, Peter, John**; GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 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, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, 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, TR). OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished upon receipt of that 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.



WO 02/28433 A2

(54) Title: **MEDICAMENTS**

(57) Abstract: Methods of prevention or treatment of diseases or conditions where inhibition of NO synthase and/or TNF is desirable, the use of PPAR δ activators in such methods and methods for the identification of compounds useful in such treatment.

156-157

Medicaments

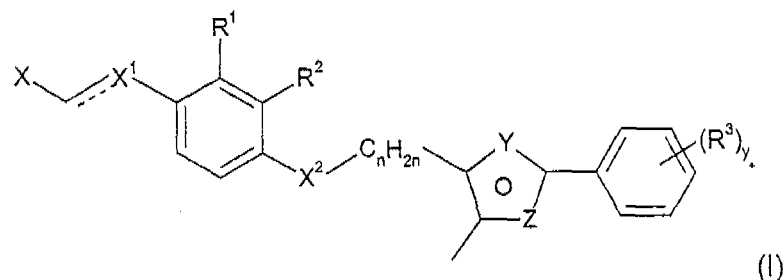
The present invention is concerned with medicaments. More particularly, the invention relates to compounds that bind to and activate PPAR delta. In another aspect, the present invention relates to methods for prevention or treatment of diseases and conditions mediated by iNOS and/or TNF and methods for identifying compounds useful in the treatment of diseases and conditions mediated by iNOS and/or TNF.

10 Nitric oxide is the endogenous stimulator of the soluble guanylate cyclase enzyme and is involved in a number of biological actions. Excess nitric oxide production is also thought to be involved in a number of conditions, including septic shock and many inflammatory diseases. The biochemical synthesis of nitric oxide from L-arginine is catalysed by the enzyme NO synthase. Many inhibitors of NO synthase have been described and proposed for therapeutic use. More recently, it has been an object in this field to provide NO synthase inhibitors displaying selectivity for either inducible NO synthase (iNOS) or neuronal NO synthase (nNOS) over endothelial NO synthase (eNOS).

20 Peroxisome proliferator activated receptor (hereinafter referred to as PPAR) is a known member of the steroid/retinoid/thyroid hormone receptor family of ligand activated transcription factors and is activated, inter-alia, by high micromolar concentrations of certain peroxisome proliferators. Peroxisome proliferator activated receptor alpha (herein after referred to as PPAR α), peroxisome proliferator activated receptor gamma (hereinafter referred to as PPAR δ) and peroxisome proliferator activated receptor delta (hereinafter referred to as PPAR δ) have respectively been identified as subtypes of PPARs.

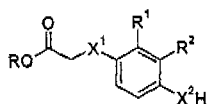
30 Tumor necrosis factor (TNF) is known to mediate many biological responses in vivo. Clinical and Pre-clinical studies in animals and humans with specific TNF neutralising antibodies, soluble TNF receptor constructs and TNF detection techniques have implicated TNF as a mediator in numerous pathologies including inflammatory/auto immune diseases or conditions.

6

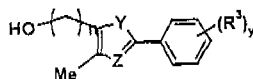


wherein:

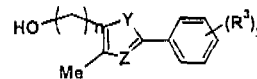
- 5 X represents a COOH (or a hydrolysable ester thereof) or tetrazole group;
 X^1 represents NH, NCH_3 , O, S, a bond (i.e. is absent), CH_2 , or CH where the dashed line indicates that when X^1 is CH the depicted bond is a double bond;
 X^2 represents O or S;
 R^1 and R^2 independently represent H, CH_3 , OCH_3 , or halogen;
 10 n is 1 or 2;
 one of Y and Z is N and the other is S or O;
 y is 0, 1, 2, 3, 4 or 5;
 Each R^3 independently represents CF_3 or halogen.
- 15 These compounds may be conveniently prepared by a general process wherein a moiety like A is coupled to an alcohol (B) using the Mitsunobu protocol (O. Mitsunobu, 1981 Synthesis, p 1) or by alkylation of A using a suitable non nucleophilic base such as K_2CO_3 , Cs_2CO_3 or NaH, with an alkyl halide (C). Note that this synthesis is preferably carried out with the acid group protected by R.
- 20 Preferably, R is 1-6 alkyl which can be hydrolyzed off to give an acid of Formula (I), or if readily hydrolyzable, the resulting ester can be administered.



A



B



C

25

For example, when n is 1, Y is S, Z is N, and R^3 is para- CF_3 :

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
4 January 2001 (04.01.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/00603 A1

(51) International Patent Classification: C07D 277/24,
277/26, 263/32, A61K 31/421, 31/426, A61P 3/10

(21) International Application Number: PCT/EP00/05720

(22) International Filing Date: 22 June 2000 (22.06.2000)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
9914977.5 25 June 1999 (25.06.1999) 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): **CHAO, Esther, Yu-Hsuan** [US/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **HAFFNER, Curt, Dale** [US/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **LAMBERT, Millard, Hurst, III** [US/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **MALONEY, Patrick, Reed** [US/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **SIERRA, Michael, Lawrence** [US/FR]; Laboratoire Glaxo Wellcome, Centre de Recherches, Z A de Courtaboeuf, 25, avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR). **STERNBACH, Daniel, David** [US/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **SZNAIDMAN, Marcos, Luis** [AR/US]; 5222 Greyfield Boulevard, Durham, NC 27713 (US). **WILLSON, Timothy, Mark**

[GB/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **XU, Huaqiang, Eric** [US/US]; Glaxo Wellcome Inc., Five Moore Drive, Research Triangle Park, NC 27709 (US). **GELLIBERT, Françoise, Jeanne** [FR/FR]; Laboratoire Glaxo Wellcome, Centre de Recherches, ZA de Courtaboeuf, 25 Avenue de Quebec, F-91940 Les Ulis (FR).

(74) Agent: **LEAROYD, Stephanie, Anne**; Glaxo Wellcome Plc, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN (GB).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

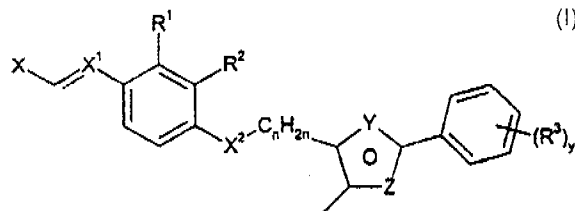
(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,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

Published:

— 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 "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: THIAZOLE AND OXAZOLE DERIVATIVES AND THEIR PHARMACEUTICAL USE



(57) Abstract: Compounds of Formula (I) are disclosed. These compounds include selective activators of human PPAR delta.

WO 01/00603 A1

159 156

In another aspect, the present invention provides a compound of the invention for use in therapy, and in particular, in human medicine.

5 In another aspect, the present invention provides the use of a compound of the invention for the manufacture of a medicament for the treatment of a hPPAR δ mediated disease or condition.

In another aspect, the present invention provides a method for lowering triglycerides by administration of a hPPAR δ agonist. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

10 In another aspect the present invention provides the use of a hPPAR δ agonist for the manufacture of a medicament for lowering triglyceride levels. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

15 In a further aspect the present invention provides a method for treating Type 2 diabetes, decreasing insulin resistance or lowering blood pressure comprising administering a hPPAR δ agonist. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

20 In a further aspect there is provided the use of a hPPAR δ agonist for the manufacture of a medicament for treating Type 2 diabetes, decreasing insulin resistance or lowering blood pressure. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

25 In a further aspect the invention provides a method for decreasing fibrinogen levels comprising administering a hPPAR δ agonist. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

30 In a further aspect there is provided the use of a hPPAR δ agonist for the manufacture of a medicament for decreasing fibrinogen levels. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

In a further aspect the invention provides a method for decreasing LDLc levels comprising administering a hPPAR δ agonist. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

In a further aspect the invention provides the use of a hPPAR δ agonist for the manufacture of a medicament for decreasing LDLc levels. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

In a further aspect the invention provides a method for shifting the LDL particle size from small dense to normal dense LDL comprising administering a hPPAR δ agonist. Preferably the hPPAR δ agonist is a selective agonist.

15
160

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : C07D 307/19, A61K 31/34		A1	(11) International Publication Number: WO 97/28149 (43) International Publication Date: 7 August 1997 (07.08.97)																																				
(21) International Application Number: PCT/US97/01808 (22) International Filing Date: 31 January 1997 (31.01.97) (30) Priority Data: <table border="0"><tr><td>60/011,093</td><td>2 February 1996 (02.02.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>60/011,094</td><td>2 February 1996 (02.02.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>60/011,080</td><td>2 February 1996 (02.02.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>60/011,025</td><td>2 February 1996 (02.02.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>9604231.2</td><td>28 February 1996 (28.02.96)</td><td>GB</td></tr><tr><td>9604232.0</td><td>28 February 1996 (28.02.96)</td><td>GB</td></tr><tr><td>9604233.8</td><td>28 February 1996 (28.02.96)</td><td>GB</td></tr><tr><td>9604234.6</td><td>28 February 1996 (28.02.96)</td><td>GB</td></tr><tr><td>60/034,435</td><td>23 December 1996 (23.12.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>60/034,433</td><td>23 December 1996 (23.12.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>60/034,434</td><td>23 December 1996 (23.12.96)</td><td>US</td></tr><tr><td>60/034,432</td><td>23 December 1996 (23.12.96)</td><td>US</td></tr></table>			60/011,093	2 February 1996 (02.02.96)	US	60/011,094	2 February 1996 (02.02.96)	US	60/011,080	2 February 1996 (02.02.96)	US	60/011,025	2 February 1996 (02.02.96)	US	9604231.2	28 February 1996 (28.02.96)	GB	9604232.0	28 February 1996 (28.02.96)	GB	9604233.8	28 February 1996 (28.02.96)	GB	9604234.6	28 February 1996 (28.02.96)	GB	60/034,435	23 December 1996 (23.12.96)	US	60/034,433	23 December 1996 (23.12.96)	US	60/034,434	23 December 1996 (23.12.96)	US	60/034,432	23 December 1996 (23.12.96)	US	Rahway, NJ 07065 (US). MOLLER, David, E. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065 (US). AUW-ERX, Johan [FR/FR]; 60, route d'Hasnon, F-59178 Millonfosse (FR). BERGER, Gregory, D. [US/US]; Pfizer Central Research, Eastern Point Road, Groton, CT 06340 (US). (74) Common Representative: MERCK & CO., INC.; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065 (US). (81) Designated States: AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, US, UZ, VN, ARIPO patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
60/011,093	2 February 1996 (02.02.96)	US																																					
60/011,094	2 February 1996 (02.02.96)	US																																					
60/011,080	2 February 1996 (02.02.96)	US																																					
60/011,025	2 February 1996 (02.02.96)	US																																					
9604231.2	28 February 1996 (28.02.96)	GB																																					
9604232.0	28 February 1996 (28.02.96)	GB																																					
9604233.8	28 February 1996 (28.02.96)	GB																																					
9604234.6	28 February 1996 (28.02.96)	GB																																					
60/034,435	23 December 1996 (23.12.96)	US																																					
60/034,433	23 December 1996 (23.12.96)	US																																					
60/034,434	23 December 1996 (23.12.96)	US																																					
60/034,432	23 December 1996 (23.12.96)	US																																					
(71) Applicant (for all designated States except US): MERCK & CO., INC. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065 (US). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): LEIBOWITZ, Mark, D. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065 (US). BERGER, Joel, P. [US/US]; 126 East Lincoln Avenue,			Published <i>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.</i>																																				
(54) Title: METHOD FOR RAISING HDL CHOLESTEROL LEVELS																																							
(57) Abstract Compounds which are PPARδ agonists are described. These compounds are useful for raising high density lipoprotein (HDL) plasma levels in mammals and for preventing, halting or slowing the progression of atherosclerotic cardiovascular diseases and related conditions and disease events. PPARδ agonists can be administered alone or in combination with additional active agents such as LDL-lowering agents.																																							

the test compound in each test cell group is different, and preparing a control cell group by incubating a further separate group of the cells from step (c) under the same conditions but without the test compound; then

- In the hPPAR δ transactivation assay, preferably at least four test cell groups of varying concentrations of a single test compound are prepared in order to determine the EC₅₀.

Examples of compounds which are **PPAR δ agonists** are not limited to, the following compounds A through F pharmaceutically acceptable salts and esters thereof:

CC(=O)c1cc(O)c(OCC)c(OCCOc2ccc(OCCOC(=O)O)cc2)c1

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado:
EMILIO FERRERO

ASUNTO:	Radicación No.	06 09 8506
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	
	Folios	10

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 comunica:

1. Documentos estudiados:

Descripción: Folios 41 a 62 modificada en fase Internacional.
Reivindicaciones: Folios 142 a 143 modificada en fase Internacional.
Prioridad: US 60/558533 (2004-04-01)

2. Objeto de la Invención

Titulo de la invención: "Uso de agonistas del receptor delta activado por el proliferador de peroxisoma para el tratamiento de esclerosis múltiple y otras enfermedades de desmielinización"

Problema Técnico Planteado: "Necesidad de tratamientos más efectivos, menos costosos e invasivos y con un perfil más seguro para tratar enfermedades asociadas a la desmielinización"

Solución: "Proveer moléculas para tratar estados de enfermedad desmielizantes con agonistas del PPAR delta"

IPC: A61K 31/192, A61P 19/2

3. Excepciones a la Patentabilidad (Art 20 D 486 literal d)

Las reivindicaciones 1 a 3 no son patentables en cuanto se refieren a un método de tratamiento

4. Análisis de la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Claridad:

- La reivindicación 1 presenta el término “desmineralización”, el cual está mal traducido con relación a lo descrito por la publicación internacional.
- La reivindicación 5 no define ni adiciona ninguna característica al objeto de la invención.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El Estado de la Técnica se determinó con base en la fecha de presentación 2004-04-01 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

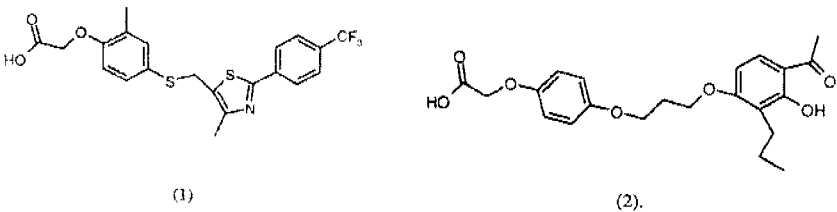
Item	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	WO0228433	Medicaments	11.04.2002
D2	WO0100603	Thiazole and oxazole derivatives and their pharmaceutical use	04.01.2001
D3	WO9728149	Method for raising HDL cholesterol levels	07.08.09

6. Análisis de Patentabilidad (Art 14 D486)

Nivel Inventivo (Art18 D486)

1) Respecto a la solicitud en estudio:

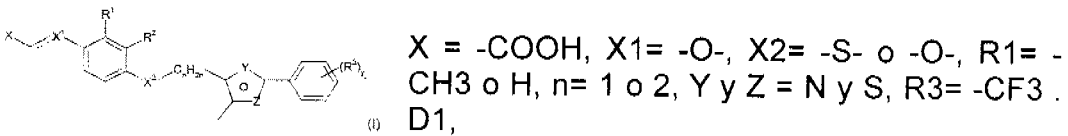
La reivindicación 4 se refiere a una composición farmacéutica empleada para el tratamiento de esclerosis múltiple u otras enfermedades relacionadas con los defectos de la mielina en las células, caracterizada por que contiene los siguientes compuestos: (folio 142)



2) Estado de la Técnica más cercano:

D1, presenta compuestos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias, **desórdenes inmunes**, y de la motilidad intestinal a través de la activación de PPRA delta. (folio 156)

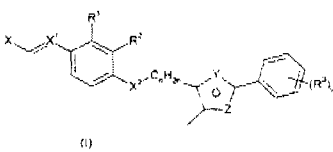
D1 describe compuestos y composiciones de acuerdo al compuesto de fórmula I, y define cada sustituyente de manera tal que el compuesto i, acá reivindicado, está incluido dentro del alcance (folio 157):



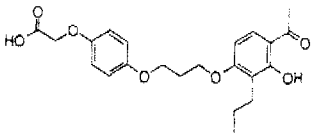
La solicitud se diferencia de D1 en que no incluye sino al compuesto i, pero este también incluye el tratamiento contra enfermedades relacionadas con desórdenes inmunes, como los de la presente invención.

El Problema Técnico Objetivo de esta solicitud es sugerir una composición con dos agonistas de PPRA para la aumentar la reparación neuronal.

5) D2 describe compuestos de acuerdo a la fórmula, y define los sustituyentes con radicales de manera que su alcance es tan amplio que incluye el compuesto i de la presente invención (folio 159). D2 presenta estos compuestos para tratar enfermedades cardiovasculares, dislipidemias y anorexia entre otras.



D3 enseña como ejemplo A, al compuesto ii_A, de la presente invención, (folio 161), y presenta composiciones para tratar problemas relacionados con el PPRA como la aterosclerosis.



6) Se concluye que el objeto de la presente solicitud de patente, carece de nivel inventivo, en tanto, D1 y D2 ya sugerían dicho compuestos como agonistas del PPRA, y más específicamente en el caso de D1, se sugería ya su uso en condiciones de desórdenes inmunes, como es el caso de las patologías de la presente solicitud.

En ese mismo sentido, D3, también sugería compuestos que se sugieren en la presente solicitud, exactamente el mismo compuesto ii, y enseña además composiciones farmacéuticas que lo contienen y su uso como agonista de PPRA.

De manera que para el experto en la materia - al saber que los compuestos con actividad moduladora de PPRA delta poseen la capacidad para inducir la reparación neuronal – hubiera propuesto la elaboración de fórmulas farmacéuticas combinando agonistas PPRA, cuya actividad ya hubiese sido demostrada, para la lograr una mejora en los tratamientos disponibles para las patologías acá referidas.

Se concluye que la materia acá reivindicada carece de nivel inventivo.

13. Conclusión

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

	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO0228433	4-5	Nivel inventivo
D2	WO0100603	4-5	Nivel inventivo
D3	WO9728149	4-5	Nivel inventivo

165

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 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

CONCEPTO TECNICO NUMERO: 2250	EXAMINADOR TÉCNICO Código:202092
----------------------------------	-------------------------------------

ACR.
29.07.09.