

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

100-100000-100000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
DILIA RODRIGUEZ

ASUNTO Radicación 06-78216
 Trámite 011
 Evento 379
 Actuación 430
 Oficio 1411
 Folios 003

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

No. Sol. Internacional PCT/IN2005/000011
Fecha de Presentación Internacional 25/08/2005

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

Descripción: Folios 50 a 104 como se radicó inicialmente.
Reivindicaciones: Folios 180 a 191 modificado.
Prioridad: Folio 1 23/MUM/2004 del 09/01/2004.

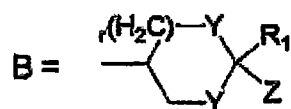
2. Objeto de la invención

Título: DERIVADOS DE 1,3-DIOXANO Y ANÁLOGOS DE ÉSTOS ÚTILES EN EL TRATAMIENTO DE OBESIDAD Y DIABETES ENTRE OTROS.

Objeto: El objeto de la solicitud consiste en compuestos derivados de 1,3-dioxano de fórmula general (I) agonistas PPAR α , sus procesos de síntesis y sus composiciones farmacéuticas.

El problema planteado en la necesidad de proveer nuevos compuestos hipolipidémicos agonistas PPAR α que sean útiles en el tratamiento de enfermedades originadas por la hiperlipidemia tales como aterosclerosis y diabetes.

Reivindicaciones 1 a 5: Compuestos de fórmula general (I).



Reivindicaciones 7 y 8: Un método para prevenir o tratar enfermedades causadas por hiperlipidemia que comprende administrar un compuesto de fórmula (I).

Reivindicación 11: Un proceso para sintetizar compuestos de fórmula general (I).

Se catalogó la invención según la IPC en las categorías C07D 405/06, A61K 31/135 y A61P 3/04.

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

En la reivindicación 1 se utilizan términos como *arilo*, *heteroarilo* y *heterociclo* que no son concisos. De igual forma, los sustituyentes de la fórmula (I) generan una gran cantidad de compuestos que no corresponden a la invención de acuerdo a lo sustentado en la descripción.

Así, al verificar los sustituyentes B y $(\text{CH}_2)_m\text{-X-(CH}_2)_n$ con las modalidades preferidas, solo se encuentra soportado de cada uno de ellos lo siguiente:

SUSTITUYENTE	SOPORTE EN LA DESCRIPCION
B	 y sus ésteres metílico y etílico.
$(CH_2)_m-X-(CH_2)_n$	$(CH_2)_3, (CH_2)_4$

Se requiere que el solicitante limite los compuestos de fórmula (I) solicitados acorde con los compuestos que evidentemente correspondan a la invención y demuestren tener actividad agonista PPAR α y las propiedades hipolipidémicas mencionadas en la descripción.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

(U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1967 O - 345-000)

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF THE
UNITED STATES GOVERNMENT AND ARE NOT TO BE
REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS
ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING,
OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT
PERMISSION IN WRITING FROM THE NATIONAL ARCHIVES.

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

Las reivindicaciones 7 y 8 se refieren a métodos para el tratamiento de hiperlipidemias, lo cual no es patentable de acuerdo a este artículo.

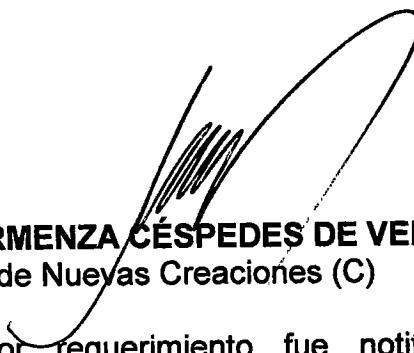
5. Reivindicaciones relativas a uso o a uso distinto (artículos 14 y 21 D 486)

La reivindicación 10 indica el uso de compuestos de fórmula (I), lo cual no se considera como invención y por lo tanto no es patentable.

6. Conclusión

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
Directora de Nuevas Creaciones (C)

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

09 FEB 2010

CONCEPTO TECNICO No. 246

EXAMINADOR TECNICO
Código No. 202077

EXP 2006 078216

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

2020
Bogotá, D.C.,

Abogada
DILIA RODRIGUEZ

ASUNTO	Radicación	06-78216
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio	1412
	Folios	002

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

No. Sol. Internacional	<u>PCT/IN2005/000011</u>
Fecha de Presentación Internacional	<u>25/08/2005</u>

Como resultado del examen de fondo, realizado 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:

- ASAKI, T. et al.: "A novel 1, 3-dioxane-2-carboxylic acid derivative, NS-220, as a highly potent and selective PPAR alpha agonist." ALBANY MOLECULAR RESEARCH, INC. TECHNICAL REPORTS, Vol. 7, No. 46, 2002.

Siendo que la publicación referenciada hace parte del resultado del examen de búsqueda realizado para la solicitud WO 2005/077943 equivalente a la solicitud colombiana aquí estudiada, y no siendo viable la consecución de dicha publicación 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 la publicación completa, con lo que podrá realizarse un análisis absoluto de la patentabilidad de la invención correspondiente a la presente solicitud.

EXP 2006 078216

206

EXAMEN TÉCNICO DE FONDO			
Nº Radicación	06-78216	Fecha de presentación	2006-08-09
Nº Prioridad	1 23/MUM/2004	Fecha de Prioridad	09/01/2004

Palabras clave	Dioxane	Derivatives	PPARα
----------------	---------	-------------	-------

CLASIFICACIONES INTERNACIONALES DE BÚSQUEDA
C07D 405/06 A61K 31/135 A61P 3/04

DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES EN OTROS PAÍSES	
Patente Original	WO 2005/077943

BASES DE DATOS CONSULTADAS	
USPTO ESPACENET	PUBMED EPOLINE

INFORMES DE EXÁMENES EN OTRAS OFICINAS		
Oficina	Fecha	Reivindicaciones
EUROPEA	27/06/2005	1-11

ANTERIORIDADES ENCONTRADAS		
 Documento	Relevancia	Reivindicaciones afectadas

LITERATURA NO PATENTES		
Documentos No Patentes	Relevancia	Reiv. afectadas
<i>A novel 1, 3-dioxane-2-carboxylic acid derivative, NS-220, as a highly potent and selective PPAR alpha agonist</i>		

ASAKI, T. ET AL. ALBANY MOLECULAR RESEARCH, INC. TECHNICAL REPORTS, VOL. 7, NO. 46, 2002

OBSERVACIONES	- Se requiere por claridad y sustento en la descripción - Se solicita la publicación con Artículo 46
---------------	---

FECHA DEL EXAMEN	Art. 45 29/01/2010
------------------	--------------------