

Servicios Legales y Profesionales

World Trade Center - Torre A
Calle 100 No. 8A-57, Piso 10
Bogotá D.C., Colombia
Tel +57 1 601-7700
Fax +57 1 601-7799
office@olarterrausbeck.com
www.olarterrausbeck.com

E. S.

Fecha (MM): 2004-08-31 09:58:01
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Anexo: Recibo por \$177.000 pesos

173 2/67
COMMERCIAL
Follows: 2
FOR COM. MONT FOR DETECTION

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 65,713
FECHA : AGOSTO 20 DE 2004

POSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Mr. PAGO
FREDERICK TORRES	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	31532924	19/08/2004	5,718,000.00

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	30005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTABILIDAD	177,000.00
		TOTAL :	177,000.00

RESPONSABLE : CAN

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 02-100317

**EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION -
PCT FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 539,
DE FECHA 30 DE ABRIL DE 2004, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA
LEY EXPIRA EL 02 DE AGOSTO DE 2004.**

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 _____

75
69

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, D.C... 12 de enero del 2007

Apoderado: Carlos Reinaldo Olarte

Oficio:
607

REFERENCIA: Radicación N° 02-100317

Trámite	002
Evento	001
Actuación	430
Folios	

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. DEL ARTÍCULO 46

Artículo 46. De ser necesario, a efectos del examen de patentabilidad y a requerimiento de la oficina nacional competente, el solicitante proporcionará, en un plazo que no excederá de 3 meses, uno o más de los siguientes documentos relativos a una o más de las solicitudes extranjeras referidas total o parcialmente a la misma invención que se examina:

- a) copia de la solicitud extranjera;**
- b) copia de los resultados de exámenes de novedad o de patentabilidad efectuados respecto a esa solicitud extranjera;**
- c) copia de la patente u otro título de protección que se hubiese concedido con base en esa solicitud extranjera;**

71 77

competente denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforma a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo 5 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 19 ENE 2007

CONCEPTO TÉCNICO	EXAMINADOR TÉCNICO
Número 47	Código 20212

VENCE 20-04-07

2078

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020

Bogotá, DC, 12 de enero de 2006

Apoderado: Carlos Reinaldo Olarte

Oficina: 606

ASUNTO

Radicación: 02-100317

Trámite 002

Evento 001

Actuación 430

Folios

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:

- ◆capítulo descriptivo, folios 28 a 39;
- ◆capítulo reivindicatorio, folios 40 a 41;
- ◆solicitud PCT/US01/14593 en fase nacional;
- ◆solicitud del examen de patentabilidad 72 y 73.

Objeto de la invención:

El título de la invención es "INHIBIDORES DE LA PEPTIDO-DESFORMILASA"

El objeto de la presente solicitud se refiere a compuestos N-formil-N-hidroxi-aril derivados, que tienen la propiedad de ser antibacterianos.

Claridad:

En el artículo 30 de la decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina se establece: *"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción"*.

No es claro como con unos pocos presentados en la descripción se realiza una

7379

generalización, tan amplia e irrazonable, alegando la actividad antibacteriana, el interesado deberá considerar el alcance de la invención de acuerdo con lo que aparece enteramente sustentado en la descripción. Es tan amplio que no está considerado creíble que todos los compuestos que el deban tener una actividad cualitativa equivalente, porque los términos "opcionalmente sustituido", quiere decir que puede estar o no sustituido y con lo que este sustituido no cambia cualitativa ni cuantitativamente los efectos que se describen tienen los compuestos verdaderamente sustentados en la descripción, por lo tanto esos terminas son inaceptables en las reivindicaciones.

Excepciones de Patentabilidad:

El artículo 20 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece en su inciso d) que no serán patentables: *"los métodos terapéuticos o quirúrgicos para el tratamiento humano o animal, así como los métodos de diagnóstico aplicados a los seres humanos o a animales"*.

Las reivindicaciones 4 a 7, reclaman un método para tratamiento del cuerpo humano o animal, el cual incluye la administración de un compuesto de la presente solicitud en una cantidad eficaz, por lo tanto están inmersas bajo el alcance del artículo 20 de la Decisión 486.

Determinación del estado de la técnica:

Considerando que la fecha de la solicitud PCT/US01/14593 buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a esta.

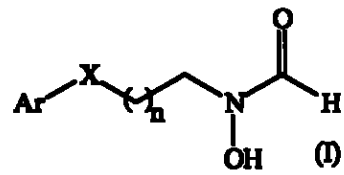
Se hizo la búsqueda de documentos relevantes en el estado de la técnica, entendiendo como estado de la técnica la definición provista en el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y las excepciones establecidas en el artículo 17 de la misma.

Consultadas la fuente de información con que cuenta este despacho se encontraron los siguientes documentos, anteriores a la fecha de presentación.

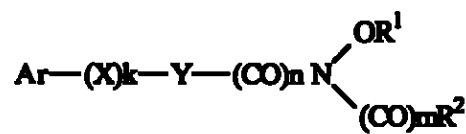
D1	WO 8704152	New Aryl derivatives	16-JUL-1987
----	------------	----------------------	-------------

Evaluación de Novedad:

Esta se evaluó por comparación entre lo reclamado como nuevo y los documentos citados arriba y de acuerdo con la definición de novedad del Artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y se determinó la solicitud en estudio basa su novedad en los compuestos de fórmula general (I):



-La anterioridad D1 describe compuestos derivados N-formil-N-hidroxi-aril de formal:



Especialmente el compuesto específico ácido N-[2-(2-naftiloxi)etil]formohidroxámico que destruye la novedad de los compuestos de fórmula general (I). Tal como puede verse, los compuestos reclamados como nuevos en la solicitud que comprenden X=O que ahora se reclama como nuevos en la presente solicitud, ya existían antes de la fecha de prioridad reclamada, porque la materia reclamada como nueva cae dentro de la materia descrita por la anterioridad. Por lo tanto los compuestos de fórmula (I) no tienen novedad.

No	Documento:	Reivindicaciones afectadas:	Requisito afectado
D1	WO9913861	1 a 31	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 la 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.

81

Notifíquese conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo 5° del título 1° 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 19 ENE. 2007

CONCEPTO TÉCNICO No. 48	EXAMINADOR TÉCNICO Código: 202012
-------------------------	-----------------------------------

VENCE 18-04-07

76 82

(51) International Patent Classification 4 : C07C 83/10, A61K 31/16	A1	(11) International Publication Number: WO 87/ 04152 (43) International Publication Date: 16 July 1987 (16.07.87)
(21) International Application Number: PCT/GB86/00791 (22) International Filing Date: 23 December 1986 (23.12.86) (31) Priority Application Number: 8531838 (32) Priority Date: 30 December 1985 (30.12.85) (33) Priority Country: GB (71) Applicant (for all designated States except US): THE WELLCOME FOUNDATION LTD. [GB/GB]; 183-193 Euston Road, London NW1 2BP (GB). (72) Inventors; and (73) Inventors/Applicants (for US only) : KNEEN, Geoffrey [GB/GB]; JACKSON, William, Paul [GB/GB]; ISLIP, Peter, John [GB/GB]; Langley Court, South Eden Park Road, Beckenham, Kent (GB). (74) Agent: J.A. KEMP & CO.; 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5BU (GB).		(81) Designated States: AT (European patent), BE (European patent), CH (European patent), DE (European patent), FR (European patent), GB (European patent), IT (European patent), JP, LU (European patent), NL (European patent), SE (European patent), US. Published With international search report.
(54) Title: NEW ARYL DERIVATIVES $\text{Ar} - (\text{X})_k - \text{Y} - (\text{CO})_n \text{N} \begin{cases} \text{OR}^1 \\ (\text{CO})_m \text{R}^2 \end{cases} \quad (\text{I})$ (57) Abstract Compounds of formula (I) where k is 0 or 1; one of m and n is 0 and the other is 1; Ar represents a phenyl or a naphthyl group, both of which optionally may be substituted by one or more substituents selected from C₁₋₄ alkyl (which may itself optionally be substituted by one or more halogen atoms), C₁₋₄ alkoxy, halo, nitro, amino, carboxy, C₁₋₄ alkoxy-carbonyl and hydroxy; X represents oxygen or sulphur; Y is C₁₋₆ alkylene; and R¹ and R² are independently selected from hydrogen and C₁₋₄ alkyl; and salts thereof for use in a method of treatment of the human or animal body by surgery or therapy or of diagnosis practised on the human or animal body have lipoxxygenase and cyclooxygenase inhibiting properties.		

(v) m is 0 and n is 1; and

(vi) m is 1 and n is 0;

and combinations thereof.

Examples of compounds of formula (I) include the following and salts thereof:

N-methyl-3-(2-naphthyloxy) propanohydroxamic acid

N-(2-(2-naphthyloxy)ethyl)acetohydroxamic acid

N-methyl-2-(1-naphthyloxy)acetohydroxamic acid

N-(2-naphthyloxymethyl)acetohydroxamic acid

N-(3-(2-naphthyloxypropyl)acetohydroxamic acid

N-(4-(2-naphthyloxy)butyl)acetohydroxamic acid

N-(2-(2-naphthylthio)ethyl)acetohydroxamic acid

N-(3-(2-naphthyl)propyl)acetohydroxamic acid

3-(2-naphthyloxy)propanohydroxamic acid

N-(2-(2-naphthyloxy)ethyl)formohydroxamic acid

N-(2-methyl-1-naphthyloxy)methylacetohydroxamic acid

N-(2-nitro-1-naphthyloxy)methylacetohydroxamic acid

N-(2-(3-carboxy-2-Naphthyloxy)ethyl)acetohydroxamic acid

O-methyl-N-(2-naphthyloxy)ethylacetohydroxamic acid

N-(2-(2-naphthyloxy)ethyl)butanohydroxamic acid

N-(1-(2-naphthyloxymethyl)ethyl)acetohydroxamic acid

N-(2-(6-bromo-2-naphthyloxy)ethyl)aceto hydroxamic acid

N-(2-(6-hydroxy-2-naphthyloxy)ethyl) aceto hydroxamic acid

N-(2-(6-methoxy-2-naphthyloxy)ethyl) aceto hydroxamic acid

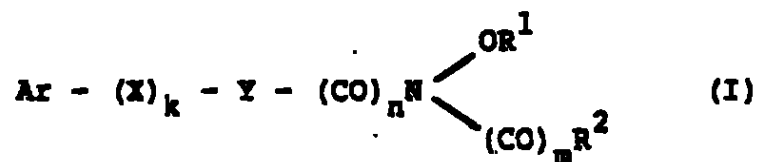
N-(1-naphthyloxymethyl) aceto hydroxamic acid

N-(4-methoxy-1-naphthyloxymethyl)aceto hydroxamic acid

In another aspect, the present invention provides the compounds of formula (I') as defined hereinbelow and their physiologically acceptable salts for use in a method of treatment of the human or animal body by therapy, or of diagnosis.

CLAIMS

1. A compound of formula (I):



k is 0 or 1;

one of m and n is 0 and the other is 1;

Ar represents a phenyl or a naphthyl group, both of which optionally may be substituted by one or more substituents selected from C₁₋₄ alkyl (which may itself optionally be substituted by one or more halogen atoms), C₁₋₄ alkoxy, halo, nitro, amino, carboxy, C₁₋₄ alkoxycarbonyl and hydroxy;

X represents oxygen or sulphur;

Y is C₁₋₆ alkylene; and

R¹ and R² are independently selected from hydrogen and C₁₋₄ alkyl; and salts thereof;

provided that:-

- (i) when Ar represents phenyl optionally substituted by the substituents defined above, then n is 0 and m is 1;
- (ii) when Ar represents unsubstituted phenyl, n is 0 and m is 1, R¹ and R² are both hydrogen, k is 1 and X represents oxygen, or when k is 0, then Y does not represent -(CH₂)₂-;

7185

- 25 -

(iii) when Ar represents unsubstituted phenyl, n is 0 and m is 1, and k is 0,

then when R^1 is hydrogen and R^2 is methyl, Y does not represent a straight alkylene chain having from 2-4 carbon atoms,

and when R^1 is methyl, and R^2 is hydrogen and Y contains 3 carbon atoms, then Y represents $-(CH_2)_3-$

(iv) when Ar represents phenyl, n is 0 and m is 1, k is 0, R^1 and R^2 are both hydrogen and Y represents $-(CH_2)_2-$, then the phenyl ring is not substituted by a single 4-nitro or 4-chloro substituent;

(v) when Ar represents naphthyl to which the side chain is attached in the 2-position but bears no other substituents, n is 1 and m is 0, k is 1 and X represents oxygen,

then when Y has from 1 to 4 carbon atoms, then R^1 and R^2 are not simultaneously methyl;

(vi) when Ar represents naphthyl to which the side chain is attached in the 2-position, n is 1 and m is 0, k is 1, X represents oxygen and R^1 and R^2 are both hydrogen,

then when the naphthyl ring system is substituted by a single 1-bromo or 1-chloro substituent and Y has 2 carbon atoms, then Y represents $-(CH_2)_2-$,

and when the naphthyl ring system is substituted by a single 1-bromo, 1-methyl or 1-nitro substituent, then Y does not represent methylene;

- 26 -

(vii) when Ar represents naphthyl to which the side chain is attached in the 1-position, n is 1 and m is 0, k is 1, X represents oxygen and R^1 and R^2 are both hydrogen,

then Y does not represent methylene,

and when Y has 2 carbon atoms, Y represents $-(CH_2)_2-$ or when Y has 4 carbon atoms, Y represents $-(CH_2)_4-$.

2. A compound according to claim 1 wherein m is 1 and n is 0.

3. A compound according to claim 1 or claim 2 wherein Ar represents naphthyl optionally substituted by one or more substituents selected from C_{1-4} alkyl (which may itself optionally be substituted by one or more halogen atoms), C_{1-4} alkoxy, halo, nitro, amino, carboxy, C_{1-4} alkoxy carbonyl and hydroxy.

4. A compound according to any one of claims 1 to 3 wherein k is 0.

5. A compound according to any one of claims 1 to 3 wherein k is 1 and X is oxygen.

6. A compound according to any one of claims 1 to 4 wherein Y is methylene or dimethylene.

7. A compound selected from

- 3-(2-naphthylloxy)propanohydroxamic acid
- N-(2-(2-naphthylloxy)ethyl)formohydroxamic acid
- N-[3-(2-naphthylloxypropyl)]acetohydroxamic acid
- N-(2-methyl-1-naphthylloxy)methylacetohydroxamic acid
- N-(2-nitro-1-naphthylloxy)methylacetohydroxamic acid
- N-(2-(3-carboxy-2-naphthylloxy)ethyl)acetohydroxamic acid
- N-[4-(2-naphthylloxy)butyl]acetohydroxamic acid
- O-methyl-N-(2-naphthylloxy)ethylacetohydroxamic acid
- N-(2-(2-naphthylloxy)ethyl)butanohydroxamic acid
- N-(1-(2-naphthylloxymethyl)ethyl)acetohydroxamic acid
- N-(2-(6-bromo-2-naphthylloxy)ethyl)aceto hydroxamic acid ;
- N-(2-(6-hydroxy-2-naphthylloxy)ethyl)aceto hydroxamic acid,
- N-(2-(6-methoxy-2-naphthylloxy)ethyl)aceto hydroxamic acid'
- N-(1-naphthylloxymethyl)aceto hydroxamic acid|
- N-(4-methoxy-1-naphthylloxymethyl)aceto hydroxamic acid
- N-methyl-3-(2-naphthylloxy)propanohydroxamic acid
- N-(2-(2-naphthylloxy)ethyl)acetohydroxamic acid
- N-methyl-2-(1-naphthylloxy)acetohydroxamic acid
- N-(2-(2-naphthylthio)ethyl)acetohydroxamic acid
- N-(3-(2-naphthyl)propyl)acetohydroxamic acid
- N-(2-phenoxyethyl)acetohydroxamic acid
- N-(3-phenoxypropyl)acetohydroxamic acid
- N-(4-phenoxybutyl)acetohydroxamic acid
- N-(1-[4-(2-methylpropyl)phenyl]ethyl)acetohydroxamic acid
- N-(1-naphthylloxymethyl)acetohydroxamic acid
- N-(2-naphthylloxymethyl)acetohydroxamic acid
- N-(2-(2-naphthylloxy)ethyl)-2-methylpropanohydroxamic acid
- N-(4-(2-methylpropyl)phenylmethyl)2,2-dimethylpropano-
hydroxamic acid
- N-(phenylmethyl)acetohydroxamic acid and
- N-(4-(2-methylpropyl)phenylmethyl)acetohydroxamic acid.