

445
AST
2

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-113061- -00004-0000

Fecha: 2008-12-07 16:18:00 Dep. 2020 NUCLEACION
100 11 PATENTILYII Lev. 379 FASE NACIONAL
Act. 538 PETICION Folios: 3

E. _____ S. _____ D. _____

Ref.: Expediente No. 06.113.061

Solicitud de Patente de Invención Titulada: "MACROLIDOS ASOCIADOS A ESTER
UTILES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES MICROBIANAS".

Solicitantes: GLAXOSMITHKLINE ISTRAZIVACKI CENTAR ZAGREB D.O.O.

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 583

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, 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 \$210.000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución 44372 del año 2007.

Atentamente,

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

Anexo: Recibo por \$210.000 pesos
Sustitución

447
9
853

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Ref.: Expediente No. 06.113.061

Solicitud de Patente de Invención Titulada: "MACROLIDOS ASOCIADOS A ESTER
UTILES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES MICROBIANAS".

Solicitantes: GLAXOSMITHKLINE ISTRAZIVACKI CENTAR ZAGREB D.O.O.

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.

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-113061

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 583 DE

FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2007 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

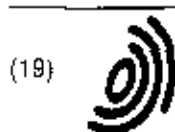
LEY EXPIRA EL 14 DE MARZO DE 2008

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



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 895 999 A1

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication:
10.02.1999 Bulletin 1999/06

(51) Int. Cl. C07H 17/08, A61K 31/70

(21) Application number: 98305956.9

(22) Date of filing: 27.07.1998

(84) Designated Contracting States:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Designated Extension States:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priority 06.08.1997 US 54866 P

(71) Applicant: Pfizer Products Inc.
Groton, CT 06340-5146 (US)

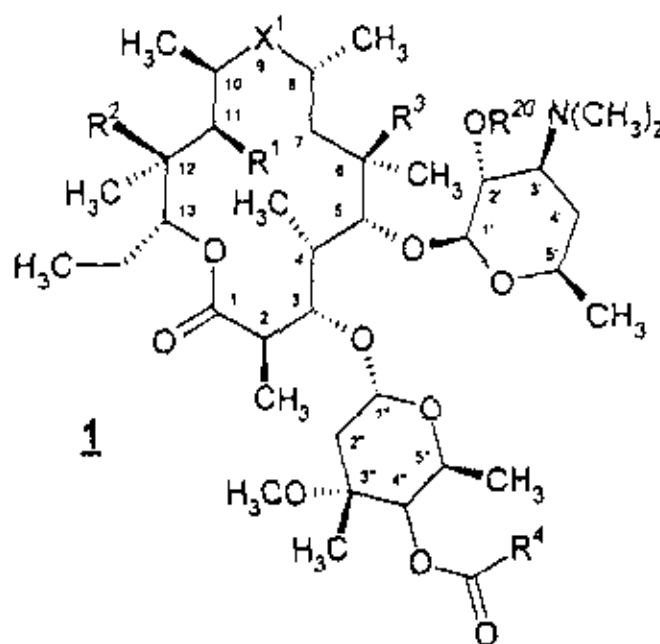
(72) Inventors:
• Brighty, Katherine Elizabeth
Groton, Connecticut 06340 (US)
• Kaneko, Takushi
Guilford, Connecticut 06437 (US)
• Linde II, Robert Gerald
Old Lyme, Connecticut 06371 (US)

- Masamune, Hiroko
Noank, Connecticut 06340 (US)
- McGuirk, Paul Robert
Ledyard, Connecticut 06339 (US)
- Su, Wei-Guo
East Lyme, Connecticut 06333 (US)
- Wu, Yong-Jin
East Lyme, Connecticut 06333 (US)
- Yang, Bingwei Vera
Waterford, Connecticut 06385 (US)

(74) Representative: Ruddock, Keith Stephen et al
Pfizer Limited,
European Patent Department,
Ramsgate Road
Sandwich, Kent CT13 9NJ (GB)

(54) C-4" substituted macrolide antibiotics

(57) This invention relates to compounds of the formula



and to pharmaceutically acceptable salts thereof. The compounds of formula 1 are potent antibacterial and an-

Description

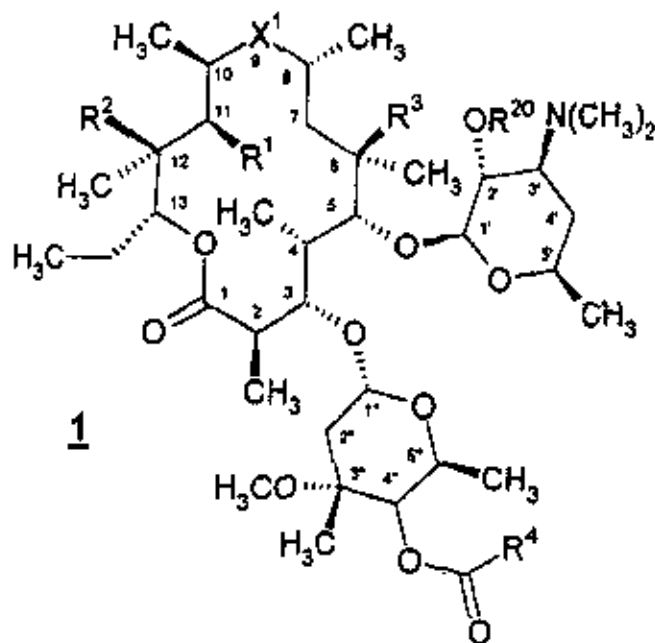
Background Of The Invention

[0001] This invention relates to novel C-4ⁿ substituted macrolide derivatives that are useful as antibacterial and antiprotozoal agents in mammals, including man, as well as in fish and birds. This invention also relates to pharmaceutical compositions containing the novel compounds and to methods of treating bacterial and protozoal infections in mammals, fish and birds by administering the novel compounds to mammals, fish and birds requiring such treatment.

[0002] Macrolide antibiotics are known to be useful in the treatment of a broad spectrum of bacterial and protozoal infections in mammals, fish and birds. Such antibiotics include various derivatives of erythromycin A such as azithromycin which is commercially available and is referred to in United States patents 4,474,768 and 4,517,359, both of which are incorporated herein by reference in their entirety. Like azithromycin and other macrolide antibiotics, the novel macrolide compounds of the present invention possess potent activity against various bacterial and protozoal infections as described below.

Summary of the Invention

[0003] The present invention relates to compounds of the formula

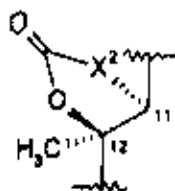


and to pharmaceutically acceptable salts thereof, wherein:

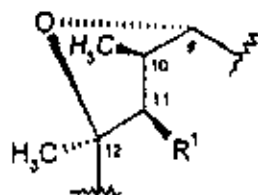
X¹ is -CH(-NR¹R²)-, -C(O)-, -CH₂NR³, -NR³CH₂-, or -C(=NR⁴)-, wherein the first dash of each of the foregoing X¹ groups is attached to the C-10 carbon of the compound of formula 1 and the last dash of each group is attached to the C-8 carbon of the compound of formula 1;

R¹ and R² are each independently OH;

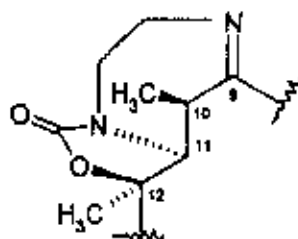
or R² is O and R¹ is X², and they are taken together as follows:



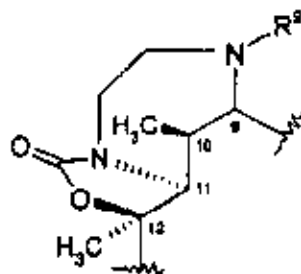
where n X^2 is O, $-N(R^9)-$, or $-N(NR^9R^{10})-$;
or R^1 is oxo, OH, or $-NR^9R^{10}$, R^2 is O and X^1 is $-CH(-O)-$, and R^2 and X^1 are taken together as follows:



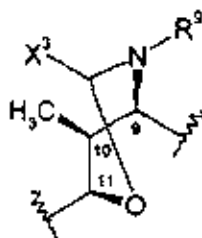
or R^1 is N, R^2 is O, X^1 is $-C(=N)-$ or $-CH(-NR^9)-$, and R^1 is taken together with both R^2 and X^1 as follows:



or



or R^1 is O and X^1 is $-C(-NR^9)-$, and they are taken together as follows.



wherein X^3 is H, C_1-C_6 alkyl, or $-(CH_2)_mO(C_1-C_6 \text{ alkyl})$ wherein m is an integer ranging from 1 to 4 and the alkyl moieties of the foregoing X^3 groups are optionally substituted by 1 or 2 substituents independently selected from halo, $-NR^9R^{10}$ and $-OR^9$;

R^3 is hydroxy or methoxy;

R^4 is $-(CH_2)_nNR^9R^{15}$ wherein n is an integer ranging from 0 to 6 and said R^4 group is optionally substituted by 1 to 3 R^{16} groups, with the proviso that n is not 0 where R^9 is $-C(O)(C_1-C_{10} \text{ alkyl})$, $-C(O)(CH_2)_l(C_6-C_{10} \text{ aryl})$, or $-C(O)(CH_2)_l(4-10 \text{ membered heterocyclic})$;

R^5 is hydroxy, C_1-C_6 alkyl, C_1-C_6 alkoxy, $-(CH_2)_m(C_6-C_{10} \text{ aryl})$, $-(CH_2)_m(4-10 \text{ membered heterocyclic})$, or $-(CH_2)_mO(CH_2)_zOR^9$, wherein m is an integer ranging from 0 to 4 and z is an integer ranging from 1 to 6; and the foregoing R^5 groups, except hydroxy, are optionally substituted by 1 to 3 R^{16} groups;

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau(43) International Publication Date
22 May 2003 (22.05.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/042228 A1(51) International Patent Classification⁷: C07H 17/08,
A61K 31/70, A61P 31/04

(21) International Application Number: PCT/GB02/05101

(22) International Filing Date:
13 November 2002 (13.11.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
0127349.9 14 November 2001 (14.11.2001) GB(71) Applicants (for all designated States except US): **GLAXO GROUP LIMITED** [GB/GB]; Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN (GB). **PLIVA D.D.** [HR/HR]; Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR).

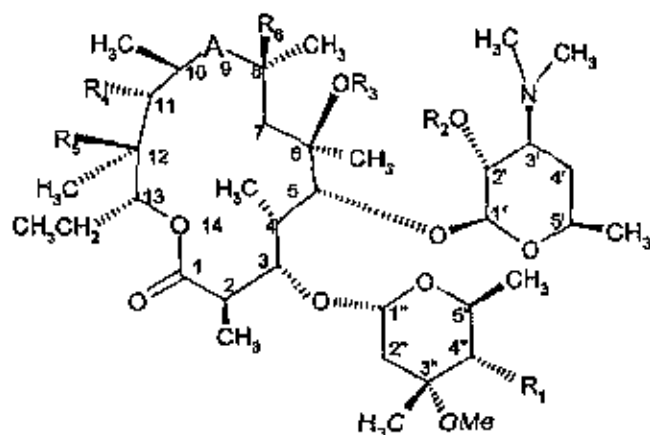
(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **ALIHODZIC, Sulejman** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **ANDREOTTI, Daniele** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **BERDIK, Andrea** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **BIENTINESI, Ilaria** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **BIONDI, Stefano** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **CIRACO, Manuela** [IT/IT];c/o GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **DAMLANI, Federica** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **DJEREK, Marko** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **DUMIC, Miljenko** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **ERAKOVIC, Vesna** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **HUTINEC, Antun** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **LAZAREVSKI, Gorjana** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **LOCIURO, Sergio** [IT/IT]; c/o GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **MARSIC, Nataša** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **MARUSIC-ISTUK, Zorica** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **MUTAK, Stjepan** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **PAIO, Alfredo** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **PAVLOVIC, Drazen** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **QUAGLIA, Anna** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT). **SCHOENFELD, Wolfgang** [DE/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **STIMAC, Vlado** [HR/HR]; Pliva d.d., Ulica grada, Vukovara 49 Zagreb (HR). **TIBASCO, Jessica** [IT/IT]; GlaxoSmithKline SpA, Via Alessandro Fleming 2, I-37135 Verona (IT).(74) Agent: **THOMPSON, Clive, Beresford**: CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW7 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,

[Continued on next page]

(54) Title: MACROLIDES



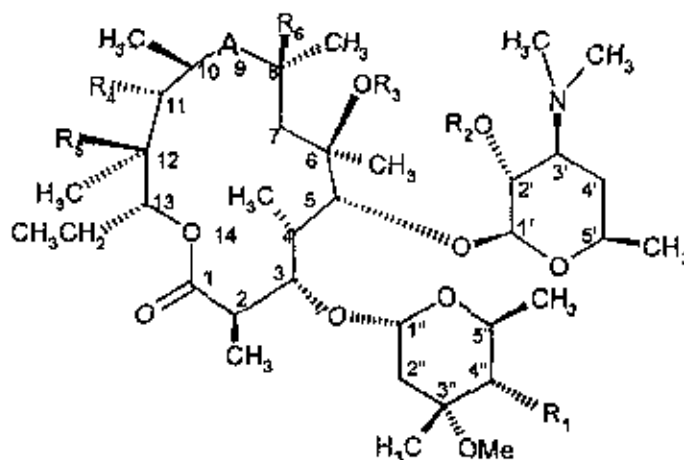
(I)

(57) Abstract: The present invention relates to 14 or 15 membered macrolides substituted at the 4' position of formula (I) and pharmaceutically acceptable salts and solvates thereof, to processes for their preparation and their use in therapy or prophylaxis of systemic or topical bacterial infections in a human or animal body.

Macrolides

The present invention relates to novel semi synthetic macrolides having antibacterial activity. More particularly this invention relates to 14 or 15 membered macrolides substituted at the 4" position, to processes for their preparation, to compositions containing them and to their use in medicine.

Thus, the present invention provides compounds of general formula (I)



(I)

wherein:

A is a bivalent radical selected from:

-C(O)-, -C(O)NH-, -NHC(O)-, -N(CH₃)-CH₂-, -CH₂-N(CH₃)- or

-C(NOCH₂OCH₂CH₂OCH₃)-;

R₁ is OC(O)(CH₂)_nXR₇;

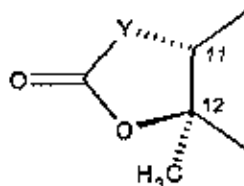
R₂ is hydrogen or a hydroxyl protecting group;

R₃ is hydrogen, C₁₋₄alkyl or C₃₋₆alkenyl optionally substituted by 9 to 10 membered fused bicyclic heteroaryl;

R₄ is hydroxy or C₃₋₆alkenyloxy optionally substituted by 9 to 10 membered fused bicyclic heteroaryl;

R₅ is hydroxy or

R₄ and R₅ taken together with the intervening atoms form a cyclic group having the following structure:

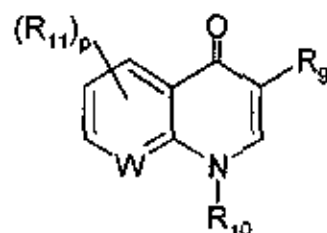


wherein Y is a bivalent radical selected from:

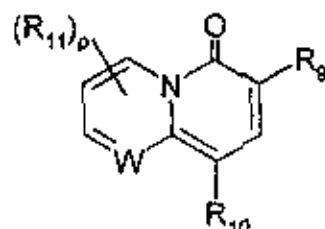
-CH₂-, -CH(CN)-, -O-, -N(R₈)- and -CH(SR₈)-;

R₆ is hydrogen or fluorine;

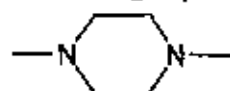
R₇ is a heterocyclic group having the following structures:



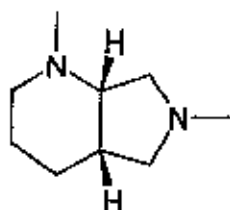
or



- 5 R_8 is hydrogen or C_{1-4} alkyl substituted by a group selected from:
 optionally substituted phenyl,
 optionally substituted 5 or 6 membered heteroaryl,
 optionally substituted 9 to 10 membered fused bicyclic heteroaryl;
 R_9 is hydrogen, $C(O)OR_{12}$, $C(O)NHR_{12}$ or $C(O)CH_2NO_2$;
 10 R_{10} is hydrogen, C_{1-4} alkyl, C_{3-7} cycloalkyl, optionally substituted phenyl or benzyl;
 R_{11} is halogen, C_{1-4} alkyl, C_{1-4} thioalkyl, C_{1-4} alkoxy, NH_2 , $NH(C_{1-4}alkyl)$ or $N(C_{1-4}alkyl)_2$;
 R_{12} is hydrogen or C_{1-4} alkyl;
 R_{13} is hydrogen, C_{1-4} alkyl, C_{3-7} cycloalkyl, optionally substituted phenyl or benzyl, acetyl
 15 or benzoyl;
 X is $-U(CH_2)_mZ-$ or X is a group selected from:



or



20

- U and Z independently are a divalent radical selected from:
 $-N(R_{13})-$, $-O-$, $-S(O)_q-$, $-N(R_{13})C(O)-$, $-C(O)N(R_{13})-$, $-N[C(O)R_{13}]-$,
 W is a carbon or a nitrogen atom;
 n is 0 or an integer from 1 to 5;
 25 m is an integer from 2 to 8;
 p is 0, 1 or 2;
 q is 0, 1 or 2;
 and pharmaceutically acceptable salts and solvates thereof.

453 4/9

Example 119**4"-O-[3-[(2-[(1-benzyl-3-carboxy-1,4-dihydro-4-oxo-7-****quinolinyl)amino]ethylamino]propionyl]-6-O-propyl-8a-aza-8a-homoerythromycin A**

To a solution of intermediate 35 (100 mg) in i-PrOH (5 mL) was added intermediate 2 (70 mg). The resulting mixture was stirred at 80°C for 10 days. The solvent was evaporated under reduced pressure, MeOH (3 mL) was added, stirred at 80°C for 3 h, evaporated and the crude product was purified by flash chromatography (eluent: MeOH/DCM/NH₄OH 9/90/1.5) affording the title compound (6 mg).

MS; m/z (ES): 1182.5 [MH]⁺.

Biological Data

The MIC (µg/ml) of test compounds against various organisms was determined including:

S. aureus Smith ATCC 13709, *S. pneumoniae* SP030, *S. pyogenes* 3565, *E. faecalis* ATCC 29212, *H. influenzae* ATCC 49247, and *M. catarrhalis* ATCC 23246.

Examples 1-4, 6-8, 10-11, 13-15, 21-26, 28-39, 41-50, 53-63, 66-81, 85-91, 93, 95-97, 99-101, 104-107 and 109-115 have an MIC ≤1 µg/ml against *S. aureus* Smith ATCC 13709, *S. pneumoniae* SP030, *S. pyogenes* 3565 and *E. faecalis* ATCC 29212.

Examples 3, 6-7, 17, 25, 28, 32, 34, 36, 38-42, 45, 52-53, 75-76, 78, 81-82, 88, 93, 95-111 and 114-116 have an MIC ≤2 µg/ml against *H. influenzae* ATCC 49247 and *M. catarrhalis* ATCC 23246.

Examples 1-5, 11-15, 17-18, 20, 25-28, 32-36, 38-42, 45, 49-53, 56, 58, 62-63, 71, 73-74, 76, 78, 81-82, 85-88, 90-93, 95-97, 99-101, 107, 109 and 112-113 have an MIC <0.25 µg/ml against erythromycin resistant strains of *Streptococcus pneumoniae* and *Streptococcus pyogenes*.

The application of which this description and claims forms part may be used as a basis for priority in respect of any subsequent application. The claims of such subsequent application may be directed to any feature or combination of features described herein. They may take the form of product, composition, process, or use claims and may include, by way of example and without limitation, the following claims:

454

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
CARLOS R. OLARTE

ASUNTO	Radicación	06-113061
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	
	Folios	10

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

No. Sol. Internacional	PCT/IB2005/00186
Fecha de Presentación Interna	2-05-2005

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: 162 a 374 (como se radicó inicialmente)

Reivindicaciones: Folios 375 a 390 (como se radicó inicialmente)

Prioridad: Fecha: 06-05-2004; país y número: US60/569.402.
Fecha: 18-06-2004; país y número: US60/581.118.

2. Objeto de la Invención

Título de la invención: "MACROLIDOS ASOCIADOS A ESTER UTILES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES MICROBIANAS"

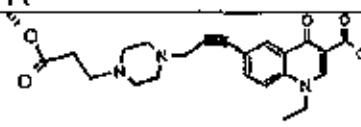
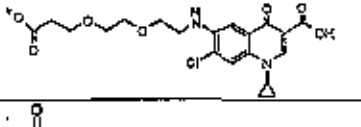
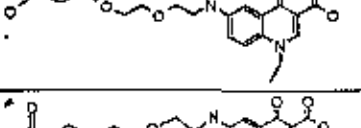
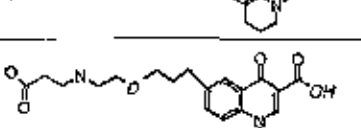
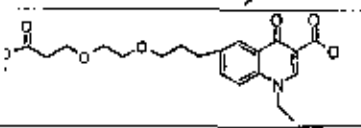
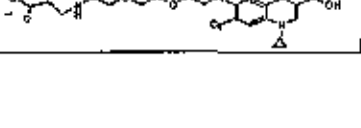
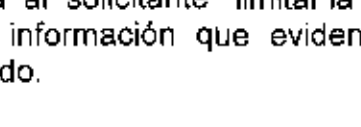
Problema Técnico Planteado: la necesidad de desarrollar nuevos componentes

IPC: A61K31/7048; C07H17/08; A61K31/7042

3. De la solicitud de Patente

a. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

La reivindicación 1 carece de concisión debido a que divulga un numero demasiado alto de alternativas posibles. Los compuestos ensayados que demuestran actividad biológica se resumen en los folios 373-374 y son los ejemplos 3, 4, 8, 11, 19, 30-33, 37, 49, 51, 55-57, 59, 64 y 65. Siendo los radicales que al parecer dan lugar a compuestos farmacéuticamente activos los siguientes:

A	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶
-C(O)-		H	-CH ₃	-OH	-OH	H
-N(CH ₃)-CH ₂ -			H	-OCH ₃		
-C(=N-O-C ₂ H ₅)-						
-NHC(O)-						
-C(=N-O-CH ₂ -O(CH ₂) ₂ -O-CH ₂)-						
						
						

Se recomienda al solicitante limitar la reclamación a los compuestos sobres los que existe información que evidencia que son una solución al problema técnico planteado.

La reivindicación 15 caracteriza un compuesto por su uso para terapia. El uso no se considera una característica técnica de un producto, se recomienda al solicitante caracterizar adecuadamente la materia reclamada.

Las reivindicaciones mencionadas no cumplen con el requisito de concisión de

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

La reivindicación 18 reclama un método para el tratamiento del cuerpo de humano o animal. Esta reivindicación no es patentable.

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

Las reivindicaciones 16 y 17 reclaman el uso de un compuesto. Estas reivindicaciones 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 06-05-2004

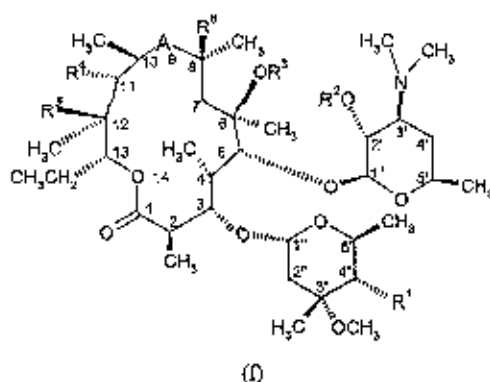
Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

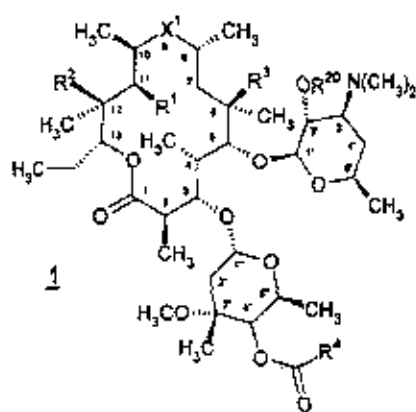
Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	EP0895999	C-4" SUBSTITUTED MACROLIDE ANTIBIOTICS	10-02-1999
D2	WO03042228	MACROLIDES	22-05-2003

7. Análisis de Patentabilidad (Art 14 D486)

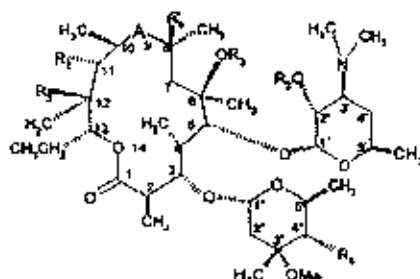
Nivel Inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 1 reclama un derivado de la fórmula (I):





D2 divulga macrólidos de 14 o 15 miembros substituidos en la posición 4" útiles como agentes antibacterianos, los cuales son derivados de la fórmula:



El estado de la Técnica más cercano es D2 que enseña la presencia de radicales tipo éster de gran longitud en la posición 4", lo que mejora la actividad del macrólido con resultados de MIC del orden de $\mu\text{g/ml}$, frente a diversas cepas (ver datos biológicos pág. 79)

La solicitud se diferencia de D1 en que se presentan significados alternativos para el radical X.

El Efecto Técnico que logra la diferencia es la existencia de una MIC del orden de $\mu\text{g/ml}$ de los compuestos frente a *S. aureus* Smith ATCC 0329, *S. pneumoniae* 0541, *S. pyogenes* 0542, *E. faecalis* ATCC 0004, *H. influenzae* ATCC 0529, *Mcatarrhalis* ATCC 0324.

El Problema Técnico Objetivo de esta solicitud consiste en identificar macrólidos substituidos en C-4" tipo éster, alternativos a los conocidos en el estado de la técnica.

D2 describe antibióticos tipo macrólidos substituidos en C-4", por ésteres menos complejos que los de la presente solicitud, lo cual le indica al experto en la materia que la actividad del macrólido no se ve seriamente afectada por el grupo que acompaña al éster en la posición C-4". Es común en el campo farmacéutico partir de compuestos conocidos que poseen actividad farmacológica interesante, y a partir de ellos realizar algún tipo de modificación para, posteriormente, determinar el efecto de dichas modificaciones sobre la

alternativos. En consecuencia las reivindicaciones 1 a 15 y 19 carecen de nivel inventivo.

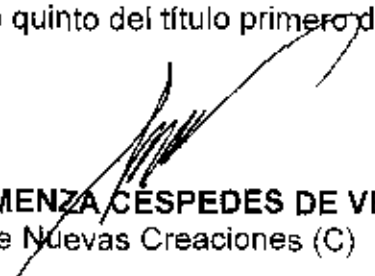
8. Conclusión

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

Nº	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	EP0895999	1-15 y 19	Nivel Inventivo
D2	WO03042228	1-15 y 19	Nivel Inventivo

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
12 7 SET. 2010

CONCEPTO TÉCNICO No.2918	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202073
------------------------------------	--

62