

Enero 2001

62 59

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Particular - 2001-01-09-15:47:54
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 44. RESPUESTA
(Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES)

E. S. D.

Re: P1.-E. HOFFMANN-LA ROCHE A.G.-Solicitud de Patente de Invención para "NUEVOS DERIVADOS DE PIRIMIDINA-2,4,6-TRIONA".-Clase A.61.-Expediente número 00-073.355.

1. Me refiero a mi solicitud de 27 de Septiembre de 2000 y al auto dictado por ese Despacho notificado por estado el 30 de Noviembre del mismo año.

2. En relación con la objeción del Señor Examinador de acuerdo con la cual "Debe tenerse en cuenta que el término profármaco no permite precisar un compuesto químico específico. Por este motivo, debe suprimirse dicho término del capítulo reivindicatorio, o corregirse de forma tal que se especifique claramente el profármaco que se desea proteger", llamo su atención al hecho a que el término "profármaco" ó "prodrug" como se le conoce en el idioma inglés, es una expresión bien conocida para las personas versadas en la materia, la cual hace referencia a compuestos que se convierten in vivo en el compuesto farmacológicamente activo de la invención, como así se manifiesta en la página 11 de la descripción.

Una discusión más profunda se suministra en T. Higuchi y V. Stella, Prodrugs as Novel Delivery Systems, Vol 14 de A.C.S Symposium Series, y en Edward B. Roche, de., Bioreversible Carriers in Drug Design, American Pharmaceutical Association and Pergamon Press, 1987. Con base en dichos documentos es claro que los "profármacos" son compuestos que dan origen a los compuestos de la presente invención mediante mecanismos in vivo y que la obtención de los mismos es sencilla y bien conocida por los expertos en la materia con referencia a las enseñanzas de la bibliografía citada.

Sobre este particular, es importante que el señor Examinador comprenda la importancia del empleo de dicha expresión dentro del contexto de la protección del objeto de la presente invención. La protección de los profármacos de los compuestos de la presente solicitud es claramente significativa para el solicitante de la presente invención, toda vez que dicha acción evita que un competidor

potencial se beneficie de la invención, sin infringir el derecho de patente, suministrando de manera simple un compuesto de la presente solicitud enmascarado temporalmente como un profármaco farmacéuticamente aceptable del mismo. Es extremadamente difícil, sino imposible, encontrar un término químico específico o pluralidad de términos para definir a aquellos profármacos que dan origen a los compuestos de la presente invención mediante mecanismos in vivo. Así, bajo aquellas circunstancias en donde no se puede definir de manera más precisa ciertas características, sin restringir de manera indebida el alcance de la invención, debe ser completamente permisible cualquier lenguaje funcional.

Por consiguiente, no sería justo que el Examinador requiera limitar el alcance de la protección disponible para esta invención a profármacos específicos que permitirían al competidor potencial beneficiarse del objeto de la invención, sin infringir el derecho de patente, al emplear cualquier otro profármaco del compuesto de la presente solicitud no mencionado en las reivindicaciones.

En conclusión, el término "profármaco" sí permite precisar el alcance de la invención si se tiene en cuenta que dicha expresión protege los profármacos de los compuestos de la presente invención y no de cualquier otro compuesto diferente. Además, son expresiones ampliamente utilizadas en el Campo de la Propiedad Industrial, como así se puede observar en los documentos EP 0 581 538 y EP 0 456 185 (copia adjunta de la página frontal y de la reivindicación 1), en los cuales se observa la aceptación del término "prodrug" (profármaco) en el capítulo reivindicatorio, toda vez que dicho término es perfectamente claro para cualquier persona versada en la materia.

Sin embargo, y a pesar de que la práctica Internacional dictamina la posibilidad del uso del término "profármaco", el solicitante de la presente invención ha accedido a eliminar dicho término en la reivindicación 1.

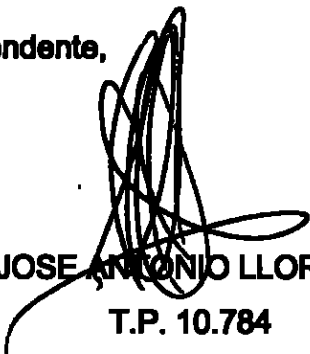
3. Anexas me permito presentar a usted:

- (1) Nuevas páginas 26, 27, 28 y 29 de las reivindicaciones, que reemplazan las originalmente presentadas bajo los mismos números, en las cuales se ha modificado la reivindicación 1 como anteriormente se explicó;

64
6

- (2) En original y dos copias, una de ellas de 6cm x 6cm, Arte Final de la fórmula química característica del invento, para la publicación en la Gaceta de la Propiedad Industrial;
 - (3) Nuevo extracto en sus dos formas, que reemplaza el originalmente presentado, el cual incluye la reivindicación 1; y
 - (4) Copia de la página frontal y de la reivindicación 1 y de los documentos EP 0 581 538 y EP 0 456 185.
4. Llamo su atención al hecho de que la copia debidamente certificada de la primera solicitud presentada para el invento arriba nombrado respecto de la cual reclamo prioridad, a saber la solicitud europea número 99119506.6, junto con la traducción correspondiente a las reivindicaciones y legalizaciones, fueron presentadas a ese Despacho mediante memorial de 24 de Noviembre de 2000.
5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



JOSE ANTONIO LLOREDA
T.P. 10.784
Código 231

NOTA: Se retiraron los folios: 67:-
Folio 66 = Tarjeta de archivo temático.



FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS



Royal
Technologies S.A.
Bogotá, Colombia

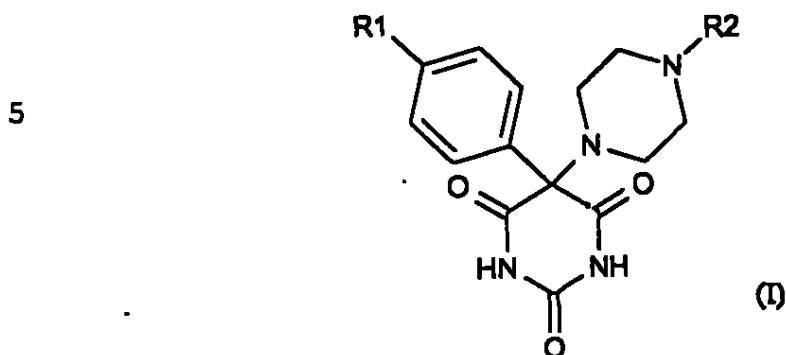
62

Expediente No		00073355	No de Folia
Item		No de unidades	✓
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS:		
Observaciones:			

68
63

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de fórmula



10 en la cual

R_1 representa un radical fenilo, fenoxilo, feniltio, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, fenilamino o fenilmetilo, en donde la parte fenilo puede estar substituida con uno o más átomos de halógeno, hidroxilo, alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, ciano o grupos nitro, y

15

R_2 representa un grupo arilo o heteroarilo opcionalmente substituido, así como sus sales farmacéuticamente aceptables de los compuestos de fórmula I.

20 2. Compuestos de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1,

en donde R_1 es fenoxilo.

3. Compuestos de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1,

25 en donde R_1 es fenoxilo substituido uno o más veces con cloro, bromo, metilo o butilo terciario.

4. Compuestos de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1,

65
64

en donde R_2 es pirimidina, pirazina o sus N-óxidos.

5. Compuestos de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1,

en donde R_2 es fenilo substituido con $-SO_2NR_3R_4$,

5 en donde R_3 y R_4 son iguales o diferentes, y representan hidrógeno; alquilo de 1 a 6 átomos de carbono de cadena lineal o ramificada, el cual puede estar substituido una o varias veces con OH, $N(CH_3)_2$ ó el cual puede estar interrumpido por oxígeno, o representa COR_5 , en donde R_5 es un
10 grupo alquilo que puede estar substituido con NH_2 .

6. Compuesto de fórmula I, de acuerdo con la reivindicación 5,

en donde R_3 representa hidrógeno y R_4 representa hidrógeno, $-CH_2CH_2OH$; $-CH_2CH_2-N(CH_3)_2$; $-CH_2-CH(OH)-CH_2OH$; $-CH-(CH_2OH)_2$;
15 $-CH_2-CH_2-O-CH_2CH_2-O-CH_2CH_2OH$; ó $-C(CH_2OH)_3$.

7. Compuestos de fórmula I de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionados del grupo formado por:

5-(4-(4-cloro-fenoxi)-fenil)-5-(4-pirimidin-2-il-piperazin)-pirimidin-2,4,6-triona

20 5-[4-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-5-(2,3,5,6-tetrahidro-[1,2']bipirazinil-4-il)-pirimidin-2,4,6-triona

5-[4-(3,4-dicloro-fenoxi)-fenil]-5-(4-pirimidin-2-il-piperazin-1-il)-pirimidin-2,4,6-triona

25 5-[4-(3,4-dicloro-fenoxi)-fenil]-5-(2,3,5,6-tetrahidro-[1,2']bipirazinil-4-il)-pirimidin-2,4,6-triona

5-[4-(4-bromo-fenoxi)-fenil]-5-(4-pirimidin-2-il-piperazin-1-il)-pirimidin-2,4,6-triona

4-(4-5-[4-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-2,4,6-trioxo-hexahi-

65 70 1

dro-pirimidin-5-il-piperazin-1-il)-N-(2-hidroxi-etil)-bencenosulfonamida

4-(4-5-[4-(4-bromo-fenoxi)-fenil]-2,4,6-trioxo-hexahidro-pirimidin-5-il-piperazin-1-il)-bencenosulfonamida

5 4-(4-5-[4-(4-bromo-fenoxi)-fenil]-2,4,6-trioxo-hexahidro-pirimidin-5-il-piperazin-1-il)-N-(2-dimetilamino-etil)-bencenosulfonamida

4-(4-5-[4-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-2,4,6-trioxo-hexahidro-pirimidin-5-il-piperazin-1-il)-bencenosulfonamida

10 4-(4-5-[4-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-2,4,6-trioxo-hexahidro-pirimidin-5-il-piperazin-1-il)-N,N-bis-(2-hidroxi-etil)-bencenosulfonamida

N-(2,3-dihidroxi-propil)-4-4-[2,4,6-trioxo-5-(4-fenoxi-fenil)-hexahidro-pirimidin-5-il]-piperazin-1-il-bencenosulfonamida

15 N-(2-hidroxi-1-hidroximetil-etil)-4-4-[2,4,6-trioxo-5-(4-fenoxi-fenil)-hexahidro-pirimidin-5-il]-piperazin-1-il-bencenosulfonamida

20 N-2-[2-(2-hidroxi-etoxi)-etoxi]-etil-4-4-[2,4,6-trioxo-5-(4-fenoxi-fenil)-hexahidro-pirimidin-5-il]-piperazin-1-il-bencenosulfonamida

N-(2-hidroxi-1,1-bis-hidroximetil-etil)-4-4-[2,4,6-trioxo-5-(4-fenoxi-fenil)-hexahidro-pirimidin-5-il]-piperazin-1-il-bencenosulfonamida

25 4-(4-5-[4-(4-cloro-fenoxi)-fenil]-2,4,6-trioxo-hexahidro-pirimidin-5-il-piperazin-1-il)-N-(2-hidroxi-1,1-bis-hidroximetil-etil)-bencenosulfonamida

N-(2-oxo-[1,3]dioxolan-4-ilmetil)-4-4-[2,4,6-trioxo-5-

66 71

(4-fenoxi-fenil)-hexahidro-pirimidin-5-il)-piperazin-1-il-bencenosulfonamida.

8. Composiciones farmacéuticas que contienen como ingrediente activo un compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 7, en mezcla con excipientes o diluyentes farmacéuticamente aceptables.

9. Empleo de compuestos de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 7 para la preparación de un medicamento que tiene actividad como inhibidor de la metalo-proteinasa.

10. Empleo de compuestos de acuerdo con la reivindicación 9, que tienen actividad antitumoral y/o antimetastática.

6772



(11) Publication number: **0 581 538 A1**

(12)

EUROPEAN PATENT APPLICATION

(21) Application number: **93305829.9**

(81) Int. Cl.⁵: **C07D 403/14, C07D 403/04, A61K 31/41, C07D 401/14**

(22) Date of filing: **23.07.93**

(30) Priority: **30.07.92 GB 9218264**
30.07.92 GB 9218192
23.10.92 GB 9222281

(43) Date of publication of application:
02.02.94 Bulletin 94/05

(54) Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

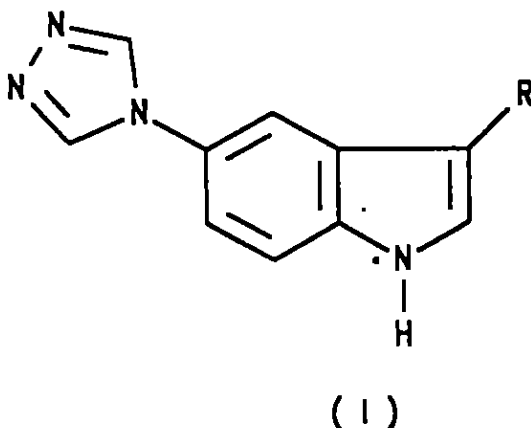
(71) Applicant: **MERCK SHARP & DOHME LTD.**
Hertford Road
Hoddesdon Hertfordshire EN11 9NU (GB)

(72) Inventor: **Baker, Raymond**
Bulls Cottage, Green Tye
Much Hadham, Hertfordshire SG10 6JN (GB)
Inventor: **Matassa, Victor Giulio**
The Duck Street Barns, Furneux Pelham
Hertfordshire SG9 0LA (GB)
Inventor: **Reeve, Austin John**
1280 Godfrey Way
Great Dunmow, Essex CM6 2SQ (GB)
Inventor: **Starnfeld, Francine**
10 Richmond Gardens
London NW4 4RT (GB)
Inventor: **Street, Leslie Joseph**
99 Spruce Hill
Harlow, Essex CM18 7ST (GB)

(74) Representative: **Thompson, John Dr. et al**
Merck & Co., Inc. European Patent
Department Terlings Park Eastwick Road
Harlow, Essex CM20 2QR (GB)

(54) **4-Substituted 1,2,4-triazole derivatives.**

(57) **4-substituted 1,2,4-triazole derivatives of formula I:**



wherein R represents a 2-(dimethylamino)ethyl group, or a group of formula (I) or (II):

EP 0 581 538 A1

66 73

EP 0 581 538 A1

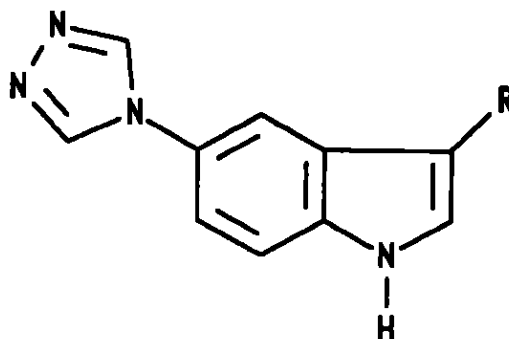
TABLE FOR DOSES CONTAINING FROM 28-100 MG OF THE
ACTIVE COMPOUND

	Amount (mg)		
	28.0	50.0	100.0
Active Compound	28.0	50.0	100.0
Microcrystalline cellulose	52.0	100.0	200.0
Modified food corn starch	2.21	4.25	8.5
Magnesium stearate	0.39	0.75	1.5

All of the active compound, cellulose, and a portion of the corn starch are mixed and granulated to 10% corn starch paste. The resulting granulation is sieved, dried and blended with the remainder of the corn starch and magnesium stearate. The resulting granulation is then compressed into tablets containing 1.0 mg, 2.0 mg, 25.0 mg, 28.0 mg, 50.0 mg and 100 mg of the active ingredient per tablet.

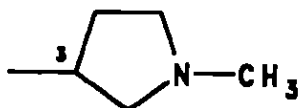
Claims

1. A compound of formula I:

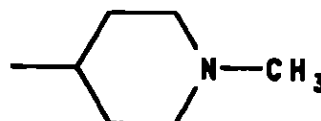


(I)

wherein R represents a 2-(dimethylamino)ethyl group, or a group of formula (I) or (II):



(I)



(II)

or a salt or prodrug thereof.

2. A compound selected from:
(±)-N-methyl-3-[5-(1,2,4-triazol-4-yl)-1H-indol-3-yl]pyrrolidine;
3(R)-N-methyl-3-[5-(1,2,4-triazol-4-yl)-1H-indol-3-yl]pyrrolidine;
3(S)-N-methyl-3-[5-(1,2,4-triazol-4-yl)-1H-indol-3-yl]pyrrolidine;
and salts and prodrugs thereof.

69 74



Publication number: **0 456 185 A2**

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Application number: 91107400.3
Date of filing: 07.05.91

Int. Cl.⁸: C07K 5/06, C07D 277/30, C07D 277/40, C07D 241/08, C07D 417/12, C07D 403/12, C07D 231/12, C07D 295/18, A61K 31/495, A61K 31/425, A61K 37/64

Priority: 11.05.90 US 522349
09.08.90 US 564925
15.04.91 US 683663

Date of publication of application:
13.11.91 Bulletin 91/46

Designated Contracting States:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

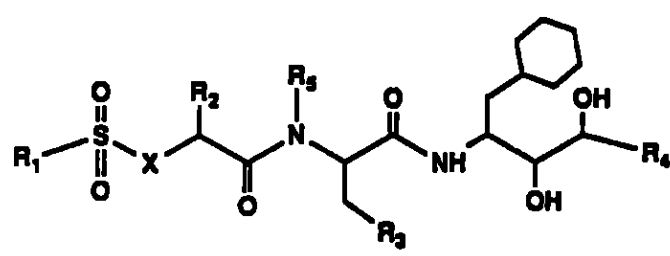
Applicant: ABBOTT LABORATORIES
One Abbott Park Road
Abbott Park, Illinois 60064-3500(US)

Inventor: Rosenberg, Saul H.
1110 Fairlawn Drive
Libertyville, Illinois 60048(US)
Inventor: Denissen, Jon F.
3406 Lorient Drive
McHenry, Illinois 60050(US)

Representative: Modiano, Guido et al
MODIANO, JOSIF, PISANTY & STAUB
Modiano & Associati Via Meravigli, 16
I-20123 Milano(IT)

Renin Inhibitors.

A renin inhibiting compound of the formula:



EP 0 456 185 A2

wherein R₁ is 4-piperazinyl, 1-methyl-4-piperazinyl, 1-methyl-1-oxo-4-piperazinyl, 2-oxo-4-piperazinyl, 4-morpholinyl, 4-thiomorpholinyl or 1-methyl-4-homopiperazinyl;
R₂ is benzyl, 2-phenylethyl, 1-naphthylmethyl or 2-naphthylmethyl;
R₃ is 4-thiazolyl, 2-amino-4-thiazolyl, 2-thiazolyl, 5-thiazolyl, 1-pyrazolyl, 3-pyrazolyl, 1-imidazolyl, n-propyl, isopropyl, CH₃S- or CH₃SCH₂-;
R₄ is isobutyl or cyclopropyl;
R₅ is hydrogen or loweralkyl; and
X is CH₂ or NH; or a pharmaceutically acceptable salt, ester or prodrug thereof; with the proviso that when X is NH and R₃ is 2-amino-4-thiazolyl, then R₄ is cyclopropyl.

70.75

EP 0 456 185 A2

R₂ is benzyl, 2-phenylethyl, 1-naphthylmethyl or 2-naphthylmethyl;

R₃ is 4-thiazolyl, 2-amino-4-thiazolyl, 2-thiazolyl, 5-thiazolyl, 1-pyrazolyl, 3-pyrazolyl, 1-imidazolyl, n-propyl, isopropyl, CH₃S- or CH₃SCH₂-;

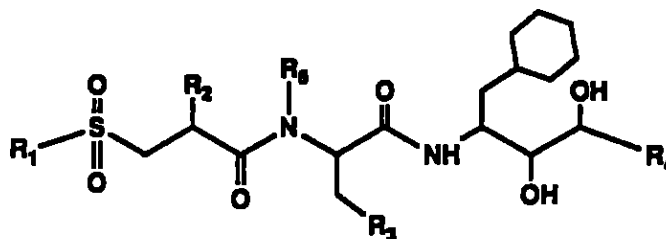
R₄ is isobutyl or cyclopropyl;

R₅ is hydrogen or loweralkyl; and

X is CH₂ or NH; or a pharmaceutically acceptable salt, ester or prodrug thereof; with the proviso that when X is NH and R₃ is 2-amino-4-thiazolyl, then R₄ is cyclopropyl.

2. The compound of Claim 1 wherein X is CH₂ and R₂ is benzyl.

3. A compound of the formula:



wherein R₁ is 4-piperazinyl, 1-methyl-4-piperazinyl, 1-methyl-1-oxo-4-piperazinyl, 2-oxo-4-piperazinyl, 4-morpholinyl, 4-thiomorpholinyl or 1-methyl-4-homopiperazinyl;

R₂ is benzyl, 2-phenylethyl, 1-naphthylmethyl or 2-naphthylmethyl;

R₃ is 4-thiazolyl, 2-amino-4-thiazolyl, 2-thiazolyl, 5-thiazolyl, 1-pyrazolyl, 3-pyrazolyl, 1-imidazolyl, n-propyl, isopropyl, CH₃S- or CH₃SCH₂-;

R₄ is isobutyl or cyclopropyl; and

R₅ is hydrogen or loweralkyl; or a pharmaceutically acceptable salt, ester or prodrug thereof.

4. The compound of Claim 3 wherein R₁ is 1-methyl-4-piperazinyl, R₂ is benzyl and R₃ is 4-thiazolyl or 2-amino-4-thiazolyl.

5. (2S)-2-Benzyl-3-(1-methyl-piperazin-4-ylsulfonyl)propionyl-(L)-(4-Thiazolyl)Ala Amide of (2S,3R,4S)-2-Amino-1-cyclohexyl-3,4-dihydroxy-6-methylheptane; or a pharmaceutically acceptable salt, ester or prodrug thereof.

6. A compound selected from the group consisting of:
 (2S)-2-Benzyl-3-(1-methyl-piperazin-4-ylsulfonyl)propionyl-(L)-(4-Thiazolyl)Ala Amide of (2S,3R,4S)-2-Amino-1-cyclohexyl-3,4-dihydroxy-6-methylheptane hydrochloride; and
 (2S)-2-Benzyl-3-(1-methyl-piperazin-4-ylsulfonyl)propionyl-(L)-(4-Thiazolyl)Ala Amide of (2S,3R,4S)-2-Amino-1-cyclohexyl-3,4-dihydroxy-6-methylheptane methanesulfonate.

7. A compound selected from the group consisting of:
 2S)-2-Benzyl-3-(1-methylpiperazin-4-ylsulfonyl)propionyl-(L)-(2-aminothiazol-4-yl)Ala Amide of (2S,3R,4S)-2-Amino-1-cyclohexyl-3,4-dihydroxy-6-methylheptane;
 (2S)-2-Benzyl-3-(1-methylpiperazin-4-ylsulfonyl)propionyl-(L)-(4-Thiazolyl)Ala Amide of (2S,3R,4S)-2-Amino-1-cyclohexyl-3,4-dihydroxy-4-(cyclopropyl)butane; and
 (2S)-2-Benzyl-3-(1-methylpiperazin-4-ylsulfonyl)propionyl-(L)-(2-aminothiazol-4-yl)Ala Amide of

71-76.

able salt thereof.

Other representative cardiovascular agents include sympatholytic agents such as methyldopa, clonidine, guanabenz, reserpine and the like or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

The compound of formula I and the cardiovascular agent can be administered at the recommended maximum clinical dosage or at lower doses. Dosage levels of the active compounds in the compositions of the invention may be varied so as to obtain a desired therapeutic response depending on the route of administration, severity of the disease and the response of the patient. The combination can be administered as separate compositions or as a single dosage form containing both agents.

In addition, the present invention is directed to the use of a compound of formula I to inhibit retroviral proteases and in particular to inhibit HIV-1 protease and HIV-2 protease. Compounds of formula I are useful for treatment or prophylaxis (in a human or other mammal) of diseases caused by retroviruses, especially acquired immune deficiency syndrome or an HIV infection.

The inhibitory potency of the compound of the invention against HIV protease can be determined by the following method.

Fluorogenic Assay for Screening Inhibitors of HIV Protease

A compound of the invention is dissolved in DMSO and a small aliquot further diluted with DMSO to 100 times the final concentration desired for testing. The reaction is carried out in a 6 X 50 mm tube in a total volume of 300 microliters. The final concentrations of the components in the reaction buffer are: 125 mM sodium acetate, 1 M sodium chloride, 5 mM dithiothreitol, 0.5 mg/ml bovine serum albumin, 1.3 uM fluorogenic substrate, 2% (v/v) dimethylsulfoxide, pH 4.5. After addition of inhibitor, the reaction mixture is placed in the fluorometer cell holder and incubated at 30 °C for several minutes. The reaction is initiated by the addition of a small aliquot of cold HIV protease. The fluorescence intensity (excitation 340 nM, emission 490 nM) is recorded as a function of time. The reaction rate is determined for the first six to eight minutes. The observed rate is directly proportional to the moles of substrate cleaved per unit time. The percent inhibition is $100 \times (1 - (\text{rate in presence of inhibitor})/(\text{rate in absence of inhibitor}))$.

Fluorogenic substrate: Dabcyl-Ser-Gln-Asp-Tyr-Pro-Ile-Val-Gln-EDANS wherein DABCYL = 4-(4-dimethylamino-phenyl)azobenzonic acid and EDANS = 5-((2-aminoethyl)amino)-naphthalene-1-sulfonic acid.

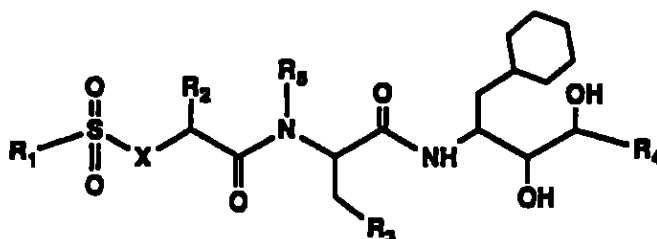
The antiviral activity of compound of the invention can be demonstrated using the following method.

A mixture of 0.1 ml (4×10^6 cells/ml) of H9 cells and 0.1 ml (100 infectious units) of HIV-1_{ss} is incubated on a shaker for 2 h. The resulting culture is washed three times, resuspended into 2 ml of medium, and treated with 10 µl of the compound of the invention (5 mM in dimethylsulfoxide). The control culture is treated in an identical manner except the last step was omitted. After incubation of the culture for eight days without change of medium, an aliquot (0.1 ml) of the supernatant is withdrawn and incubated with fresh H9 cells on a shaker for 2 h. The resulting culture is washed three times, resuspended into 2 ml of medium, and incubated. Virus infectivity is determined using the Abbott HTLV-III antigen E.I.A. method (Paul, et al., J. Med. Virol., 22 357 (1987)).

The foregoing is merely illustrative of the invention and is not intended to limit the invention to the disclosed compounds. Variations and changes which are obvious to one skilled in the art are intended to be within the scope and nature of the invention which are defined in the appended claims.

Claims

1. A compound of the formula:



wherein R₁ is 4-piperaziny, 1-methyl-4-piperaziny, 1-methyl-1-oxo-4-piperaziny, 2-oxo-4-piperaziny, 4-morpholinyl, 4-thiomorpholinyl or 1-methyl-4-homopiperaziny;

2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 77

Radicación no 00-73355

Concepto Técnico no 737

Clasificación Internacional de Patentes A61K 31/513

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de Patente de Invención:

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI ☐ NO ☐ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J).
- SI ☐ NO ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☐ NO ☐ CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☒ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s) * Nuevas páginas 26, 27, 28 y 29 de las reivindicaciones que reemplazan las originalmente presentadas Folios. 68 a 71. Nuevo extracto para publicación folio. 67. Nueva tarjeta de archivo temático folio 66.* Anexo el arte final 2(12x12cm) 1(6x6).

EXAMINADOR TÉCNICO

202039

Bogotá D. C., 8 Abril / 2002.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Folio 73

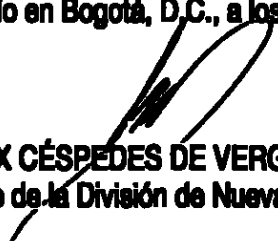
2020
Bogotá, D.C.

Doctor(a)
JOSE ANTONIO LLOREDA
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	00-73355
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	835
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la comunidad andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cúmplase
Dado en Bogotá, D.C., a los 22 de junio de 2006.


ALIX CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Bogotá, D.C., 22-06-2006 El extracto de esta solicitud fue publicado en el número 521 de la Gaceta de Propiedad Industrial, de fecha 30-10-2002. El término hábil señalado por la ley expiró el 29-01-2003 y SI ☐ NO ☒ se presentaron oposiciones por parte de terceros.

202039

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia