

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

6496

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y CO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-106347- -00003-0000
Fac: 2006-10-10 16:54:56 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Evo: 370 FASENACIONALII
Act 538 PETICION Folios: 6

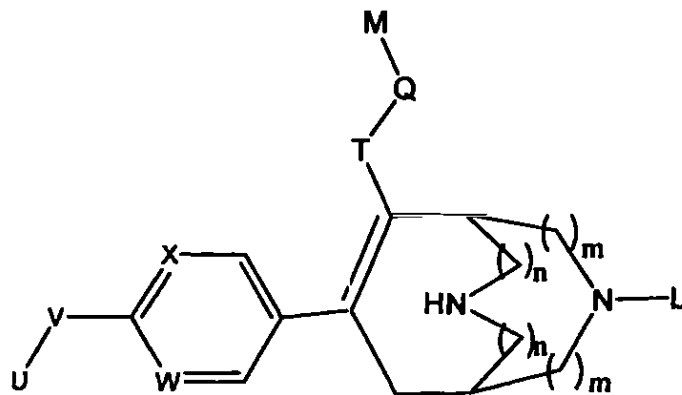
Re: P1.-ACTELION PHARMACEUTICALS LTD.-Solicitud de
Patente de Invención en Fase Nacional PCT para
"DERIVADOS DE 7-ARIL-3.9-DIAZABICICLO(3.3.1)
NON-6-ENO Y SU USO COMO INHIBIDORES DE RENINA
EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE
HIPERTENSION, CARDIOVASCULARES O RENALES"-
Clase C07D 471/08.-Expediente número 04-106.347.-

1. Me refiero a mi memorial de 17 de Noviembre de 2004.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **563** de 28 de Abril de 2006, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente invención.
3. Por otro lado, atentamente me permito manifestar a usted que en el extracto de la solicitud arriba nombrada, publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial número **563** de 28 de Abril de 2006, página 375, el país de la prioridad aparece publicado en forma equivocada, el país de la prioridad correcto es **EP**, tal como consta en el extracto para publicación presentado a ese Despacho con mi solicitud de 22 de Octubre de 2004.

Adicionalmente, la reivindicación número **1** aparece publicada en forma equivocada, debido a que la reivindicación número **1** correcta es como sigue a continuación:

Reivindicación número 1.-

Compuestos de fórmula general I



Fórmula general I

en la cual

X y W representan independientemente un átomo de nitrógeno o un grupo -CH;

V representa $-(CH_2)_r$; $-A-(CH_2)_s$; $-CH_2-A-(CH_2)_t$; $-(CH_2)_s-A$; $-(CH_2)_2-A(CH_2)_u$; $-A-(CH_2)_v-B$; $-CH_2-CH_2-CH_2-A-CH_2$; $-A-CH_2-CH_2-B-CH_2$; $-CH_2-A-CH_2-CH_2-B$; $-CH_2-CH_2-CH_2-A-CH_2-CH_2$; $-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-A-CH_2$; $-A-CH_2-CH_2-B-CH_2-CH_2$; $-CH_2-A-CH_2-CH_2-B-CH_2$; $-CH_2-A-CH_2-CH_2-CH_2-B$; o $-CH_2-CH_2-A-CH_2-CH_2-B$;

A y B representan independientemente -O-; -S-; -SO-; -SO₂;

U representa arilo; heteroarilo;

T representa $-\text{CONR}^1$; $-(CH_2)_p\text{OCO}$; $-(CH_2)_p\text{N(R}^1\text{)CO}$; $-(CH_2)_p\text{N(R}^1\text{)SO}_2$; o $-\text{COO}$;

Q representa alquileo inferior; alquenileo inferior;

M representa hidrógeno; cicloalquilo; arilo; heterociclilo; heteroarilo;

L representa $-\text{R}^3$; $-\text{COR}^3$; $-\text{COOR}^3$; $-\text{CONR}^2\text{R}^3$; $-\text{SO}_2\text{R}^3$; $-\text{SO}_2\text{NR}^2\text{R}^3$; $-\text{COCH(Arilo)}_2$;

R^1 representa hidrógeno; alquilo inferior; alquenilo inferior; alquinilo inferior; cicloalquilo; arilo; cicloalquilo - inferior alquilo;

R^2 y R^3 independientemente representan hidrógeno; alquilo inferior; alquenilo inferior; cicloalquilo; cicloalquil - alquilo inferior;

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

R^3 representa hidrógeno; alquilo inferior; alquenilo inferior; cicloalquilo; arilo; heteroarilo; heterociclilo; cicloalquil - alquilo inferior; aril - alquilo inferior; heteroaril - alquilo inferior; heterocicilil - alquilo inferior; ariloxi alquilo - inferior; heteroariloxi - alquilo inferior, en donde estos grupos pueden ser no sustituidos o mono-, di- o trisustituidos con hidroxí, -OCOR², -COOR², alcoxi inferior, ciano, -CONR²R^{2'}, CO-morfolin-4-ilo, CO-((4- alquilo inferior)piperazin-1-ilo), -NH(NH)NH², -NR⁴R^{4'} o alquilo inferior, con la salvedad que un átomo de carbono esté unido a lo sumo a un heteroátomo en caso de que este átomo de carbono esté hibridizado sp³;

R^4 y $R^{4'}$ representan independientemente hidrógeno; alquilo inferior; cicloalquilo; cicloalquil - alquilo inferior; hidroxí - alquilo inferior; -COOR²; -CONH₂;

m y n representan el número entero 0 ó 1, con la salvedad de que en caso de que m represente el número entero 1, n sea el número entero 0, y en caso de que n represente el número entero 1, m sea el número entero 0;

p es el número entero 1, 2, 3 ó 4;

r es el número entero 3, 4, 5 ó 6;

s es el número entero 2, 3, 4 ó 5;

t es el número entero 1, 2, 3 ó 4;

u es el número entero 1, 2 ó 3;

v es el número entero 2, 3 ó 4;

y enantiómeros ópticamente puros, mezclas de enantiómeros tales como racematos, diastereómeros, mezclas de diastereómeros, racematos diastereoméricos, mezclas de racematos diastereoméricos y la forma meso; como así también sales, complejos con solventes y formas morfológicas aceptables para uso farmacéutico.

4. En vista de lo anterior, muy comedidamente solicito a usted que las aclaraciones correspondientes sean incluidas en la Fe de Erratas de la próxima Gaceta de la Propiedad Industrial.

5. Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitorio de la invención, la presente solicitud corresponde a Capítulo **II**.

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

6. Anexo me permito presentar:

- (a) Recibo número 06-77.274, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa; y
- (b) Copia del extracto de la solicitud, tal como fue presentado a ese Despacho con mi solicitud de patente de 22 de Octubre de 2004.

7. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,


ALICIA LLORED A RICAURTE
T.P. 53.215

500

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-106347-00003-0000
Fec: 2006-10-10 16:54:56 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tras. I. PATENTEYII
Evo: 3703 FASENACIONALII
Act 538 PETICION Folios: 6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 77,274
FECHA : OCTUBRE 6 DE 2006

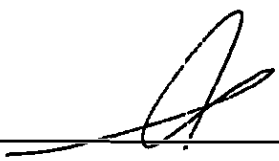
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-0010-6	55643010	06/10/2006	4,636,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
50005-01-01 SOLICITUDES	114 PTC CAP-11 EXAMEN DE PATENTIBILID	194,000.00
	TOTAL :	\$ 194,000.00

SON: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

SOLICITUD
INTERNACIONAL No. PCT/EP03/03721

(51) INT. CL.: C07D 471/08

(21) No. SOLICITUD:

(71) SOLICITANTE: ACTELION PHARMACEUTICALS LTD

(22) FECHA DE PRESENTACIÓN: 22-10-04

(30) PRIORIDAD:

(72) INVENTOR(ES):

(31) No. DE SOLICITUD: PCT/EP02/04705

BEZENCON, Oliver; BUR, Daniel; FISHLI, Walter, REMEN, Lubos; RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia y WEBER, Hans-Peter y WELLER, Thomas.

(32) FECHA DE PRESENTACIÓN: 29 -04- 2002

(74) REPRESENTANTE LEGAL: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(33) PAÍS: EP

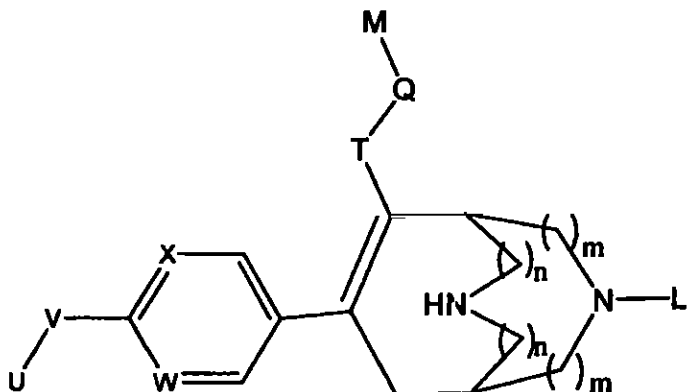
(54) TÍTULO:

DERIVADOS DE 7-ARIL-3,9-DIAZABICICLO(3.3.1)NON-6-ENO Y SU USO COMO INHIBIDORES DE RENINA EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE HIPERTENSIÓN, CARDIOVASCULARES O RENALES

(57) RESUMEN:

Reivindicación número 1.-

Compuestos de fórmula general I



Fórmula general I
en la cual

X y W representan independientemente un átomo de nitrógeno o un grupo -CH;
V representa -(CH₂)_r; -A-(CH₂)_s; -CH₂-A-(CH₂)_t; -(CH₂)_u-A-; -(CH₂)₂-A-(CH₂)_v; -A-(CH₂)_w-B-; -CH₂-CH₂-CH₂-A-CH₂; -A-CH₂-CH₂-B-CH₂; -CH₂-A-CH₂-CH₂-B-; -CH₂-CH₂-CH₂-A-CH₂-CH₂; -CH₂-CH₂-CH₂-CH₂-A-CH₂; -A-CH₂-CH₂-B-CH₂-CH₂; -CH₂-A-CH₂-CH₂-B-CH₂; -CH₂-A-CH₂-CH₂-CH₂-B-; o -CH₂-CH₂-A-CH₂-CH₂-B-;

A y B representan independientemente -O-; -S-; -SO-; -SO₂;

U representa arilo; heteroarilo;

T representa -CONR¹-; -(CH₂)_pOCO-; -(CH₂)_pN(R¹)CO-; -(CH₂)_pN(R¹)SO₂-; o -COO-;

Q representa alquileo inferior; alquilenilo inferior;

M representa hidrógeno; cicloalquilo; arilo; heterociclilo; heteroarilo;

L representa -R³; -COR³; -COOR³; -CONR²R³; -SO₂R³; -SO₂NR²R³; -COCH(Arilo)₂;

R¹ representa hidrógeno; alquilo inferior; alquenilo inferior; alquinilo inferior; cicloalquilo; arilo; cicloalquilo - inferior alquilo;

R² y R^{2'} independientemente representan hidrógeno; alquilo inferior; alquenilo inferior; cicloalquilo; cicloalquil - alquilo inferior;

R³ representa hidrógeno; alquilo inferior; alquenilo inferior; cicloalquilo; arilo; heteroarilo; heterocicilo; cicloalquil - alquilo inferior; aril - alquilo inferior; heteroaril - alquilo inferior; heterocicilil - alquilo inferior; ariloxi alquilo - inferior; heteroariloxi - alquilo inferior, en donde estos grupos pueden ser no sustituidos o mono-, di- o trisustituidos con hidroxil, -OCOR², -COOR², alcoxi inferior, ciano, -CONR²R^{2'}, CO-morfolin-4-ilo, CO-((4- alquilo inferior)piperazin-1-ilo), -NH(NH)NH², -NR⁴R^{4'} o alquilo inferior, con la salvedad que un átomo de carbono esté unido a lo sumo a un heteroátomo en caso de que este átomo de carbono esté hibridizado sp³;

R⁴ y R^{4'} representan independientemente hidrógeno; alquilo inferior; cicloalquilo; cicloalquil - alquilo inferior; hidroxil - alquilo inferior; -COOR²; -CONH₂;

m y n representan el número entero 0 ó 1, con la salvedad de que en caso de que m represente el número entero 1, n sea el número entero 0, y en caso de que n represente el número entero 1, m sea el número entero 0;

p es el número entero 1, 2, 3 ó 4;

r es el número entero 3, 4, 5 ó 6;

s es el número entero 2, 3, 4 ó 5;

t es el número entero 1, 2, 3 ó 4;

u es el número entero 1, 2 ó 3;

v es el número entero 2, 3 ó 4;

y enantiómeros ópticamente puros, mezclas de enantiómeros tales como racematos, diastereómeros, mezclas de diastereómeros, racematos diastereoméricos, mezclas de racematos diastereoméricos y la forma meso; como así también sales, complejos con solventes y formas morfológicas aceptables para uso farmacéutico.