

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

P2010/000099

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: NOVARTIS AG

Dirección: Lichstrasse 35, CH-4056 Basel

Nacionalidad Domicilio: Suiza

Lugar de Constitución: Suiza

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03

Bogotá, D.C. Colombia

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79.782.747 Bta
TP 74.295

4

Número de expediente:

11-165.101

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada Ejerciendo la facultad que le otorga al solicitante el Art. 34 de la Decisión 486 para modificar su solicitud en cualquier momento del trámite sin ampliar el alcance de la descripción original de la invención, adjunto un Capítulo Reivindicatorio modificado, compuesto por 15 reivindicaciones. Para tal efecto, adjunto los comprobantes de pago correspondientes a: (i) modificación voluntaria, y (ii) 5 reivindicaciones adicionales.

6

Comprobante de pago No. 12-

Fecha Junio 21 de 2012

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa de modificaciones en trámite \$120.000

☒

Comprobante de pago de la tasa de 5 reivindicaciones adicionales \$150.000

☐

Capítulo Reivindicatorio Modificado.

Poderes, si fuere el caso. Documento que soporta la cesión de Derechos.

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

FIRMA: _____

C.C. 79.782.747 Bta T.P. 74.295

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0062866

Bogotá D.C., Junio 21 de 2012 - 13:09:59

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS
NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	455532556	20/06/2012	8.022.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	ARMAS Y LEMAS COMERCIALES	120.000.00	120.000.00
				\$120.000.00

SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Resibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-165101- -00005-0000

Fecha: 2012-06-21 16:56:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 15

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Junio 21 de 2012 - 13:10:12

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0062874
		Bogotá D.C., Junio 21 de 2012 - 13:09:59

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS	NI 830.122.870
--	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	455532556	20/06/2012	8.022.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO Vr. CONCEPTO
5 50005-01-01	SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INICIALES	30.000.00 150.000.00
			\$150.000.00

SON: **CIENTO CINCUENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

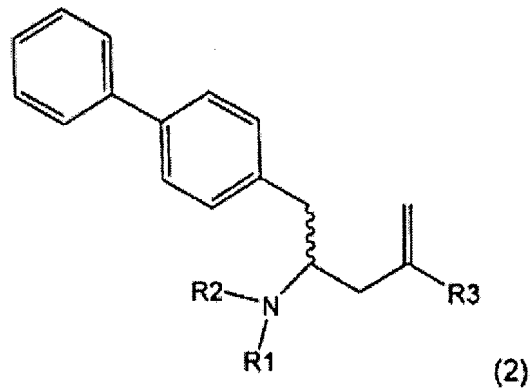
Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 11-165101- -00005-0000
Fecha: 2012-06-21 16:56:36 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 15

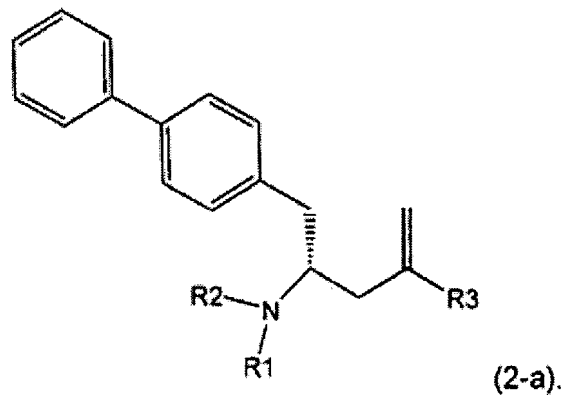
CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de acuerdo con la Fórmula (2),

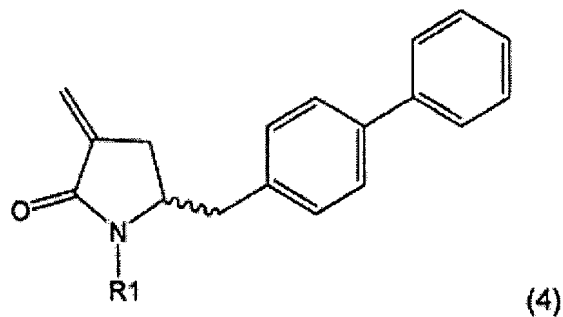


o una sal del mismo,

en donde R1 y R2 son, independientemente uno del otro, hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, y R3 es un grupo carboxilo o un grupo éster, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (2-a),

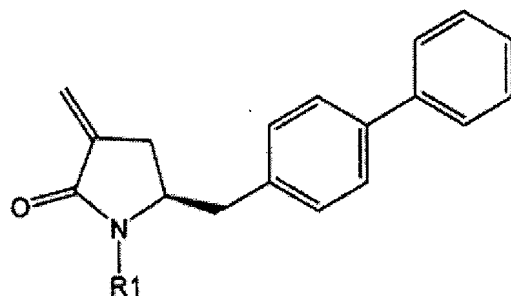


2. Un compuesto de la Fórmula (4),



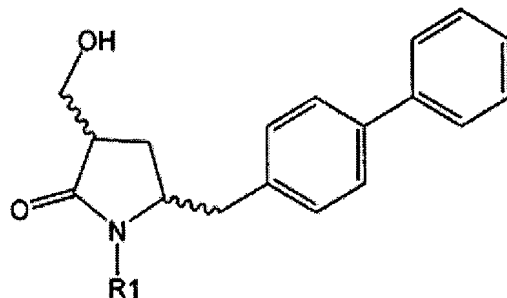
o una sal del mismo,

en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (4-a),



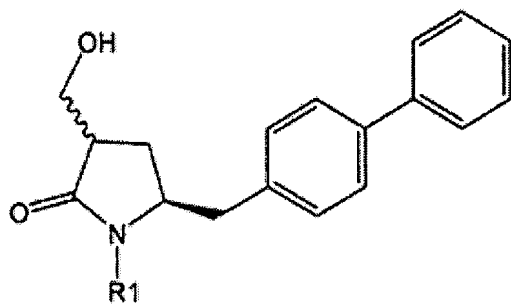
(4-a).

3. Un compuesto de la Fórmula (5), o una sal del mismo,

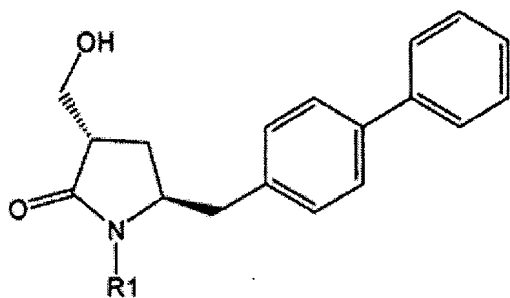


(5),

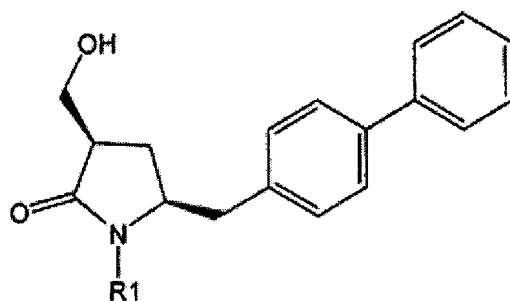
en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, preferiblemente de las Fórmulas (5-a), (5-b) o (5-c), muy preferiblemente (5-b),



(5-a),

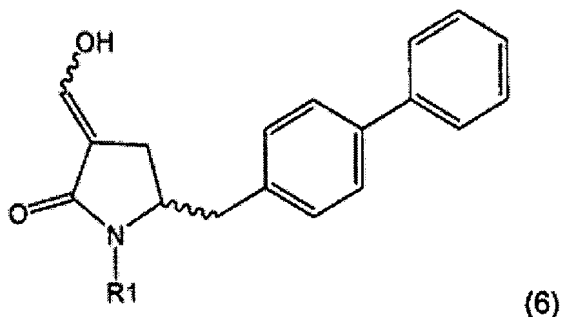


(5-b),



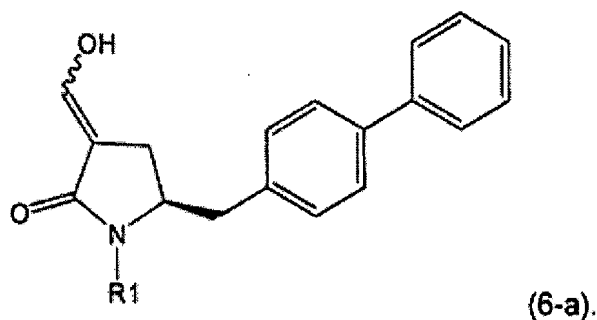
(5-c).

4. Un compuesto de la Fórmula (6), o un tautómero del mismo,

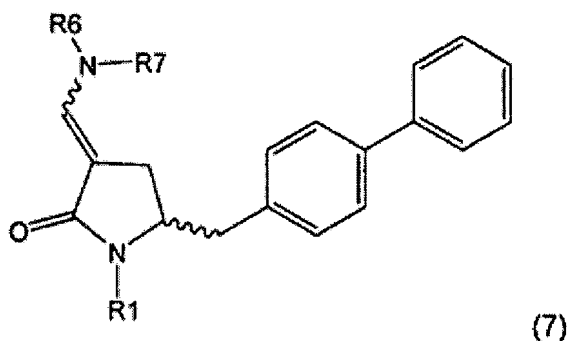


o una sal del mismo,

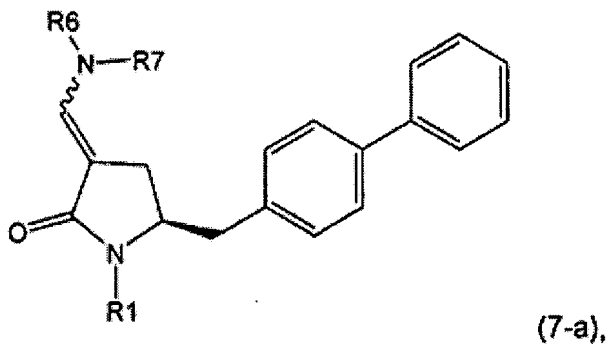
en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (6-a),



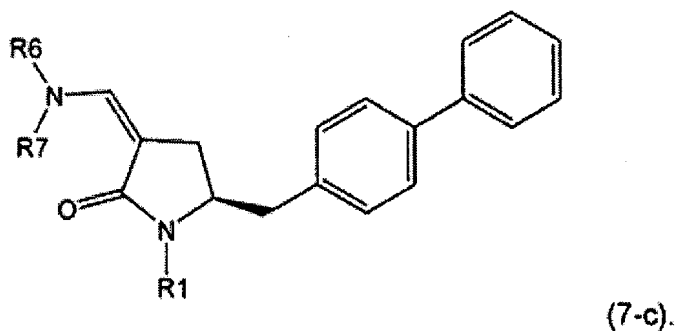
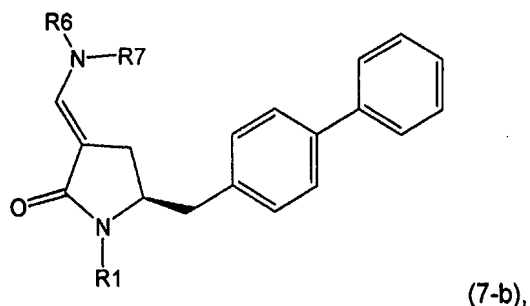
5. Un compuesto de la Fórmula (7), o sal del mismo,



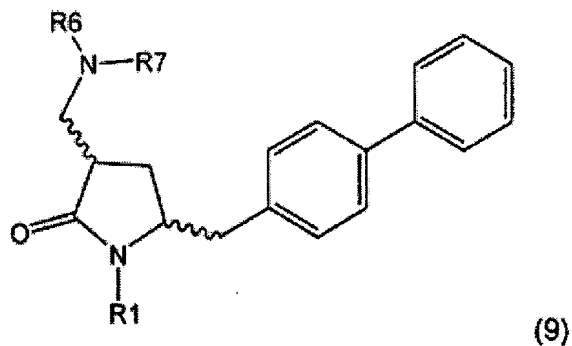
en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno y, R6 y R7 son, independientemente, un grupo alquilo, un grupo arilo, un grupo arilalquilo, un grupo cicloalquilo o junto con R6 y R7 forman un ciclo, junto con el nitrógeno al cual están unidos, dicho ciclo puede estar saturado o insaturado, y puede contener opcionalmente uno o más átomos heterogéneos, tales como nitrógeno, oxígeno, o azufre, en donde el ciclo contiene de 3 a 8, tal como de 4 a 7 átomos del anillo, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (7-a), (7-b) o (7-c), muy preferiblemente (7-b),



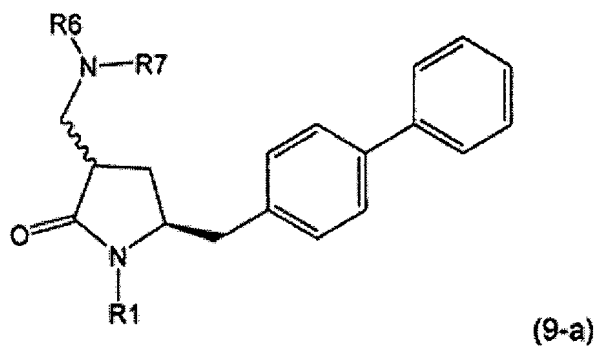
7

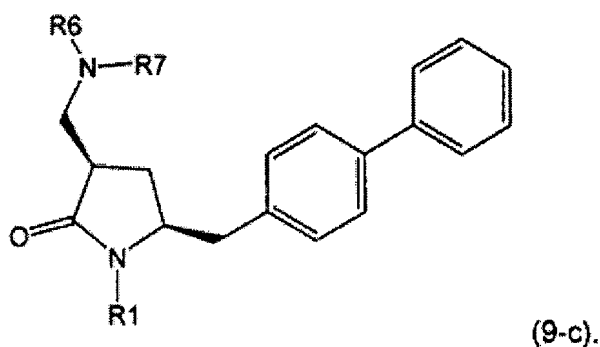
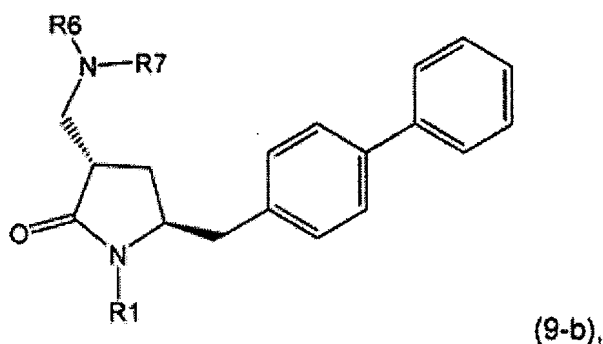


6. Un compuesto de la Fórmula (9-a), o una sal del mismo,

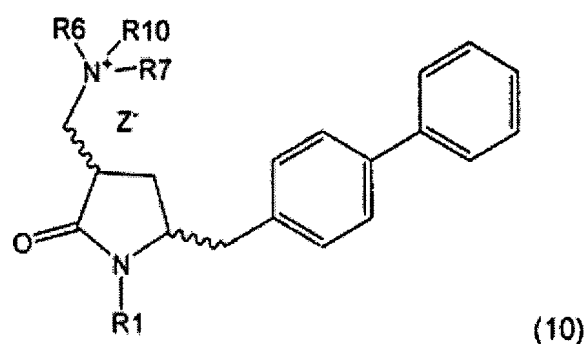


en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, y R6 y R7 son independientemente un grupo alquilo o juntos son un grupo alquileo, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (9-a) (9-b) o (9-c), muy preferiblemente (9-b),



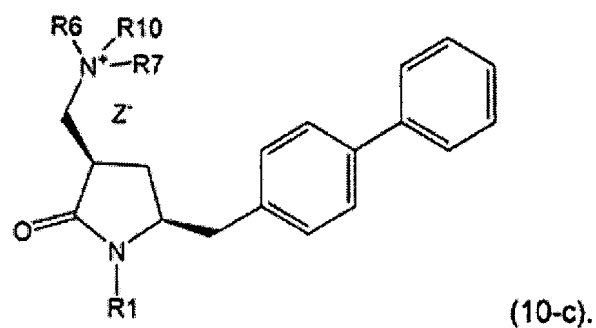
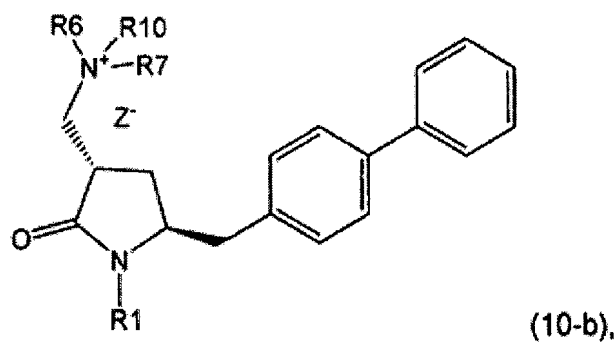
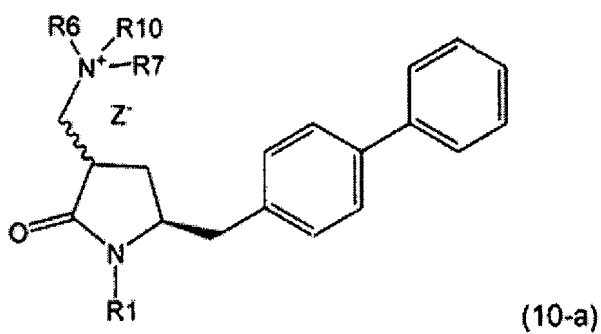


7. Un compuesto de la Fórmula (10), o una sal del mismo,

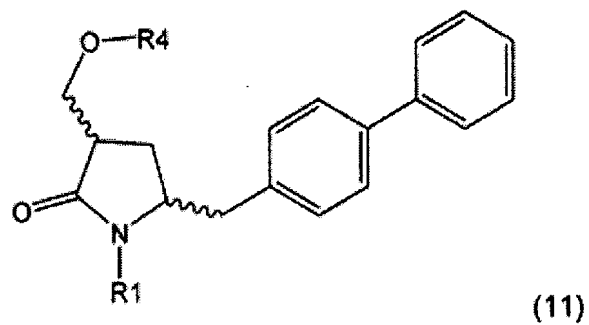


en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, R6 y R7 son, independientemente, un grupo alquilo, un grupo arilo, un grupo arilalquilo, un grupo cicloalquilo o juntos R6 y R7 formar un ciclo, junto con el nitrógeno al cual están unidos, dicho ciclo puede estar saturado o insaturado, y puede contener opcionalmente uno o más átomos heterogéneos, tales como nitrógeno, oxígeno, o azufre, en donde el ciclo contiene de 3 a 8, tal como de 4 a 7 átomos del anillo, Z⁻ es un haluro (por ejemplo, yoduro, bromuro, cloruro), un sulfato de alquilo (por ejemplo, sulfato de metilo) o un sulfonil éster (por ejemplo, triflato) y R10 es hidrógeno, alquilo o arilo; preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (10-a), (10-b) o (10-c), muy preferiblemente (10-b),

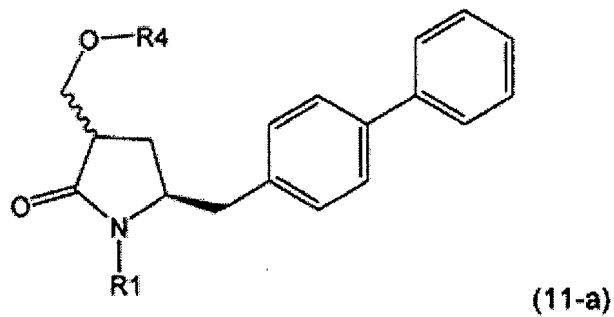
9



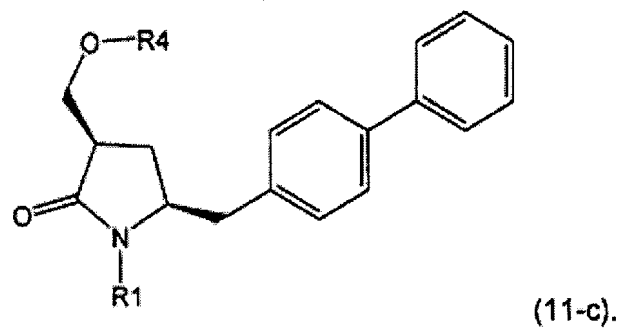
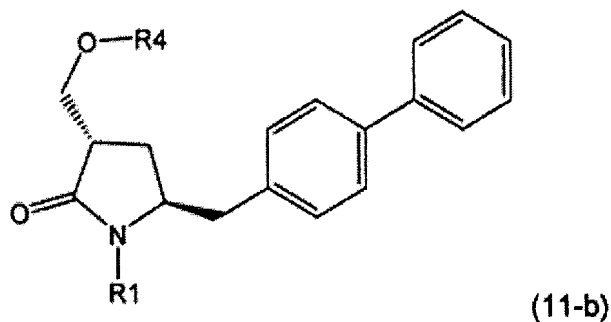
8. Un compuesto de la Fórmula (11),



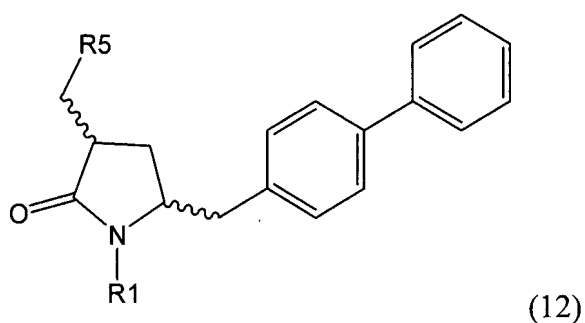
o una sal del mismo, en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno y R4 es un grupo activador de OH, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (11-a), (11-b), o (11-c), muy preferiblemente (11-b),



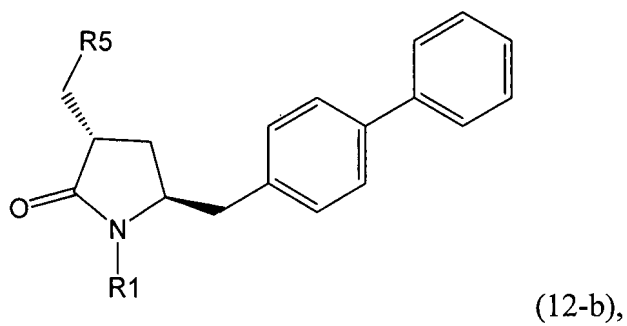
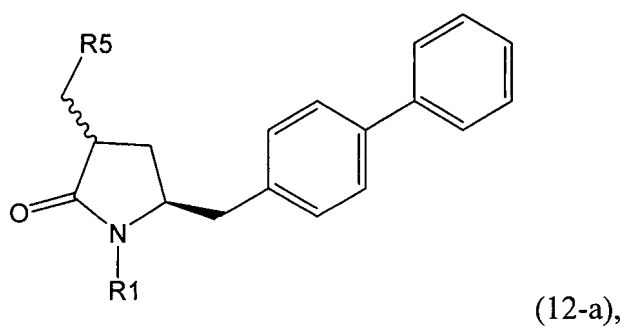
10

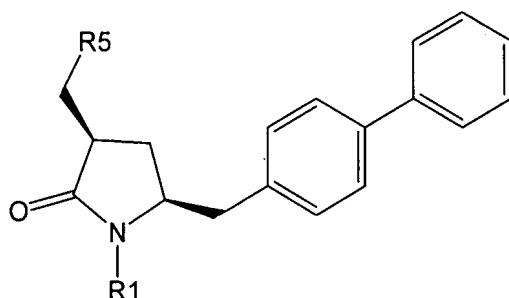


9. Un compuesto de la Fórmula (12)



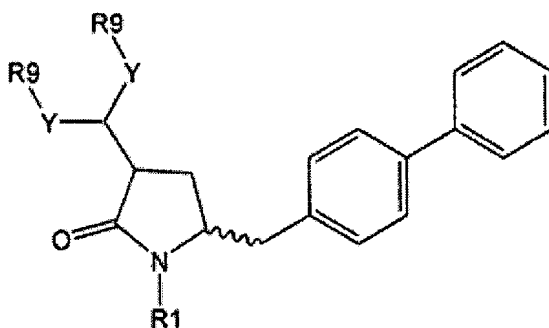
o una sal del mismo, en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno y R5 es halo, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (12-a), (12-b) o (12-c), muy preferiblemente (12-b),





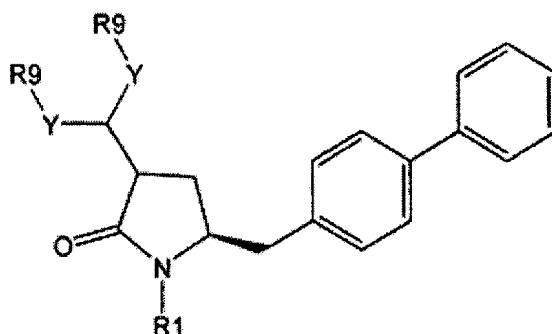
(12-c).

10. Un compuesto de la Fórmula (16),



(16)

o una sal del mismo, en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, Y es O u S y cada R9 es, independientemente, alquilo, arilo, arilalquilo o acetilo, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (16-a),



(16-a).

11. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10 para la síntesis un inhibidor de NEP o un profármaco del mismo, tal como un inhibidor de NEP o un pro-fármaco del mismo que comprende una estructura base de ácido γ -amino- δ -bifenil- α -metil-alcanoico, o de un éster de ácido.

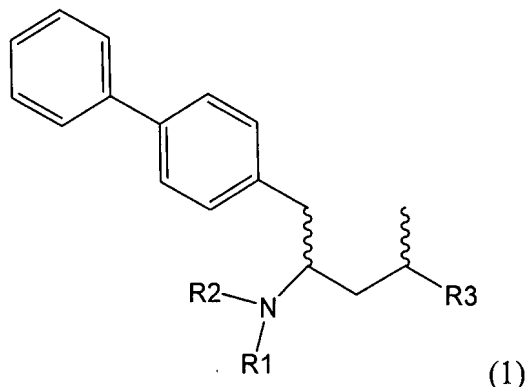
12. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 11, en donde el inhibidor de NEP es el ácido N-(3-carboxi-1-oxopropil)-(4S)-(p-fenil-fenil-metil)-4-amino-(2R)-metil-butanoico, o una sal o un pro-fármaco del mismo.

13. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 11, en donde el inhibidor de NEP es

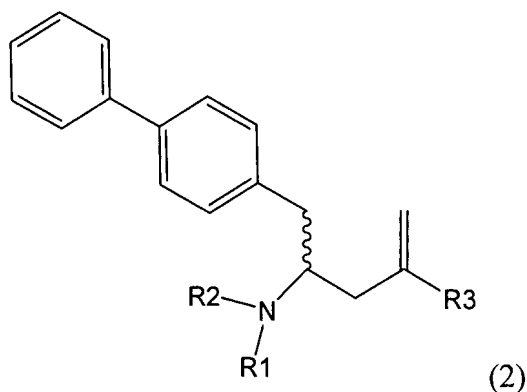
12

etil-éster del ácido N-(3-carboxi-1-oxopropil)-(4S)-(p-fenil-fenil-metil)-4-amino-(2R)-metil-butanoico, o una sal del mismo.

14. Un proceso para la preparación de un compuesto de acuerdo con la Fórmula (1),

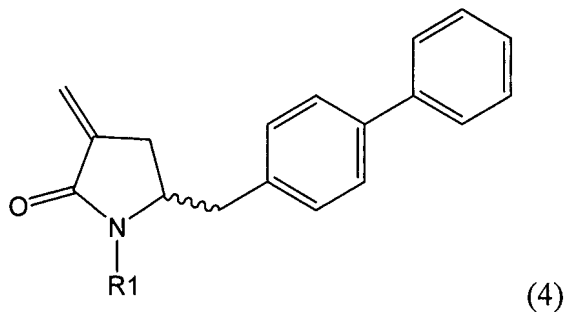


o una sal del mismo, en donde R1 y R2 son, independientemente uno del otro, hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, y R3 es un grupo carboxilo o un grupo éster, que comprende la reducción de un compuesto según la Fórmula (2),

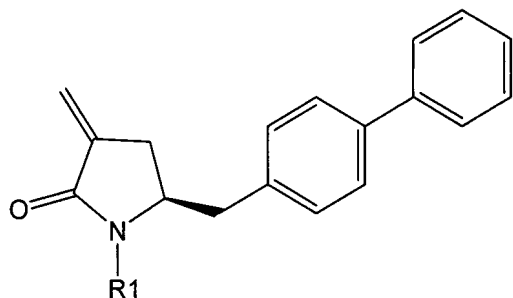


o una sal del mismo, en donde R1 y R2 son, independientemente uno del otro, hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, y R3 es un grupo carboxilo o un grupo éster, para obtener el compuesto de Fórmula (1).

15. Un proceso para convertir un compuesto de Fórmula (4), o una sal del mismo,

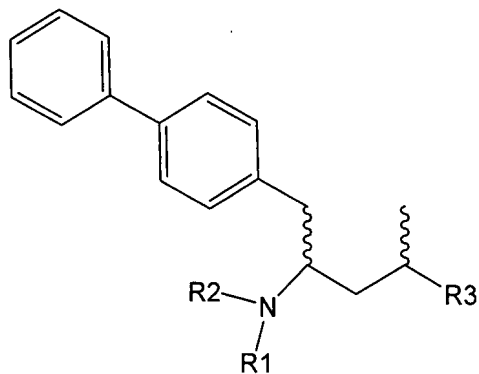


en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo con la Fórmula (4-a),



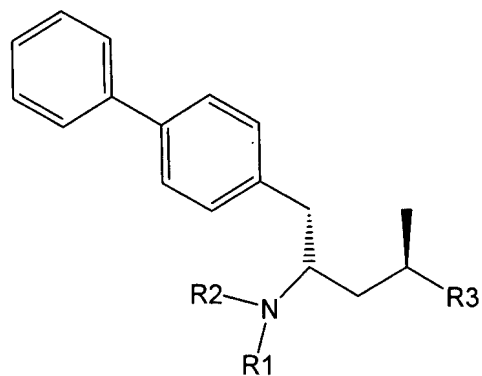
(4-a),

en un compuesto de Fórmula (1), o una sal del mismo,



(1)

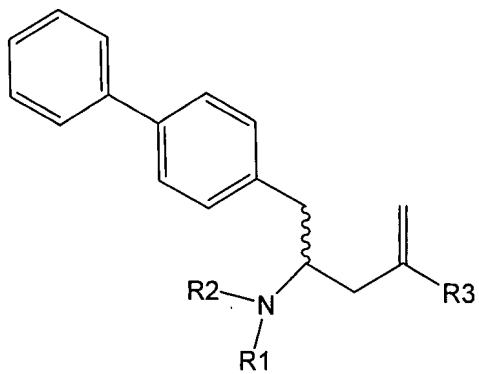
en donde R1 y R2 son, independientemente uno del otro, hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, y R3 es un grupo carboxilo o un grupo éster, preferiblemente un grupo carboxilo o un grupo éster, preferiblemente teniendo una configuración de acuerdo a la Fórmula (1-a).



(1-a),

que comprende las etapas de:

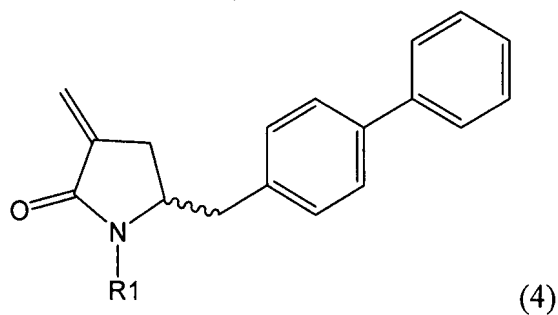
- a) preparar un compuesto de acuerdo con la Fórmula (2),



(2)

14

o una sal del mismo, en donde R1 y R2 son, independientemente uno del otro, hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, y R3 es un grupo carboxilo o un grupo éster, por reacción de un compuesto de Fórmula (4),



o una sal del mismo, en donde R1 es hidrógeno o un grupo protector de nitrógeno, con un agente de apertura del anillo de lactama para obtener el compuesto de Fórmula (2);
y

b) convertir el compuesto de Fórmula (2) en el compuesto de Fórmula (1) de acuerdo con el proceso definido en la Reivindicación 14.

15

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- se adiciona la nueva Reivindicación 9, que reclama un compuesto de Fórmula 12 y/o sus posibles configuraciones de Fórmula (12-a), (12-b) y (12-c), la cual se encuentra soportada en el Capítulo Descriptivo, página 139;;
- se adiciona la nueva Reivindicación 14, que reclama un proceso para la preparación de un compuesto de acuerdo con la Fórmula (1), la cual encuentra soporte en el Capítulo Descriptivo, página 71, líneas 9 a 20 y página 72, líneas 1 a 10;
- se adiciona la nueva Reivindicación 15, que reclama un proceso para la preparación de un compuesto de acuerdo con la Fórmula (1) a partir del compuesto de Fórmula (4), la cual encuentra soporte en el Capítulo Descriptivo, página 68, esquema 4 y líneas 21 a 24, página 69, líneas 3 a 25, página 70, líneas 1 a 7 y página 71, líneas 9 a 25.