

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
Laura Escobar
José Jairo Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid

Medellín

María Clara Múnera

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-001267- -00003-0000

Fecha: 2013-04-17 16:48:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 17

Re: Expediente N° 13-001.267

Solicitud de Patente de Invención titulada: “COMPUESTOS DERIVADOS DE (3-(4-(AMINOMETIL) FENOXI O FENILTIO) AZETIDIN-1-IL) (5-FENIL-1,3,4-OXADIAZOL-2-IL) METANONA ACTIVOS COMO ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR MCH”

Solicitante: ASTRAZENECA AB

Nuestra Ref.: P2013/000004

RESPUESTA AL OFICIO N° 2701 NOTIFICADO

POR FIJACION EN LISTA No. 008, DE FECHA 19 DE FEBRERO DE 2013,

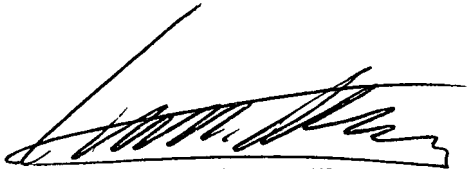
(EXAMEN DE FORMA ART 12)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto emanado por ese Despacho dentro del término legal previsto en el artículo 12 del Código Contencioso Administrativo en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito adjuntar aun Capitulo Reivindicatorio Modificado en donde:

- Se eliminan las Reivindicaciones 11 a 13.
- Las antiguas Reivindicaciones 14 y 15 se reenumeran, así como sus relaciones de dependencia en función del cambio realizado, quedando 12 reivindicaciones en total. Para tal efecto adjunto un recibo de pago por valor de \$60.000 que cubre la tasa correspondiente a 2 reivindicaciones adicionales.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE
CC. No.79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Capítulo Reivindicatorio Modificado
Recibo por valor de \$60.000

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

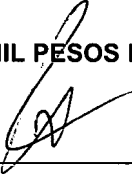
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0034081
		Bogotá D.C., Abril 11 de 2013 - 11:31:46

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	121786	23/11/2012		120.000.00
RECIBO DE CA	999999999	135577	07/12/2012		330.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
2 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	30.000.00	60.000.00
			<u>\$60.000.00</u>

SON: **SESENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-001267- -00003-0000

Fecha: 2013-04-17 16:48:18 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 17

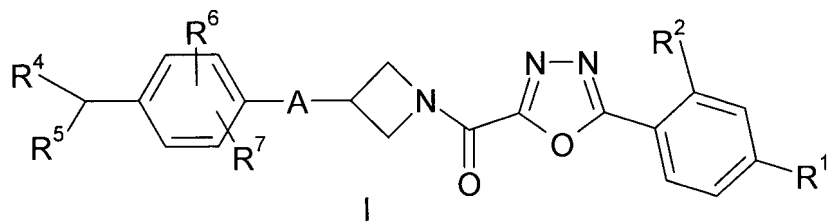
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

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

, Abril 11 de 2013 - 11:31:46

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto de fórmula I



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables donde:

R^1 representa H, fluoro, cloro, bromo, ciano, un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con uno o más fluoro, un grupo alcoxi C_{1-2} opcionalmente sustituido con uno o más fluoro o un grupo alquiltio C_{1-3} opcionalmente sustituido con uno o más fluoro;

R^2 representa H o fluoro;

R^4 representa un grupo de fórmula $-NR^aR^b$ en el que:

a) R^a y R^b representan independientemente:

1) H;

2) un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluoro, hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-4} o un grupo cicloalquilo C_{3-6} , donde el grupo cicloalquilo C_{3-6} está opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-4} o fluoro;

3) un grupo cicloalquilo C_{3-6} opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-4} o fluoro;

4) un grupo alcoxi C_{1-4} alquilenilo C_{2-4} en el que la cadena alquilenilo está opcionalmente sustituida con uno o más grupos alquilo C_{1-4} ; o

5) R^a representa H, un grupo alquilo C_{1-4} o un grupo cicloalquilo C_{3-6} y R^b representa un grupo $-L-R^8$ en el que L representa un enlace o una cadena alquilenilo C_{1-4} opcionalmente sustituida con uno o más grupos alquilo C_{1-4} y R^8 representa un anillo heterocíclico monocíclico saturado de 4-7 miembros enlazado a través de carbono que contiene 1 ó 2 heteroátomos seleccionados entre oxígeno y nitrógeno opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxilo, un grupo alquilo C_{1-4} , un grupo alcoxi C_{1-4} o un grupo alcanóilo C_{1-4} ; o

b) R^a y R^b junto con el átomo de nitrógeno al cual están enlazados representan un anillo heterocíclico monocíclico saturado de 4 a 7 miembros que contiene opcionalmente un oxígeno, azufre, SO o SO₂ adicional, con la condición de que este átomo o grupo adicional esté siempre separado del átomo de nitrógeno por al menos dos átomos de carbono, y donde el anillo está opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluoro, hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-4} , un grupo alcoxycarbonilo C_{1-4} , un grupo cicloalquilo C_{3-6} o un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con hidroxilo o con un grupo alcoxi C_{1-4} , o con uno o más fluoro, siempre que los sustituyentes que estén enlazados al anillo a

través de un heteroátomo no estén localizados en un átomo de carbono adyacente a ninguno de los heteroátomos del anillo; o

c) R^a y R^b junto con el átomo de nitrógeno al cual están enlazados representan un anillo heterocíclico monocíclico saturado de 4 a 7 miembros que contiene un nitrógeno adicional opcionalmente sustituido en el átomo de nitrógeno adicional con un grupo alcanoílo C_{1-4} , benzoílo, un grupo alcóxicarbonilo C_{1-4} , un grupo alquilsulfonilo C_{1-4} , carbamoílo, *N*-alquilcarbamoílo C_{1-4} , *N,N*-di(alquil C_{1-4})carbamoílo o alquilo C_{1-4} ;

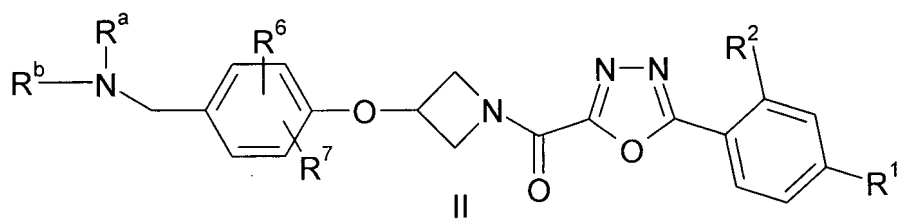
R^5 representa H o un grupo alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con uno o más fluro, o uno de los siguientes: hidroxí o un grupo alcóxí C_{1-4} ;

R^6 y R^7 representan independientemente H, fluro, cloro, bromo, un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con uno o más fluro, un grupo alcóxí C_{1-4} opcionalmente sustituido con uno o más fluro; siempre que R^6 y R^7 no estén en posición *meta* el uno respecto del otro; y

A representa O o S.

2. Un compuesto de fórmula I como el reivindicado en la Reivindicación 1 donde A representa O.

3. Un compuesto de fórmula I como el reivindicado en la Reivindicación 1 representado por la fórmula II



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables donde:

R^1 representa H, fluro, cloro, bromo, un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con uno o más fluro o un grupo alcóxí C_{1-2} opcionalmente sustituido con uno o más fluro;

R^2 representa H o fluro;

R^a y R^b representan independientemente

a) R^a y R^b representan independientemente:

1) H;

2) un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluro, hidroxí, un grupo alcóxí C_{1-4} o un grupo cicloalquilo C_{3-6} , donde el grupo cicloalquilo C_{3-6} está opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxí o con un grupo alcóxí C_{1-4} o con uno o más fluro;

3) un grupo cicloalquilo C_{3-6} opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxí, un grupo alcóxí C_{1-4} o fluro;

4) un grupo alcóxí C_{1-4} alquilenó C_{2-4} en el que la cadena alquilenó está opcionalmente sustituida con uno o más grupos alquilo C_{1-4} ; o

5) R^a representa H, un grupo alquilo C_{1-4} o un grupo cicloalquilo C_{3-6} y R^b representa un grupo $-L-R^8$ en el que L representa un enlace o una cadena alquilenos C_{1-4} opcionalmente sustituida con uno o más grupos alquilo C_{1-4} y R^8 representa un anillo heterocíclico monocíclico saturado de 4-7 miembros enlazado a través de carbono que contiene 1 ó 2 heteroátomos seleccionados entre oxígeno y nitrógeno opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxilo, un grupo alquilo C_{1-4} , un grupo alcoxi C_{1-4} o un grupo alcanóilo C_{1-4} ; o

b) R^a y R^b junto con el átomo de nitrógeno al cual están enlazados representan:

1) un anillo pirrolidino opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluoro, un grupo alcoxi C_{1-4} , hidroxilo o un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con hidroxilo, siempre que los sustituyentes que estén enlazados al anillo a través de un heteroátomo no estén localizados en un átomo de carbono adyacente al átomo de nitrógeno; o

2) un anillo morfolino; o

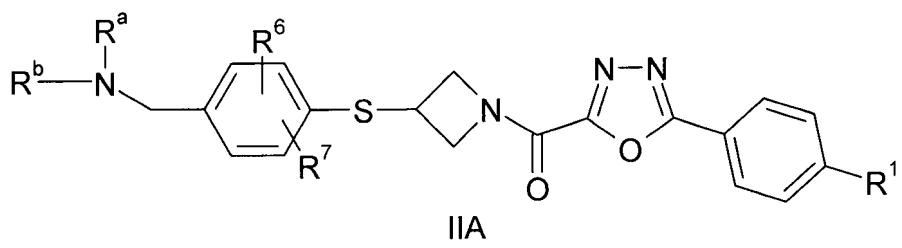
3) un anillo piperazino que está opcionalmente sustituido en el átomo de nitrógeno adicional con un grupo alcanóilo C_{1-4} ; un grupo alquilsulfonilo C_{1-4} o un grupo alquilo C_{1-4} ; o

4) un anillo azetidino opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluoro, hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-4} , un grupo cicloalquilo C_{3-6} o un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con hidroxilo, con un grupo alcoxi C_{1-4} o con uno o más fluoro, siempre que los sustituyentes que estén enlazados al anillo a través de un heteroátomo no estén localizados en un átomo de carbono adyacente a ninguno de los heteroátomos del anillo; o

5) un anillo piperidino opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluoro, hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-4} , un grupo cicloalquilo C_{3-6} y un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con hidroxilo, con un grupo alcoxi C_{1-4} o con uno o más fluoro;

R^6 y R^7 representan independientemente H, fluoro, cloro, un grupo alquilo C_{1-4} o un grupo alcoxi C_{1-4} , siempre que R^6 y R^7 no estén en posición *meta* el uno respecto del otro.

4. Un compuesto de fórmula I como el reivindicado en la Reivindicación 1 representado por la fórmula IIA



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables donde:

R¹ representa H, fluoro, cloro, bromo, un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con uno o más fluoro o un grupo alcoxi C₁₋₂ opcionalmente sustituido con uno o más fluoro;

R^a y R^b representan independientemente:

a) H, un grupo alquilo C₁₋₄, un grupo cicloalquilo C₃₋₆, un grupo alcoxi C₁₋₄ alquilenos C₂₋₄, en el que la cadena alquilenos está opcionalmente sustituida con uno o más grupos alquilo C₁₋₄, o R^a y R^b representan independientemente un grupo -L-R⁸ en el que L representa un enlace o una cadena alquilenos C₁₋₄ opcionalmente sustituida con uno o más grupos alquilo C₁₋₂ y R⁸ representa tetrahydrofurilo o tetrahydropiranylo cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxilo, un grupo alquilo C₁₋₄, un grupo alcoxi C₁₋₄ o un grupo alcanóilo C₁₋₄; o

b) R^a y R^b junto con el átomo de nitrógeno al cual están enlazados representan:

1) un anillo pirrolidino opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: un grupo alcoxi C₁₋₄, hidroxilo o un grupo alquilo C₁₋₄, siempre que los sustituyentes que estén enlazados al anillo a través de un heteroátomo no estén localizados en un átomo de carbono adyacente al átomo de nitrógeno,

2) un anillo morfolino o

3) un anillo piperazino que está opcionalmente sustituido en el átomo de nitrógeno adicional con un grupo alcanóilo C₁₋₄; un grupo alquilsulfonilo C₁₋₄ o un grupo alquilo C₁₋₄; o

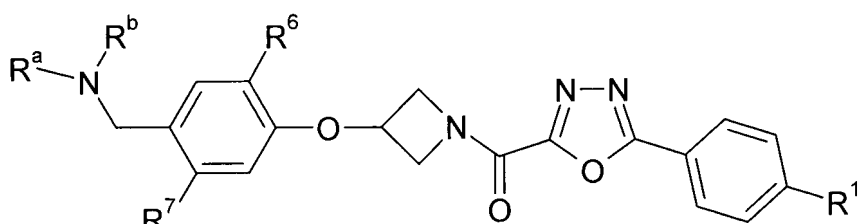
4) un anillo azetidino que está opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: hidroxilo, un grupo alcoxi C₁₋₄, un grupo cicloalquilo C₃₋₆ o un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con hidroxilo o con un grupo alcoxi C₁₋₄, siempre que los sustituyentes que estén enlazados al anillo a través de un heteroátomo no estén localizados en un átomo de carbono adyacente a ninguno de los heteroátomos del anillo; o

5) un anillo piperidino opcionalmente sustituido con uno o más de los siguientes: fluoro, hidroxilo, un grupo alcoxi C₁₋₄, un grupo cicloalquilo C₃₋₆ o un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con hidroxilo o con un grupo alcoxi C₁₋₄, o con uno o más fluoro;

R⁶ y R⁷ representan independientemente H, fluoro, cloro, un grupo alquilo C₁₋₄ o un grupo alcoxi C₁₋₄, siempre que R⁶ y R⁷ no estén en posición *meta* el uno respecto del otro.

R⁶ y R⁷ representan independientemente H, cloro, fluoro, un grupo alquilo C₁₋₄ o un grupo alcoxi C₁₋₄, siempre que R⁶ y R⁷ no estén en posición *meta* el uno respecto del otro.

5. Un compuesto de fórmula I como el reivindicado en la Reivindicación 1 representado por la fórmula III:



III

;

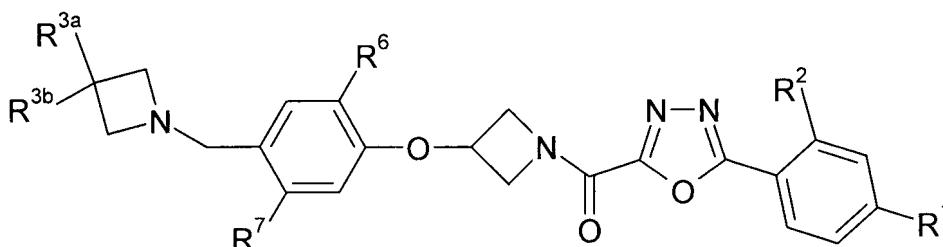
o una de sus sales farmacéuticamente aceptables

donde R^1 representa H o metoxi;

R^a y R^b representan independientemente H o metilo, siempre que al menos uno de R^a y R^b represente metilo; y

R^6 y R^7 representan independientemente H o metilo, siempre que al menos uno de R^6 y R^7 represente metilo.

6. Un compuesto de fórmula I como el reivindicado en la Reivindicación 1 representado por la fórmula IIIA:



IIIA

;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables donde:

R^1 representa H o metoxi;

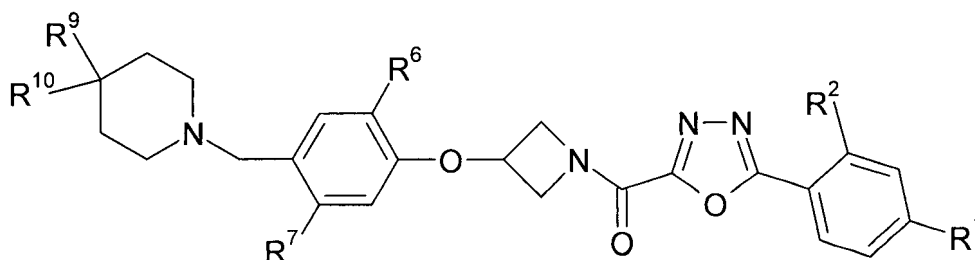
donde R^2 representa H o fluoro;

R^6 y R^7 representan independientemente H, cloro o metilo, siempre que uno de R^6 y R^7 represente H;

R^{3a} representa H, fluoro, hidroxilo o un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con hidroxilo o con uno o más fluoro; y

R^{3b} representa H o un grupo alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con hidroxilo.

7. Un compuesto de fórmula I como el que se reivindica en la Reivindicación 1 como el representado por la fórmula IIIB:



IIIB

;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables en donde:

R^1 representa H o metoxi;

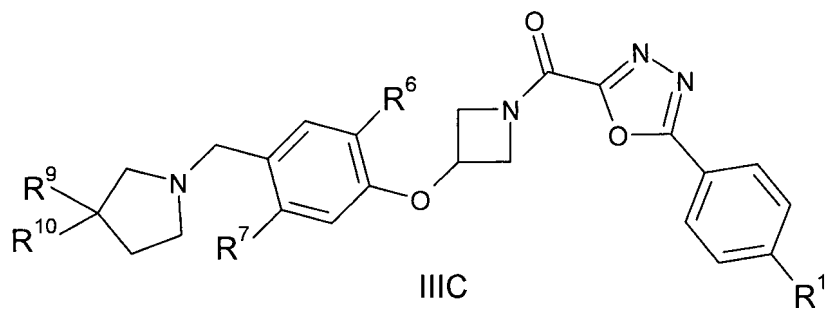
R² representa H o fluoro;

R⁶ y R⁷ representan independientemente H o metilo, siempre que solamente uno de R⁶ y R⁷ represente metilo;

R⁹ representa H, fluoro, hidroxilo o un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con hidroxilo, o con uno o más fluoro; y

R¹⁰ representa H o un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con hidroxilo.

8. Un compuesto de fórmula I como el reivindicado en la Reivindicación 1 representado por la fórmula IIIC:



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables donde

R¹ representa H o metoxi;

R⁶ y R⁷ representan independientemente H o metilo, siempre que solo uno de R⁶ y R⁷ represente metilo;

R⁹ representa H, fluoro, hidroxilo o un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con hidroxilo o con uno o más fluoro; y

R¹⁰ representa H o un grupo alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con hidroxilo.

9. Un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 seleccionado entre uno o más de los siguientes compuestos:

(5-(4-clorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidín-1-il)metanona;

(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidín-1-il)metanona;

(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidín-1-il)metanona;

(5-(4-fluorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidín-1-il)metanona;

(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidín-1-il)(5-(4-(trifluorometil)fenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidín-1-il)(5-*p*-tolil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-metoxi-4-(morfolinometil)fenoxi)azetidín-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-metoxi-4-(morfolinometil)fenoxi)azetidín-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(2-metil-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(2-metil-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(2-metil-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-*p*-tolil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(2-metil-4-(morfolinometil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(2-metil-4-(morfolinometil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-*p*-tolil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(2-metil-4-(morfolinometil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-clorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(2-metil-4-(morfolinometil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-2-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-2-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-2-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-*p*-tolil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-clorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(2-metil-4-(pirrolidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-*p*-tolil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

1-(4-(4-(1-(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-carbonil)azetidin-3-iloxi)bencil)piperazin-1-il)etanona;

1-(4-(4-(1-(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-carbonil)azetidin-3-iloxi)bencil)piperazin-1-il)etanona;

1-(4-(4-(1-(5-(4-clorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-carbonil)azetidin-3-iloxi)bencil)piperazin-1-il)etanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-fluorofenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-fluorofenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-fluorofenoxi)azetidin-1-il)(5-*p*-tolil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-fluoro-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-fluoro-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-fluoro-4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-fluoro-4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-(metiltio)fenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-(trifluorometil)fenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-clorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-2,3-difluorofenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)-2,3-difluorofenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-(azetidin-4-ilmetil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-(azetidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(5-(4-clorofenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)-3-(trifluorometil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)-3-(trifluorometil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(3-cloro-4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-cloro-4-((dimetilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-cloro-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-cloro-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-(difluorometoxi)fenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-((dimetilamino)metil)-3-fluorofenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(3-metoxi-2-metil-4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(3-metil-4-((metilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(2-metil-4-((metilamino)metil)fenoxi)azetidin-1-il)metanona;

(3-(4-((3-metoxiazetidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((3-ciclopropil-3-hidroxi)azetidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(2-cloro-4-((3-metoxiazetidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(2-cloro-4-((3-hidroxi)azetidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)(3-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)feniltio)azetidin-1-il)metanona;

(3-(4-((dimetilamino)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-(((2-metoxietil)(metil)amino)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((3-metoxiazetidin-1-il)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((metilamino)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((metil((tetrahidrofuran-3-il)metil)amino)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((ciclopropilamino)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((3-(hidroximetil)azetidin-1-il)metil)feniltio)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((3-(difluorometil)azetidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((4-(hidroximetil)-4-metilpiperidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

- (3-(4-((3-etil-3-hidroxiacetidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-etil-3-hidroxiacetidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-etil-3-hidroxiacetidin-1-il)metil)-2-metilfenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-etil-3-hidroxiacetidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-etil-3-hidroxiacetidin-1-il)metil)-2-metilfenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-etil-3-hidroxiacetidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-hidroxi-3-metilacetidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-hidroxi-3-metilacetidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(2-cloro-4-((3-hidroxi-3-metilacetidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(2-cloro-4-((3-hidroxi-3-metilacetidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-hidroxi-3-metilacetidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((4-fluoro-4-(hidroximetil)piperidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((4-(hidroximetil)-4-metilpiperidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((4-(hidroximetil)-4-metilpiperidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (+) (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (-) (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (+) (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;
- (-) (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)fenoxi)acetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(+) (3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(-) (3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(+) (3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(-) (3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-fenil-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(+)(3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(-) 3-(4-((4-hidroxi-4-metilazepan-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((4-(hidroximetil)piperidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)-2-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(+) 3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)-2-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(-) 3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)-2-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(+) (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

(-) (3-(4-((3-(hidroximetil)-3-metilpirrolidin-1-il)metil)-3-metilfenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona; y

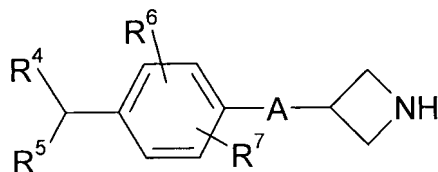
(3-(4-((4-etil-4-(hidroximetil)piperidin-1-il)metil)fenoxi)azetidin-1-il)(5-(4-metoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2-il)metanona;

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

10. Una composición farmacéutica que comprende al menos un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-9 y un portador y/o diluyente farmacéuticamente aceptable.

11. Un proceso para preparar un compuesto de fórmula I de acuerdo con la Reivindicación 1 que comprende

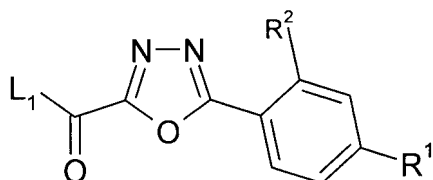
a) hacer reaccionar un compuesto de fórmula IV



IV

;

donde R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y A son como se definieron previamente, con un compuesto de fórmula V

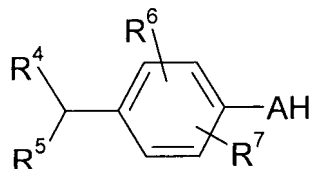


V

;

donde R^1 y R^2 son como se definieron previamente y L_1 representa un grupo saliente; o

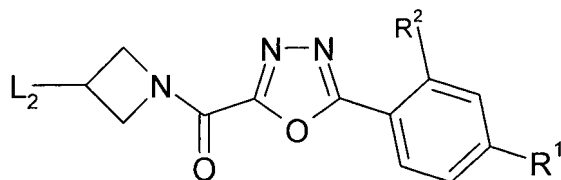
b) hacer reaccionar un compuesto de fórmula VI



VI

;

donde R^4 , R^5 , R^6 , R^7 y A son como se definieron previamente, con un compuesto de fórmula VII

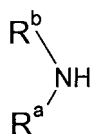


VII

;

donde R^1 y R^2 son como se definieron previamente y L_2 representa un grupo saliente en presencia de una base opcionalmente en presencia de un solvente a una temperatura en el rango de 0 a 150 °C; o

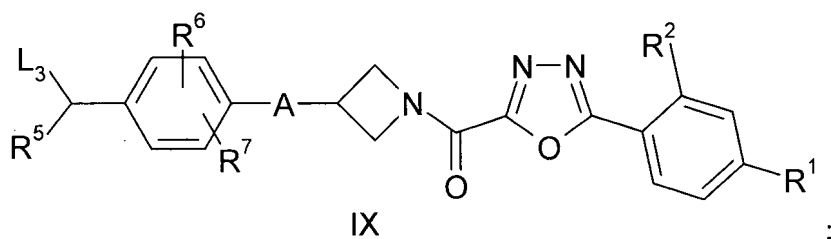
c) hacer reaccionar un compuesto de fórmula VIII



VIII ;

donde R^a y R^b son como se definieron previamente, con un compuesto de fórmula

IX



donde R^1 , R^2 , R^5 , R^6 , R^7 y A son como se definieron previamente y L_3 representa un grupo saliente opcionalmente en presencia de un solvente y opcionalmente en presencia de una base a una temperatura en el rango de 0 a 150 °C; o

d) hacer reaccionar un compuesto de fórmula VIII, donde R^a y R^b son como se definieron previamente, con un compuesto de fórmula IX, donde R^1 , R^2 , R^5 , R^6 , R^7 y A son como se definieron previamente y L_3 representa un grupo oxo, en presencia de un agente reductor en un solvente adecuado.

12. Un compuesto intermedio de fórmula IV, V, VI, VII, IX o XI como los descritos en la Reivindicación 11.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

Se eliminan las Reivindicaciones 11 a 13.

Las antiguas Reivindicaciones 14 y 15 se reenumeran, así como sus relaciones de dependencia en función del cambio realizado.