

Clarke, Modet & C^o
COLOMBIA

ESCOBAR - URIBE ASOCIADOS
Intellectual Property

2771
270

3077/PCT.

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-070513- -00001-0000

Fecha: 2007-07-18 15:46:26 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 329 CTCINFORMACION Folios: 35

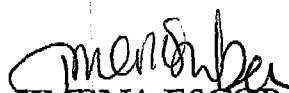
Ref.: Expediente No. 07-070.513
Solicitud de Patente a nombre de
Janssen Pharmaceutica N.V.

Yo, JIMENA ESCOBAR URIBE, identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad Janssen Pharmaceutica N.V., domiciliada en Beerse, Bélgica, solicitante de la patente de la referencia, atentamente me permito presentar nuevo capítulo reivindicatorio, correspondiente a esta solicitud de patente, en el cual se cancelan las reivindicaciones de la 28 a la 34.

Para este efecto, me permito acompañar el recibo No. 07 - 51,458 del 27 de junio de 2007, con lo cual queda cubierta la tasa correspondiente a la modificación de una solicitud de patente en cuanto a las reivindicaciones.

Lo anterior no implica modificación alguna o alteración en el alcance de la divulgación inicial.

Señor Superintendente,


JIMENA ESCOBAR URIBE
C.C.39.779.452 de Usaquén
T.P. 68228
Cód. 5376

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

SOLICITUD DE :

1

☐

Corrección de error material

☒

Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: JANSSEN PHARMACEUTICA N.V.

Dirección: Turnhoutseweg 30, B-2340Beerse,
Bélgica

Nacionalidad o Domicilio: Beerse, Bélgica

Lugar de Constitución: Bélgica

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

Nombre: JIMENA ESCOBAR URIBE

Dirección: Cra. 11 No. 86-53 piso 6

Teléfono: 6 162051/61 Fax: 6 161889

E-mail: tm-patent@escobaruribe.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 39.779.452 T.P.68.228

4 Número del expediente:

07-070.513

5 Descripción de la corrección o modificación solicitada: Que se anote :

La modificación que consiste en la cancelación de las reivindicaciones 28 a la 34.
Adjunto nuevo capítulo reivindicatorio.

6 Comprobante de pago No. 07 - 51.458

Fecha 27 de junio de 2007

7 Anexos:

☐

Comprobante de pago de la tasa

☐

Poderes, si fuere el caso Protocolo No. 17.154

☐

Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas. No. 17.154

273
272

3072

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 07-070513- -00001-0000

Fecha: 2007-07-18 15:46:26 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII Eve 379 PASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 35

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 51,458
FECHA : JUNIO 27 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	66415409	26/06/2007	9.193.000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

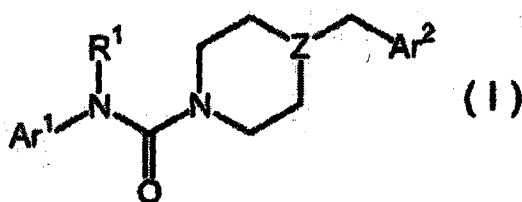
RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

274
273NOVEDAD DE LA INVENCIÓNREIVINDICACIONES

5

1.- Un compuesto de la Fórmula (I):



10

en donde: Z es $-N$ o $>CH$; R^1 es $-H$ o alquilo de C_{1-4} ; Ar^1 es 2-tiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo o fenilo, cada uno no sustituido o sustituido en un miembro del anillo del carbono con uno o dos porciones de R^a ; en donde cada porción de R^a se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de

15 C_{2-4} , $-OH$, $-O$ alquilo de C_{1-4} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, $-S(O)_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , $-OSO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, $-CO$ alquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y $-CN$, en donde R^b y R^c son cada uno de manera independiente $-H$ o alquilo de C_{1-4} ; y Ar^2 es: (a)

20 1-naftilo no sustituido; o porciones de fenantrenilo, pirenilo, fluorenilo, 2-naftilo o $N-R^d$ -9H-carbazolilo, en donde R^d se selecciona del grupo que consiste de $-H$, alquilo de C_{1-4} y fenilo, cada porción está no sustituida o sustituida con uno, dos o tres sustituyentes R^e , en donde cada sustituyente R^e se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de

225
271

C₂₋₄, OH, -Oalquilo de C₁₋₄, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂alquilo de C₁₋₄, -OSO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂H, -COalquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (b) fenilo fusionado a dos átomos de carbono del anillo adyacentes a un grupo seleccionado del grupo que consiste de -(CH₂)₃₋₅ que tiene 0 ó 1 dobles enlaces, -OCH₂CH₂O-, y -OCF₂O- para formar una estructura anular fusionada; o fenilo sustituido en los átomos de carbono del anillo adyacentes con -OCH₂O- para formar 4-benzo[1,3]dioxolilo; cada porción fenilo está no sustituida o sustituida además con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; (c) Ar⁶, en donde Ar⁶ es un heteroarilo monocíclico de 6 miembros que tiene un carbono como un punto de unión, con uno o dos heteroátomos del nitrógeno, no sustituidos o sustituidos con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; (d) un heteroarilo bicíclico fusionado que tiene 9 ó 10 miembros que tiene un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de N, O y S, con un átomo de carbono como el punto de unión al anillo, y que tiene opcionalmente hasta cuatro átomos del anillo de carbono adicionales reemplazados con nitrógeno, el heteroarilo bicíclico fusionado tiene no más que cinco heteroátomos, y está no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; (e) fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con R^g, y sustituido opcionalmente además con uno, dos o tres sustituyentes R^h, en donde cada R^g se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C₂₋₈, alquenilo de C₂₋₈, -Ocicloalquilo de C₃₋₈, -Oheterocicloalquilo de C₃₋₈, y

276
275

-O-alquilo de C_{2-10} sustituido opcionalmente con $-NR^iR^j$, en donde R^i y R^j son cada uno de manera independiente -H o alquilo de C_{1-8} , o R^i y R^j se toman junto con el átomo del anillo de nitrógeno del unión para formar un anillo de heterocicloalquilo de 5, 6 ó 7 miembros, que tiene opcionalmente un átomo del anillo del carbono adicional reemplazado con O, S, $>NH$ o $>N$ alquilo de C_{1-4} ; y cada sustituyente R^h se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alqueno de C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, - CF_3 , - OCF_3 , - SCF_3 , -SH, -S(O) $_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , -OSO $_2$ alquilo de C_{1-4} , -CO $_2$ alquilo de C_{1-4} , -CO $_2$ H, -COalquilo de C_{1-4} , -N(R^b) R^c , -SO $_2$ NR $^bR^c$, -NR ^{b} SO $_2R^c$, -C(=O)NR $^bR^c$, -NO $_2$, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (f) fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con -L-Ar ^{3} , en donde: L es un enlazante seleccionado del grupo que consiste de -(CH $_2$) $_{1-3}$ -, -CH=CH-, -O-, -OCH $_2$ -, -CH $_2$ O-, -NH-, $>N$ alquilo de C_{1-4} , $>S$ (=O) $_{0-2}$ -, -OSO $_2$ -, -C $\equiv$ C-, -C(=O)-, y un enlace covalente; y Ar ^{3} es una porción seleccionada del grupo que consiste de: (1) fenilo, naftilo y fenantrenilo, (2) Ar $^{6'}$, en donde Ar $^{6'}$ es un heteroarilo monocíclico de 6 miembros, que tiene un carbono como un punto de unión, que tiene uno o dos heteroátomos del nitrógeno, (3) Ar $^{5'}$, en donde Ar $^{5'}$ es un heteroarilo monocíclico de 5 miembros, que tiene un carbono como un punto de unión, con un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de O, S, $>NH$ y $>NR^f$, en donde R^f es alquilo de C_{1-8} o fenilalquilo de C_{0-3} , y que tiene cero, uno, dos o tres heteroátomos de nitrógeno adicionales, y (4) un heteroarilo bicíclico fusionado de 9 ó 10 miembros, que tiene un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de N, O y S, con un

carbono como el punto de unión al anillo, y que tiene opcionalmente hasta cuatro átomos del anillo de carbono adicionales reemplazados con nitrógeno, el heteroarilo bicíclico fusionado tiene no más que cinco heteroátomos; en donde cada una de las porciones (1) hasta (4) está disustituida opcionalmente

5 en carbonos adyacentes con -Oalquilen de $C_{1-4}O-$, $-(CH_2)_{2-3}NH-$, $-(CH_2)_{1-2}NH(CH_2)-$, $-(CH_2)_{2-3}N(\text{alquilo de } C_{1-4})$ o $(CH_2)_{1-2}N(\text{alquil de } C_{1-4})(CH_2)$, para formar una estructura anular fusionada, y está sustituida opcionalmente además con uno, dos o tres sustituyentes R^k , en donde cada sustituyente R^k se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de

10 C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, -SH, - $S(O)_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , $-OSO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, -COalquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (g) 2-hidroxifenilo o 2-metoxifenilo, no sustituidos o sustituidos con uno, dos o tres sustituyentes R^l ,

15 en donde cada sustituyente R^l se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de $-CH_3$, 6-alquilo de C_{2-4} , 6-alquenilo de C_{2-4} , -OH, $-OCH_3$, 6-Oalquilo de C_{2-6} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, -SH, -Salquilo de C_{1-4} , - SO_2 alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, -COalquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y -CN, en donde R^b y R^c son

20 como se definió previamente; (h) 4-halofenilo, no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^m , en donde cada sustituyente R^m se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de $-CH_3$, 2-alquilo de C_{2-4} , 2-alquenilo de C_{2-4} , 3-hidroxi, 4-hidroxi, $-OCH_3$, 2-Oalquilo de C_{2-6} ,

278
277

halo, $-\text{CF}_3$, $-\text{OCF}_3$, $-\text{SCF}_3$, $-\text{SH}$, $-\text{Salquilo de C}_{1-4}$, $-\text{SO}_2\text{alquilo de C}_{1-4}$, $-\text{CO}_2\text{alquilo de C}_{1-4}$, $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{COalquilo de C}_{1-4}$, $-\text{N}(\text{R}^b)\text{R}^c$, $-\text{SO}_2\text{NR}^b\text{R}^c$, $-\text{NR}^b\text{SO}_2\text{R}^c$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^b\text{R}^c$, $-\text{NO}_2$, y $-\text{CN}$, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; o (i) 2-bromofenilo, 3-metilfenilo, 3-metoxifenilo, 4-

5 metoxifenilo, o 3,4-dimetoxifenilo; en donde cuando Ar^2 es el 4-fluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 4-clorofenilo o 3-metoxifenilo, Ar^1 no es fenilo no sustituido o fenilo sustituido con 4-Cl, $-\text{NO}_2$, $-\text{CF}_3$, o 4- CO_2Et ; y en donde cuando Ar^2 es el 3,4-diclorofenilo, Ar^1 no es fenilo sustituido con 4-Cl, $-\text{NO}_2$, $-\text{CF}_3$, o 4- CO_2Et ; o una sal farmacéuticamente aceptable, profármaco farmacéuticamente
10 aceptable, o un metabolito farmacéuticamente activo del compuesto.

2.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque R^1 es metilo.

3.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque Ar^1 es 2-tiazolilo.

15 4.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque Ar^2 es 2-metoxifenilo, no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^1 .

5.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque Ar^2 es 3,4-diclorofenilo.

20 6.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque: Z es $-\text{N}$ o $>\text{CH}$; R^1 es $-\text{H}$ o alquilo de C_{1-4} ; Ar^1 es 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo o fenilo, cada uno no sustituido o sustituido en un miembro del anillo del

carbono con uno o dos porciones de R^a ; en donde cada porción de R^a se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂alquilo de C_{1-4} , -OSO₂alquilo de C_{1-4} , -CO₂alquilo de C_{1-4} , -CO₂H, 5 -COalquilo de C_{1-4} , -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son cada uno de manera independiente -H o alquilo de C_{1-4} ; y Ar² es: (a) 1-naftilo no sustituido; o porciones de fenantrenilo, pirenilo, fluorenilo, 2-naftilo o N-R^d-9H-carbazolilo, en donde R^d se selecciona del grupo que consiste de -H, alquilo de C_{1-4} y fenilo, cada porción está no 10 sustituida o sustituida con uno, dos o tres sustituyentes R^e, en donde cada sustituyente R^e se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂alquilo de C_{1-4} , -OSO₂alquilo de C_{1-4} , -CO₂alquilo de C_{1-4} , -CO₂H, -COalquilo de C_{1-4} , -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, 15 -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (b) fenilo fusionado a dos átomos de carbono del anillo adyacentes a un grupo seleccionado del grupo que consiste de -(CH₂)₃₋₅ que tiene 0 ó 1 dobles enlaces, -OCH₂CH₂O-, y -OCF₂O- para formar una estructura anular fusionada; o fenilo sustituido en los átomos de carbono del 20 anillo adyacentes con -OCH₂O- para formar 4-benzo[1,3]dioxolilo; cada porción fenilo está no sustituida o sustituida además con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; (c) Ar⁶, en donde Ar⁶ es un heteroarilo monocíclico de 6 miembros que tiene un carbono como un punto

780
279

de unión, con uno o dos heteroátomos del nitrógeno, no sustituidos o sustituidos con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente;

(d) un heteroarilo bicíclico fusionado que tiene 9 ó 10 miembros que tiene un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de N, O y S, con un átomo de carbono como el punto de unión al anillo, y que tiene opcionalmente hasta cuatro átomos del anillo de carbono adicionales reemplazados con nitrógeno, el heteroarilo bicíclico fusionado tiene no más que cinco heteroátomos, y está no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente;

(e) fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con R^g , y sustituido opcionalmente además con uno, dos o tres sustituyentes R^h , en donde cada R^g se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{2-8} , alquenilo de C_{2-8} , -Ocicloalquilo de C_{3-8} , -Oheterocicloalquilo de C_{3-8} , y -O-alquilo de C_{2-10} sustituido opcionalmente con $-NR^iR^j$, en donde R^i y R^j son cada uno de manera independiente -H o alquilo de C_{1-8} , o R^i y R^j se toman junto con el átomo del anillo de nitrógeno del unión para formar un anillo de heterocicloalquilo de 5, 6 ó 7 miembros, que tiene opcionalmente un átomo del anillo del carbono adicional reemplazado con O, S, >NH o >N alquilo de C_{1-4} ; y cada sustituyente R^h se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂alquilo de C_{1-4} , -OSO₂alquilo de C_{1-4} , -CO₂alquilo de C_{1-4} , -CO₂H, -COalquilo de C_{1-4} , -N(R^b) R^c , -SO₂N R^bR^c , -N R^b SO₂ R^c , -C(=O)N R^bR^c , -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (f) fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con -L-Ar³, en donde: L

es un enlazante seleccionado del grupo que consiste de $-(CH_2)_{1-3}-$, $-CH=CH-$,
 $-O-$, $-OCH_2-$, $-CH_2O-$, $-NH-$, $>N$ alquilo de C_{1-4} , $>S(=O)_{0-2}$, $-OSO_2-$, $-C\equiv C$,
 $-C(=O)-$, y un enlace covalente; y Ar^3 es una porción seleccionada del grupo
que consiste de: (1) fenilo, naftilo y fenantrenilo, (2) Ar^6 , en donde Ar^6 es un
5 heteroarilo monocíclico de 6 miembros, que tiene un carbono como un punto
de unión, que tiene uno o dos heteroátomos del nitrógeno, (3) Ar^5 , en donde
 Ar^5 es un heteroarilo monocíclico de 5 miembros, que tiene un carbono como
un punto de unión, con un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste
de O, S, $>NH$ y $>NR^f$, en donde R^f es alquilo de C_{1-8} o fenilalquilo de C_{0-3} , y
10 que tiene cero, uno, dos o tres heteroátomos de nitrógeno adicionales, y (4)
un heteroarilo bicíclico fusionado de 9 ó 10 miembros, que tiene un
heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de N, O y S, con un
carbono como el punto de unión al anillo, y que tiene opcionalmente hasta
cuatro átomos del anillo de carbono adicionales reemplazados con nitrógeno,
15 el heteroarilo bicíclico fusionado tiene no más que cinco heteroátomos; en
donde cada una de las porciones (1) hasta (4) está disustituida opcionalmente
en carbonos adyacentes con $-O$ alquilen de $C_{1-4}O-$, $-(CH_2)_{2-3}NH-$,
 $-(CH_2)_{1-2}NH(CH_2)-$, $-(CH_2)_{2-3}N$ (alquilo de C_{1-4}) o $(CH_2)_{1-2}N$ (alquil de C_{1-4})(CH_2),
para formar una estructura anular fusionada, y está sustituida opcionalmente
20 además con uno, dos o tres sustituyentes R^k , en donde cada sustituyente R^k
se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de
 C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , $-OH$, $-O$ alquilo de C_{1-4} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$,
 $-S(O)_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , $-OSO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$,

-COalquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (g) 2-hidroxifenilo o 2-metoxifenilo, no sustituidos o sustituidos con uno, dos o tres sustituyentes R^l, en donde cada sustituyente R^l se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de -CH₃, 6-alquilo de C₂₋₄, 6-alquenilo de C₂₋₄, -OH, -OCH₃, 6-Oalquilo de C₂₋₆, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -Salquilo de C₁₋₄, -SO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂H, -COalquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (h) 4-halofenilo, no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^m, en donde cada sustituyente R^m se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de -CH₃, 2-alquilo de C₂₋₄, 2-alquenilo de C₂₋₄, 3-hidroxi, 4-hidroxi, -OCH₃, 2-Oalquilo de C₂₋₆, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -Salquilo de C₁₋₄, -SO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂H, -COalquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; o (i) 2-bromofenilo, 3-metilfenilo, 3-metoxifenilo, 4-metoxifenilo, o 3,4-dimetoxifenilo; en donde cuando Ar² es el 4-fluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 4-clorofenilo o 3-metoxifenilo, Ar¹ no es fenilo no sustituido o fenilo sustituido con 4-Cl, -NO₂, -CF₃, o 4-CO₂Et; y en donde cuando Ar² es el 3,4-diclorofenilo, Ar¹ no es fenilo sustituido con 4-Cl, -NO₂, -CF₃, o 4-CO₂Et; o una sal farmacéuticamente aceptable, profármaco farmacéuticamente aceptable, o un metabolito farmacéuticamente activo del compuesto.

203
202

7.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque Z es -N-.

8.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque R¹ es -H.

5 9.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque Ar² es fenantren-9-ilo, piren-1-ilo, 9H-fluoren-2-ilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 1-hidroxinaftalen-2-ilo, 6-metoxinaftalen-2-ilo o 9-etil-9H-carbazol-3-ilo, cada uno no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente.

10 10.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque Ar² es indanilo, indenilo, tetrahidronaftilo, 2,3-dihidro-benzofuranilo, cromanilo, 2,3-dihidrobenczo[1,4]dioxinilo o 2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxolilo, cada uno no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente.

15 11.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque Ar² es fenil-1H-pirrolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo o 6-bromo-piridin-2-ilo, cada uno no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente.

20 12.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque Ar² es fenilo sustituido en la posición 3- ó 4- con -L-Ar³, en donde L es -CH=CH-, -O-, -OCH₂-, -SO₂-, -OSO₂- o un enlace covalente.

13.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado además porque Ar^2 es 2-hidroxifenilo, 5-bromo-2-hidroxi-3-metoxifenilo o 5-bromo-2-hidroxifenilo.

14.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado además porque Ar^1 es 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-pirimidinilo o 4-pirimidinilo, cada uno no sustituido o sustituido en un átomo del anillo de carbono con una o dos porciones R^a como se definió previamente.

15.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado además porque Ar^1 es fenilo no sustituido o sustituido en un átomo del anillo de carbono con una o dos porciones R^a como se definió previamente.

16.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado además porque Ar^1 es 2-fluorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-fluorofenilo, 2,4-difluorofenilo, 2-clorofenilo, 3-clorofenilo, 4-clorofenilo, 2-metilfenilo, 3-metilfenilo, 4-metilfenilo, 2-metoxifenilo, 3-metoxifenilo, 4-metoxifenilo, 2-carbometoxifenilo, 3-carbometoxifenilo, 4-carbometoxifenilo, 2-carboxifenilo, 3-carboxifenilo o fenilo no sustituido.

17.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxolilo no sustituido.

18.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 4-benzo[1,3]dioxolilo no sustituido.

285
284

19.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 2-indolilo, 3-indolilo, 2-quinolinilo, 3-quinolinilo o 2-quinoxalinilo, cada uno no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^6 como se definió previamente.

5 20.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 2-quinolinilo o 3-quinolinilo.

21.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 4-etilfenilo, 4-isopropilfenilo, 3-vinilfenilo, 3-etoxifenilo, 4-etoxifenilo, 3-propoxifenilo, 4-propoxifenilo, 3-isobutoxifenilo, 4-isopropoxifenilo, 3-isobutoxifenilo, 4-isobutoxifenilo, 4-ciclohexiloxifenilo, 10 3-(2-dimetilaminoetoxi)fenilo, 3-(2-piperidin-1-iletoxi)fenilo, 3-(3-dimetilaminopropoxi)fenilo o 3-(3-piperidin-1-ilpropoxi)fenilo.

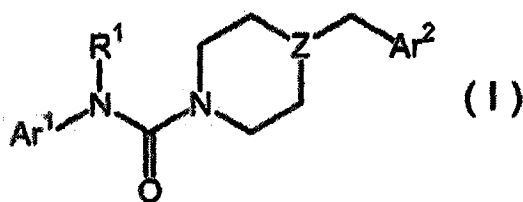
22.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^3 es 4-clorofenilo, 3,4-diclorofenilo, 15 4-metilfenilo, 4-t-butilfenilo, 3-trifluorometilfenilo, 4-metoxifenilo, 3,5-diclorofenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 3-clorofenilo, 9-fenantrenilo, 4-carbometoxifenilo, 4-metansulfonilfenilo, 3-metoxifenilo, benzo[1,3]dioxol-5-ilo o fenilo no sustituido.

23.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 3,4-dibromofenilo, 3-bromo-4-fluorofenilo, 20 o 4-cloro-3-trifluorometilo.

24.- El compuesto de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado además porque Ar^2 es 3,4-dibromofenilo,

206
285

25.- Un compuesto de Formula (I):



5 en donde: Z es -N o >CH; R¹ es -H o alquilo de C₁₋₄; Ar¹ es 2-tiazolilo,
 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo o fenilo,
 cada uno no sustituido o sustituido en un miembro del anillo del carbono con
 uno o dos porciones de R^a; en donde cada porción de R^a se selecciona de
 10 manera independiente del grupo que consiste de etilo, isopropilo, ter-butilo,
 alquenilo de C₂₋₄, -OH, -Oalquilo de C₁₋₄, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH,
 -S(O)₀₋₂alquilo de C₁₋₄, -OSO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c,
 -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son
 cada uno de manera independiente -H o alquilo de C₁₋₄; y Ar² es: (a) fenilo
 15 fusionado a dos átomos de carbono del anillo adyacentes a un grupo
 seleccionado del grupo que consiste de -OCH₂O- para formar una estructura
 anular fusionada, cada porción de fenilo está no sustituida o sustituida
 además con uno, dos o tres sustituyentes R^e, en donde cada sustituyente R^e
 se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de
 20 C₁₋₄, alquenilo de C₂₋₄, OH, -Oalquilo de C₁₋₄, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH,
 -S(O)₀₋₂alquilo de C₁₋₄, -OSO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂H,
 -COalquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y
 -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; o (b) Ar⁵, en donde

Ar⁵ es furanilo, oxazolilo, isoxazolilo, 1,2,3-oxadiazolilo, 1,2,4-oxadiazolilo, tiofenilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirrolilo, pirazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, o tetrazolilo, no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; o una sal farmacéuticamente aceptable, 5 profármaco farmacéuticamente aceptable, o un metabolito farmacéuticamente activo del compuesto.

26.- Un compuesto seleccionado del grupo que consiste de: fenilamida del ácido 4-naftalen-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-quinolin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 10 4-benzo[b]tiofen-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-metil-1H-indol-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-yodo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-benciloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; 15 fenilamida del ácido 4-(5-Bromo-2-hidroxi-3-metoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-bromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-fenoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-Bromo-4-fluoro-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-indan-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-benzo[b]tiofen- 20 3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-isopropil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-etil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(5-bromo-2-hidroxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-6-ilmetil)-

208
207

piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-vinil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2,3-dihidro-benzofuran-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-naftalen-1-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2-hidroxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del
5 ácido 4-(1H-indol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piridin-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piridin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piridin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-isopropoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-bifenil-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico;
10 fenilamida del ácido 4-quinolin-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-metil-1H-indol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-cloro-quinolin-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido
15 4-(8-cloro-quinolin-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2-cloro-quinolin-3-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-naftalen-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-hidroxi-naftalen-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-cloro-
20 fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3,4-dicloro-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-p-toliloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-ter-butil-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3-trifluorometil-

fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-metoxi-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-metoxinaftalen-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-fenantren-9-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piren-1-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-cloro-quinolin-3-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-bifenil-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-bromo-piridin-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-cloro-bencensulfonil)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1H-indol-6-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-fenoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2-cloro-8-metil-quinolin-3-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-metil-1H-indol-6-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-benciloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3,5-dicloro-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(9H-fluoren-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(9-etil-9H-carbazol-3-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-estiril-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-cloro-3-trifluorometil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[2,5-dimetil-1-(3-trifluorometil-fenil)-1H-pirrol-3-ilmetil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2-bromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; m-tolilamida del ácido 4-

- (3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (2-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (4-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (2-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-cloro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (2-cloro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; p-tolilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (4-cloro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; o-tolilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2-cloro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (3-cloro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-cloro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; o-tolilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; p-tolilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; éster metílico del ácido 2-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; éster metílico del ácido 3-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; éster metílico del ácido 4-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; (4-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; m-tolilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (3-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2,4-difluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-

294
2010

ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carboxílico; p-tolilamida del ácido 4-bencil-piperidin-1-
carboxílico; m-tolilamida del ácido 4-bencil-piperidin-1-carboxílico; (2-cloro-
fenil)-amida del ácido 4-bencil-piperidin-1-carboxílico; piridin-4-ilamida del
5 ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; piridin-2-ilamida del ácido
4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; piridin-3-ilamida del ácido 4-
(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-
ciclohexiloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-propoxi-
bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-isobutoxi-bencil)-
10 piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-etoxi-bencil)-piperacin-1-
carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-propoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-(4-isobutoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida
del ácido 4-[3-(2-dimetilamino-etoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida
del ácido 4-[3-(2-piperidin-1-il-etoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida
15 del ácido 4-[3-(3-dimetilamino-propoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-[3-(3-piperidin-1-il-propoxi)-bencil]-piperacin-1-
carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-etoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-[3-(3-cloro-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-[3-(naftalen-2-iloxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico;
20 fenilamida del ácido 4-[3-(fenantren-9-iloxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico;
éster metílico del ácido 4-[3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenoxi]-
benzoico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-metansulfonil-fenoxi)-bencil]-piperacin-
1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3-metoxi-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-

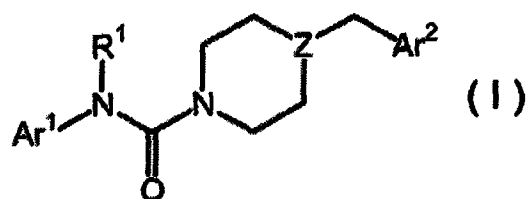
292
291

carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(benzo[1,3]dioxol-5-iloxi)-bencil]-
piperacin-1-carboxílico; éster 3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenílico
del ácido metansulfónico; éster 3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenílico
del ácido bencensulfónico; éster 3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenílico
5 del ácido 4-cloro-bencensulfónico; ácido 2-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
carbonil)-amino]-benzoico; ácido 3-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-
amino]-benzoico; piridin-3-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; piridin-2-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
10 carboxílico; pirimidin-2-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; piridin-3-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; pirimidin-2-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-
1-carboxílico; piridin-2-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-
15 1-carboxílico; piridin-3-ilamida del ácido 4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-5-
ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-(2,2-difluoro-
benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-4-ilamida del ácido
4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-4-ilamida del ácido 4-(2,2-
difluoro-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-4-ilamida
20 del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; ácido 4-[(4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; y fenilamida del ácido
4-quinoxalín-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; y sales farmacéuticamente
aceptables de los mismos.

27.- Un compuesto seleccionado del grupo que consiste de:
 fenilamida del ácido 4-(3,4-dicloro-bencil)-piperacin-1-carboxílico; tiazol-2-
 ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; tiazol-2-ilamida
 del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; metil-fenil-amida
 5 del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido
 4-(2-metoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-benzofuran-
 2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-nitro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-dibromo-
 bencil)-piperacin-1-carboxílico; y (4-trifluorometil-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-
 dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico, y sales farmacéuticamente aceptables
 10 de los mismos.

28.- Una composición farmacéutica para tratar una enfermedad,
 trastorno o condición médica mediada por la actividad de la FAAH, que
 comprende: (a) una cantidad efectiva de un agente seleccionado del grupo
 que consiste de los compuestos de fórmula (I):

15



en donde: Z es -N o >CH; R¹ es -H o alquilo de C₁₋₄; Ar¹ es 2-tiazolilo,
 20 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo o fenilo,
 cada uno no sustituido o sustituido en un miembro del anillo del carbono con
 uno o dos porciones de R^a; en donde cada porción de R^a se selecciona de
 manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C₁₋₄, alquenilo de

C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, -SH, $-S(O)_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , $-OSO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, $-CO$ alquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y $-CN$, en donde R^b y R^c son cada uno de manera independiente -H o alquilo de C_{1-4} ; y Ar^2 es: (a) -

5 naftilo no sustituido; o porciones de fenantrenilo, pirenilo, fluorenilo, 2-naftilo o $N-R^d$ -9H-carbazolilo, en donde R^d se selecciona del grupo que consiste de -H, alquilo de C_{1-4} y fenilo, cada porción está no sustituida o sustituida con uno, dos o tres sustituyentes R^e , en donde cada sustituyente R^e se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de

10 C_{2-4} , OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, -SH, $-S(O)_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , $-OSO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, $-CO$ alquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y $-CN$, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (b) fenilo fusionado a dos átomos de carbono del anillo adyacentes a un grupo seleccionado del grupo que consiste

15 de $-(CH_2)_{3-5}$ que tiene 0 ó 1 dobles enlaces, $-OCH_2CH_2O-$, y $-OCF_2O-$ para formar una estructura anular fusionada; o fenilo sustituido en los átomos de carbono del anillo adyacentes con $-OCH_2O-$ para formar 4-benzo[1,3]dioxolilo; cada porción fenilo está no sustituida o sustituida además con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; (c) Ar^6 , en donde Ar^6 es un

20 heteroarilo monocíclico de 6 miembros que tiene un carbono como un punto de unión, con uno o dos heteroátomos del nitrógeno, no sustituidos o sustituidos con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente;

(d) un heteroarilo bicíclico fusionado que tiene 9 ó 10 miembros que tiene un

heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de N, O y S, con un átomo de carbono como el punto de unión al anillo, y que tiene opcionalmente hasta cuatro átomos del anillo de carbono adicionales reemplazados con nitrógeno, el heteroarilo bicíclico fusionado tiene no más que cinco heteroátomos, y está

5 no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; (e) fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con R^g , y sustituido opcionalmente además con uno, dos o tres sustituyentes R^h , en donde cada R^g se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{2-8} , alquenilo de C_{2-8} , -Ocicloalquilo de C_{3-8} , -Oheterocicloalquilo de C_{3-8} , y

10 -O-alquilo de C_{2-10} sustituido opcionalmente con $-NR^iR^j$, en donde R^i y R^j son cada uno de manera independiente -H o alquilo de C_{1-8} , o R^i y R^j se toman junto con el átomo del anillo de nitrógeno del unión para formar un anillo de heterocicloalquilo de 5, 6 ó 7 miembros, que tiene opcionalmente un átomo del anillo del carbono adicional reemplazado con O, S, >NH o >Nalquilo de C_{1-4} ; y

15 cada sustituyente R^h se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, - CF_3 , - OCF_3 , - SCF_3 , -SH, - $S(O)_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , - OSO_2 alquilo de C_{1-4} , - CO_2 alquilo de C_{1-4} , - CO_2H , -COalquilo de C_{1-4} , - $N(R^b)R^c$, - $SO_2NR^bR^c$, - $NR^bSO_2R^c$, - $C(=O)NR^bR^c$, - NO_2 , y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió

20 previamente; (f) fenilo sustituido en la posición 3 ó 4 con - $L-Ar^3$, en donde: L es un enlazante seleccionado del grupo que consiste de $-(CH_2)_{1-3}-$, $-CH=CH-$, -O-, $-OCH_2-$, $-CH_2O-$, $-NH-$, >Nalquilo de C_{1-4} , $>S(=O)_{0-2}$, - OSO_2- , $-C\equiv C-$, $-C(=O)-$, y un enlace covalente; y Ar^3 es una porción seleccionada del grupo

296
295

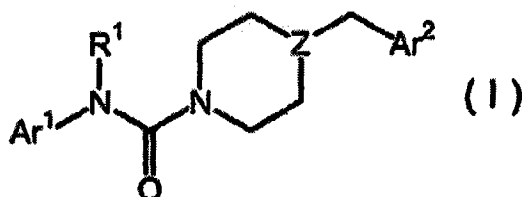
que consiste de: (1) fenilo, naftilo y fenantrenilo, (2) Ar^6 , en donde Ar^6 es un heteroarilo monocíclico de 6 miembros, que tiene un carbono como un punto de unión, que tiene uno o dos heteroátomos del nitrógeno, (3) Ar^5 , en donde Ar^5 es un heteroarilo monocíclico de 5 miembros, que tiene un carbono como un punto de unión, con un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de O, S, $>NH$ y $>NR^f$, en donde R^f es alquilo de C_{1-8} o fenilalquilo de C_{0-3} , y que tiene cero, uno, dos o tres heteroátomos de nitrógeno adicionales, y (4) un heteroarilo bicíclico fusionado de 9 ó 10 miembros, que tiene un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste de N, O y S, con un carbono como el punto de unión al anillo, y que tiene opcionalmente hasta cuatro átomos del anillo de carbono adicionales reemplazados con nitrógeno, el heteroarilo bicíclico fusionado tiene no más que cinco heteroátomos; en donde cada una de las porciones (1) hasta (4) está disustituida opcionalmente en carbonos adyacentes con -Oalquilen de $C_{1-4}O$ -, $-(CH_2)_{2-3}NH$ -, $-(CH_2)_{1-2}NH(CH_2)$ -, $-(CH_2)_{2-3}N$ (alquilo de C_{1-4}) o $(CH_2)_{1-2}N$ (alquil de $C_{1-4})(CH_2)$, para formar una estructura anular fusionada, y está sustituida opcionalmente además con uno, dos o tres sustituyentes R^k , en donde cada sustituyente R^k se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C_{1-4} , alquenilo de C_{2-4} , -OH, -Oalquilo de C_{1-4} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, -SH, -S(O) $_{0-2}$ alquilo de C_{1-4} , $-OSO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, -COalquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y -CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente, (g) 2-hidroxifenilo o 2-metoxifenilo, no sustituidos o sustituidos con uno, dos o tres sustituyentes R^l ,

en donde cada sustituyente R^l se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de $-CH_3$, 6-alquilo de C_{2-4} , 6-alquenilo de C_{2-4} , $-OH$, $-OCH_3$, 6-Oalquilo de C_{2-6} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, -Salquilo de C_{1-4} , $-SO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, $-CO$ alquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y $-CN$, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; (h) 4-halofenilo, no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^m , en donde cada sustituyente R^m se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de $-CH_3$, 2-alquilo de C_{2-4} , 2-alquenilo de C_{2-4} , 3-hidroxi, 4-hidroxi, $-OCH_3$, 2-Oalquilo de C_{2-6} , halo, $-CF_3$, $-OCF_3$, $-SCF_3$, $-SH$, -Salquilo de C_{1-4} , $-SO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2$ alquilo de C_{1-4} , $-CO_2H$, $-CO$ alquilo de C_{1-4} , $-N(R^b)R^c$, $-SO_2NR^bR^c$, $-NR^bSO_2R^c$, $-C(=O)NR^bR^c$, $-NO_2$, y $-CN$, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; o (i) 2-bromofenilo, 3-metilfenilo, 3-metoxifenilo, 4-metoxifenilo, o 3,4-dimetoxifenilo; en donde cuando Ar^2 es el 4-fluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 4-clorofenilo o 3-metoxifenilo, Ar^1 no es fenilo no sustituido o fenilo sustituido con 4-Cl, $-NO_2$, $-CF_3$, o 4- CO_2Et ; y en donde cuando Ar^2 es el 3,4-diclorofenilo, Ar^1 no es fenilo sustituido con 4-Cl, $-NO_2$, $-CF_3$, o 4- CO_2Et ; y sales farmacéuticamente aceptables, profármacos farmacéuticamente aceptables y metabolitos farmacéuticamente activos del mismo; y (b) un excipiente farmacéuticamente aceptable.

29.- Una composición farmacéutica para tratar una enfermedad, trastorno o condición médica, mediada por la actividad de la FAAH, que

298
247

comprende: (a) una cantidad efectiva de un agente seleccionado del grupo que consiste de los compuestos de fórmula (I):



en donde: Z es -N o >CH; R¹ es -H o alquilo de C₁₋₄; Ar¹ es 2-tiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-pirimidinilo, 4-pirimidinilo, 5-pirimidinilo o fenilo, cada uno no sustituido o sustituido en un miembro del anillo del carbono con uno o dos porciones de R^a; en donde cada porción de R^a se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de etilo, isopropilo, ter-butilo, alquenilo de C₂₋₄, -OH, -Oalquilo de C₁₋₄, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂alquilo de C₁₋₄, -OSO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y -CN, en donde R^b y R^c son cada uno de manera independiente -H o alquilo de C₁₋₄; y Ar² es: (a) fenilo fusionado a dos átomos de carbono del anillo adyacentes a un grupo seleccionado del grupo que consiste de -OCH₂O- para formar una estructura anular fusionada, cada porción de fenilo está no sustituida o sustituida además con uno, dos o tres sustituyentes R^e, en donde cada sustituyente R^e se selecciona de manera independiente del grupo que consiste de alquilo de C₁₋₄, alquenilo de C₂₋₄, OH, -Oalquilo de C₁₋₄, halo, -CF₃, -OCF₃, -SCF₃, -SH, -S(O)₀₋₂alquilo de C₁₋₄, -OSO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂alquilo de C₁₋₄, -CO₂H, -COalquilo de C₁₋₄, -N(R^b)R^c, -SO₂NR^bR^c, -NR^bSO₂R^c, -C(=O)NR^bR^c, -NO₂, y

10

15

20

-CN, en donde R^b y R^c son como se definió previamente; o (b) Ar^5 , en donde Ar^5 es furanilo, oxazolilo, isoxazolilo, 1,2,3-oxadiazolilo, 1,2,4-oxadiazolilo, tiofenilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirrolilo, pirazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, o tetrazolilo, no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R^e como se definió previamente; y sales farmacéuticamente aceptables, profármacos farmacéuticamente aceptables y metabolitos farmacéuticamente activos del mismo; y (b) un excipiente farmacéuticamente aceptable.

30.- Una composición farmacéutica para tratar una enfermedad, trastorno o condición médica mediada por la actividad de la FAAH, que comprende: (a) una cantidad efectiva de un agente seleccionado del grupo que consiste de: fenilamida del ácido 4-naftalen-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-quinolin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-benzo[b]tiofen-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-metil-1H-indol-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-yodo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-benciloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(5-Bromo-2-hidroxi-3-metoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-bromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-fenoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-Bromo-4-fluoro-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-indan-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-benzo[b]tiofen-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico;

800
2991

fenilamida del ácido 4-(4-isopropil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-etil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(5-bromo-2-hidroxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioxin-6-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido

5 4-(3-vinil-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2,3-dihidro-benzofuran-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-naftalen-1-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2-hidroxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1H-indol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piridin-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico;

10 fenilamida del ácido 4-piridin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piridin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-isopropoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-bifenil-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-quinolin-4-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-4-ilmetil-

15 piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-metil-1H-indol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-cloro-quinolin-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(8-cloro-quinolin-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(2-cloro-quinolin-3-

20 ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-naftalen-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1-hidroxi-naftalen-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-cloro-fenoxi)-

201
300

- bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3,4-dicloro-fenoxi)-
bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-p-toliloxi-bencil)-
piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-ter-butil-fenoxi)-bencil]-
piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3-trifluorometil-fenoxi)-
5 bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-metoxi-fenoxi)-
bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-metoxi-naftalen-2-
ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-fenantren-9-ilmetil-
piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-piren-1-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; fenilamida del ácido 4-(6-cloro-quinolin-3-ilmetil)-piperacin-1-
10 carboxílico; fenilamida del ácido 4-bifenil-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-(6-bromo-piridin-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-[3-(4-cloro-bencensulfonil)-bencil]-piperacin-1-
carboxílico; fenilamida del ácido 4-(1H-indol-6-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico;
fenilamida del ácido 4-(4-fenoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del
15 ácido 4-(2-cloro-8-metil-quinolin-3-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida
del ácido 4-(1-metil-1H-indol-6-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del
ácido 4-(4-benciloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-
(3,5-dicloro-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(9H-
fluoren-2-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(9-etil-9H-
20 carbazol-3-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-estiril-
bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-cloro-3-trifluorometil-
bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[2,5-dimetil-1-(3-
trifluorometil-fenil)-1H-pirrol-3-ilmetil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del

- ácido 4-(2-bromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-fluoro-fenil)-amida del
ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del
ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-metoxi-fenil)-amida del
ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; m-tolilamida del ácido
5 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (2-fluoro-fenil)-amida del ácido
4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (4-metoxi-fenil)-amida del ácido
4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (2-metoxi-fenil)-amida del ácido
4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-cloro-fenil)-amida del ácido
4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (2-cloro-fenil)-amida del ácido
10 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; p-tolilamida del ácido 4-(3,4-
dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; (4-cloro-fenil)-amida del ácido 4-(3,4-
dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; o-tolilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-
bencil)-piperacin-1-carboxílico; (3-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
15 ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2-cloro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (3-cloro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (4-cloro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-
ilmetil-piperacin-1-carboxílico; o-tolilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-
20 piperacin-1-carboxílico; p-tolilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
carboxílico; éster metílico del ácido 2-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-
carbonil)-amino]-benzoico; éster metílico del ácido 3-[(4-quinolin-3-ilmetil-
piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; éster metílico del ácido 4-[(4-quinolin-

- 3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; (4-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; m-tolilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (3-metoxi-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2,4-difluoro-fenil)-amida del ácido
- 5 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; (2-fluoro-fenil)-amida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; p-tolilamida del ácido 4-bencil-piperidin-1-carboxílico; m-tolilamida del ácido 4-bencil-piperidin-1-carboxílico; (2-cloro-fenil)-amida del ácido 4-bencil-piperidin-1-carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; piridin-2-ilamida del
- 10 ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; piridin-3-ilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-ciclohexiloxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-propoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-isobutoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(3-etoxi-bencil)-piperacin-1-
- 15 carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-propoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-isobutoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(2-dimetilamino-etoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(2-piperidin-1-il-etoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3-dimetilamino-propoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico;
- 20 fenilamida del ácido 4-[3-(3-piperidin-1-il-propoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-(4-etoxi-bencil)-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3-cloro-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(naftalen-2-iloxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico;

fenilamida del ácido 4-[3-(fenantren-9-iloxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; éster metílico del ácido 4-[3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenoxi]-benzoico; fenilamida del ácido 4-[3-(4-metansulfonil-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(3-metoxi-fenoxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; fenilamida del ácido 4-[3-(benzo[1,3]dioxol-5-iloxi)-bencil]-piperacin-1-carboxílico; éster 3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenílico del ácido metansulfónico; éster 3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenílico del ácido bencensulfónico; éster 3-(4-fenilcarbamoil-piperacin-1-ilmetil)-fenílico del ácido 4-cloro-bencensulfónico; ácido 2-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; ácido 3-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; piridin-3-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; piridin-2-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-2-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; piridin-3-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-2-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; piridin-2-ilamida del ácido 4-benzo[1,3]dioxol-5-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; piridin-3-ilamida del ácido 4-(2,2-difluorobenzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; piridin-4-ilamida del ácido 4-(2,2-difluorobenzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-4-ilamida del ácido 4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; pirimidin-4-ilamida del ácido 4-(2,2-difluorobenzo[1,3]dioxol-5-ilmetil)-piperacin-1-carboxílico;

303
304

pirimidin-4-ilamida del ácido 4-(3,4-dibromo-bencil)-piperacin-1-carboxílico; ácido 4-[(4-quinolin-3-ilmetil-piperacin-1-carbonil)-amino]-benzoico; y fenilamida del ácido 4-quinoxalin-2-ilmetil-piperacin-1-carboxílico; y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos; y (b) un excipiente farmacéuticamente aceptable.

31.- La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 28, caracterizada además porque comprende: un analgésico seleccionado del grupo que consiste de opioides y fármacos antiinflamatorios no esteroideos.

32.- La composición farmacéutica de conformidad con la reivindicación 28, caracterizada además porque comprende; un ingrediente activo adicional seleccionado del grupo que consiste de aspirina, acetaminofen, opioides, ibuprofeno, naproxeno, inhibidores de la COX-2, gabapentina, pregabalina y tramadol.

33.- Un compuesto de Fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de tal compuesto.

34.- Un compuesto de Fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 25 o una sal farmacéuticamente aceptable de tal compuesto.