

519

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 -
BOGOTA 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
E: 211 8650

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-047181-00003-0000

Fecha: 2008-11-19 16:17:48 Dep. 2020 NUECREACIONE
Ira. 11 PATENTEEIYII Eje. 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 32

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 06.047.181
Asunto : Solicitud de Patente para **DERIVADOS DE PIRAZOL
COMO MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE
DEGENERACIONES NEURONALES AGUDAS O
CRÓNICAS**
Solicitante : **AVENTIS PHARMA S.A.**
Fecha de Solicitud : 17 de mayo de 2006

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito a Su Despacho que al efectuar el estudio de patentabilidad de la presente solicitud de patente se tengan en cuenta únicamente las reivindicaciones modificadas bajo el artículo 19 del PCT, las cuales fueron presentadas a Su Despacho al momento de solicitar la patente de la referencia, esto es, el 17 de mayo de 2006.

2. Para mayor claridad de Su Despacho adjunto copia del pliego reivindicatorio anteriormente mencionado, el cual consta de 17 reivindicaciones.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-12457-841-006-8
ASGIAHPID-138434WPC12457
No. M-2008-138434IASG

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

[recibidas en la Oficina Internacional el 24 de Junio de 2005 (24.06.05);

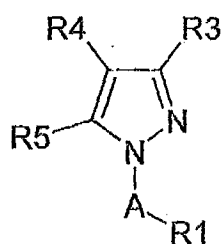
reivindicaciones 1 a 17 reemplazadas por las nuevas reivindicaciones 1 a 17

(31 páginas)]

5

REIVINDICACIONES

1. Compuesto de fórmula (I) en la que :



10 A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,

15 R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones sustituidas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

20 R3 es un radical H, halógeno, OH, SH, NH₂, ORc, SRc, SORa, SO₂Ra, NHCHO, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHSO₂Ra,

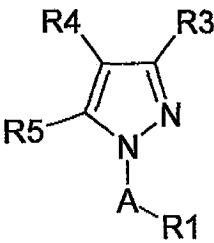
- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra,
- 5 NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,
- 10 R5 es un radical H, halógeno, CF₃, CHF₂, CH₂F, alquilo (C₁-C₆) lineal o ramificado, cicloalquil (C₃-C₇),
- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₃-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- 15 Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o
- 20 varios radicales alquilo, halógeno,
- Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,
- R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo
- 25 (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,

R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

R8 es un radical Ra o NRaRb,

- 5 sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables, con la excepción de la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, de la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.

2. Compuesto de fórmula (I) según la reivindicación 1, en la que:



10

A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,

15

R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones sustituidas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

20

A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

R3 es un radical OH, NH₂, OMe, H

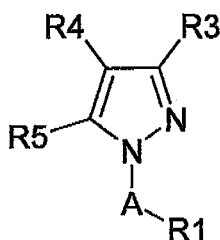
- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,
- 5
- 10 R5 es un radical hidrógeno o Me,
- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- 15
- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,
- 20 Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,
- R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,
- 25

R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

R8 es un radical Ra o NRaRb,

- 5 sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables con la excepción de la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, de la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.

3. Compuesto de fórmula (I) según la reivindicación 1, en la que:



10

- A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,
- 15

R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones sustituidas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

- 20 A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

R3 es un radical OH, NH₂, OMe, H

- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra,
- 5 NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,
- 10 R5 es un hidrógeno,
- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alqueno, alquino, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado,
- 15 alqueno, alquino, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,
- 20 Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alqueno (C₃-C₆), alquino (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,
- R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₃-C₆), alquino (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇),
- 25 heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,

728
525

R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

R8 es un radical Ra o NRaRb,

- 5 sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables con la excepción de la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, de la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.
4. Compuesto según la reivindicación 1 caracterizado porque se elige entre:
- 10 1-[2-(3-metoxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-1-ol
- 3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-(3-metoxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 15 1-(2-perhidro-azepin-1-il-etil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(2-metil-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(4-fluoro-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(3-metil-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 20 1-[2-(7-aza-biciclo[2.2.1]hept-7-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(2-aza-biciclo[2.2.2]oct-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(2-aza-biciclo[2.2.1]hept-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

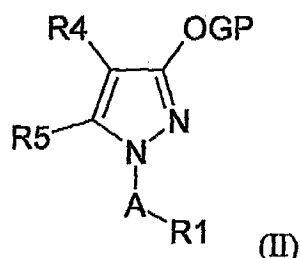
- 1-(2-dimetilamino-etil)-4-(4'-fluoro-bifenil-4-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 5 4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-propil)-1H-pirazol-3-ol
- 3-(4-fenil-pirazol-1-il-metil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 10 4-(2-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-hidroxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-hidroxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 15 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-(3-trifluorometil-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-piridin-3-il-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-cloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-cloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(2-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 20 4-(2-cloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol

- 574
- 1-[2-dimetilamino-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[3-dimetilamino-propil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-dietilamino-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 5 1-(2-diisopropilamino-etil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-(2-pirrolidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 3-(3-metoxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 1-[2-(3-difluorometoxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ilamina
- 10 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ilamina
- N-[4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-il]-acetamida
- N-[4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-il]-metanosulfonamida
- 1-(2-dimetilamino-propil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-piperidin-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 15 5-metil-4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-amino-fenil)-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-3-ol
- N-{3-[3-hidroxi-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-fenil}-acetamida
- 4-(4-amino-fenil)-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-dimetilamino-etil)-4-(4'-fluoro-bifenil-3-il)-1H-pirazol-3-ol
- 20 4-bifenil-3-il-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-3-ol

- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(3-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(3-fluoro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 5 1-[2-(1-metil-pirrolidin-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-(pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[(1-metil-pirrolidin-2-(S)-il)-metil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-pirrolidin-3-il-metil-1H-pirazol-3-ol
- 1-((2R) 1-metil-pirrolidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 10 4-fenil-1-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-piperidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-azepan-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 15 4-(3,4-dicloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-Bromo-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(1H-Indol-5-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(5-Bromo-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 2-[1-(2-Piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il] benzamida
- 20 4-(2-hidroxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol

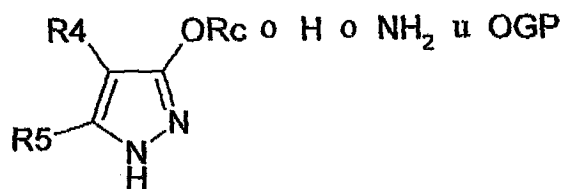
- 4-(1H—Indol-5-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 4-(4-metil-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-5-il)-1H-pirazol
- (+) 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-5-il)-1H-pirazol
- 5 (-) 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-5-il)-1H-pirazol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 3-[4-(3,5-difluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 10 4-benzo[b]tiofen-2-il-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-tiofen-3-il-1H-pirazol-3-ol
- 4-[3-hidroxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- 3-[3-hidroxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 15 (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-1-ol
- (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-1-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 20 (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol

- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-fluoro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-fluoro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 3-[4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-[4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-ilmetil]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 5 3-[4-(3-Cloro-4-metoxi-fenil)-pirazol-1-ilmetil]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 4-[1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- 4-[1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- (-)-4-[1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- (+)-4-[1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- 10 (+)-1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- (+)-1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ilamina
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ilamina
- (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-4-il)-1H-pirazol
- 15 (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-4-il)-1H-pirazol,
- sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables.
5. Procedimiento de preparación de un compuesto de fórmula (I) tal como se define en la reivindicación 1 o de un compuesto elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina y para el que R³ es OH partir del compuesto (II)
- 20



en el que GP es una agrupación protectora de la función hidroxilo caracterizada porque el compuesto (II) se desprotege y, luego, se transforma en su caso en sal farmacéuticamente aceptable.

- 5 6. Procedimiento de preparación de compuestos de fórmula (I) como se define en la reivindicación 1 o elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina y para el cual R3 es ORc, H, NH₂ por alquilación de pirazoles de fórmula (III)



- 10 en el que GP es una agrupación protectora de la función OH con un compuesto de fórmula (IV) R1-A-X en el cual X es Cl, Br, I, OTs, OMs, OTf en medio básico en un disolvente aprótico y en su caso desprotege y en su caso transforma el producto obtenido en sal farmacéuticamente aceptable.

7. Compuestos de fórmula:

- 15 3-metoxi-4-fenil-pirazol

1-(3-hidroxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etanona

3-benciloxi-4-fenil-pirazol

3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano

- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-perhidro-azepina
- 1-[(toluen-4-sulfonil)oxi]-2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etilo
- 2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etanol
- 3-benciloxi-4-fenil-1-[2-(tetrahidro-piran-2-iloxi)-etil]-1H-pirazol
- 5 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2-metil-piperidina
- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-4-fluoro-piperidina
- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-3-metil-piperidina
- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirrol-1-il)-etil]-1,2,3,6-tetrahidro-piridina
- 7-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-7-aza-biciclo[2.2.1]heptano
- 10 2-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 2-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2-aza-biciclo[2.2.1]heptano
- diclorhidrato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-dimetil-amina
- diclorhidrato de [3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-propil]-dimetil-amina
- oxalato de [3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-propil]-dimetil-amina
- 15 diclorhidrato de (2S,6R)-1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2,6-dimetil-piperidina
- (2S,6R)-1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2,6-dimetil-piperidina
- diclorhidrato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-dietil-amina
- oxalato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-dietil-amina
- 20 diclorhidrato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-diisopropil-amina

- oxalato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-diisopropil-amina
- diclorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(2-pirrolidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- oxalato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(2-pirrolidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-difluorometoxi-4-fenil-1H-pirazol
- 5 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ilamina
- N-[4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-il]-formamida
- {2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-1-metil-etil}-dimetil-amina
- 3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-1H-pirazol
- 3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-metil-piperidina
- 10 1-{2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-5-metil-4-fenil-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-(ciclohex-2-eniloxi)-5-metil-4-fenil-1H-pirazol
- 1-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-5-metil-4-fenil-pirazol-1-il]-etanona
- 1-(3-hidroxi-5-metil-4-fenil-pirazol-1-il)-etanona
- {2-[3-benciloxi-4-(3-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 15 3-benciloxi-4-(3-nitro-fenil)-1H-pirazol
- 1-[3-hidroxi-4-(3-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etanona
- 4-(3-nitro-fenil)-1H-pirazol-3-olato de dimetil-amonio
- éster bencílico del ácido 3-dimetilamino-2-(3-nitro-fenil)-acrílico
- N-{3-[3-benciloxi-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-fenil}-acetamida
- 20 3-[3-benciloxi-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-fenilamina

- {2-[3-benciloxi-4-(4-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 3-benciloxi-4-(4-nitro-fenil)-1H-pirazol
- 1-[3-hidroxi-4-(4-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etanona
- 4-(4-nitro-fenil)-1H-pirazol-3-olato de dimetil-amonio
- 5 éster metílico del ácido 3-dimetilamino-2-(4-nitro-fenil)-acrílico
- {2-[3-benciloxi-4-(4'-fluoro-bifenil-3-il)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- {2-[3-benciloxi-4-(3-bromo-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 3-benciloxi-4-(3-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 1-[4-(3-bromo-fenil)-3-hidroxi-pirazol-1-il]-etanona
- 10 4-(3-bromo-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- éster metílico del ácido 2-(3-bromo-fenil)-3-dimetilamino-acrílico
- {2-[3-benciloxi-4-bifenil-3-il-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- {2-[3-benciloxi-4-(4'-fluoro-bifenil-4-il)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- {2-[3-benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 15 3-benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 1-[4-(4-bromo-fenil)-3-hidroxi-pirazol-1-il]-etanona
- 4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- éster etílico del ácido 2-(4-bromo-fenil)-3-dimetilamino-acrílico
- 2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridina
- 20 2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-1H-pirazol-4-il]-piridina

- 1-(3-hidroxi-4-piridin-2-il-pirazol-1-il)-etanona
- clorhidrato de 4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- éster etílico del ácido 3-dimetilamino-2-piridin-2-il-acrílico
- 4-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridina
- 5 4-(3-benciloxi-1H-pirazol-4-il)-piridina
- 1-(3-hidroxi-4-piridin-4-il-pirazol-1-il)-etanona
- clorhidrato de 4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-ol
- éster etílico del ácido 3-dimetilamino-2-piridin-4-il-acrílico
- 3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 10 3-benciloxi-4-bromo-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- clorhidrato de 3-benciloxi-4-bromo-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1H-pirazol
- clorhidrato de 3-benciloxi-1H-pirazol
- 1-(3-hidroxi-pirazol-1-il)-etanona
- 15 3-benciloxi-4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-yodo-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-yodo-1H-pirazol
- 20 1-{2-[3-(Ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-1-metil-etil}-piperidina

éster de 2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-1-metil-etil del ácido metanosulfónico

1-[3-(Ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-propan-2-ol

4-fenil-1H-pirazol

5 4-fenil-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol

4-yodo-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol

10 3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-tributilestannanil-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(3-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(3-metoxi-fenil)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(3-metoxi-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(2-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol

15 3-benciloxi-4-(2-metoxi-fenil)-1H-pirazol

3-benciloxi-4-(2-metoxi-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol

1-{2-[3-benciloxi-4-(4-metoxi-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina

1-{2-[3-benciloxi-4-(3-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina

1-{2-[3-benciloxi-4-(3-trifluorometil-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina

20 3-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridina

- 1-{2-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 5 3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(2-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-benciloxi-4-(2-fluoro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(2-fluoro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 10 1-{2-[3-benciloxi-4-(2-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-benciloxi-4-(2-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(2-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-[3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 15 3-[3-benciloxi-4-(3-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 1-(1-metil-pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 3-benciloxi-1-(1-metil-pirrolidin-3-il)-4-fenil 1H-pirazol
- éster (1-metil-pirrolidin-3-il) del ácido metanosulfónico
- 3-benciloxi-1-[2-(1-metil-pirrolidin-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol
- 20 1-metil-2-(2-cloro-etil)-pirrolidina

- diclorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(pirrolidin-3-il)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol
- éster (1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-3-il) del ácido metanosulfónico
- 1-terc-butoxicarbonil-3-hidroxipirrolidina
- 5 3-benciloxi-1-[(1-metil-pirrolidin-2-(S)-il)-metil]-4-fenil-1H-pirazol
- clorhidrato de 1-metil-2-(S)-clorometil-pirrolidina
- clorhidrato de 1-(1-bencil-pirrolidin-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- clorhidrato de 3-benciloxi-1-(1-bencil-pirrolidin-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol
- éster (1-bencil-pirrolidin-3-ilmetil) del ácido metanosulfónico
- 10 (1-bencil-pirrolidin-3-il) metanol
- 3-benciloxi-1-((2R) 1-metil-pirrolidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol
- clorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-((2R) pirrolidin-2-ilmetil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-fenil-1-((2R) 1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-2-ilmetil)-1H-pirazol
- éster ((2R) 1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-2-ilmetil) del ácido metanosulfónico
- 15 clorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(piperidin-3-il)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(1-terc-butoxicarbonil-piperidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol
- éster (1-terc-butoxicarbonil-piperidin-3-il) del ácido metanosulfónico
- 3-benciloxi-1-(1-metil-piperidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(1-metil-azepan-3-il)-4-fenil-1H-pirazol
- 20 2-clorometil-1-metil-piperidina

- éster (1-metil-piperidin-2-ilmetil) del ácido metanosulfónico
- oxalato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- Oxalato de 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(3,4-dicloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil]-1H-pirazol
- 5 3-Benciloxi-4-(3,4-dicloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(3,4-dicloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil]-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 10 3-Benciloxi-4-(1H-indol-5-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil]-1H-pirazol
- Oxalato de 3-benciloxi-4-(5-bromo-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(5-bromo-tiofen-2-il)-pirazol
- 1-(Toluen-4-sulfonil)-3-benciloxi-4-(5-bromo-tiofen-2-il)-1H-pirazol
- Oxalato de 4-(4-ciano-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 15 4-(4-Ciano-fenil)-1H-pirazol
- 1-(Toluen-4-sulfonil)-4-(4-ciano-fenil)-1H-pirazol
- 1-(Toluen-4-sulfonil)-4-tributilestannanil-1H-pirazol
- Oxalato de 4-(2-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 4-(2-Metoxi-fenil)-1H-pirazol
- 20 1-(Toluen-4-sulfonil)-4-(2-metoxi-fenil)-1H-pirazol

- 4-Yodo-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- Oxalato de 3-benciloxi-4-(4-metil-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(4-metil-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(4-metil-fenil)-1H-pirazol
- 5 Clorhidrato de 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol
- 2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- metanosulfonato de 1-aza-biciclo[2.2.2]oct-2-ilmetilo
- 4-(3,5-difluoro-fenil)-1H-pirazol
- 10 4-(3,5-difluoro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- Clorhidrato de 4-benzo[b]tiofen-2-il-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(4-benzo[b]tiofen-2-il-3-benciloxi-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 4-benzo[b]tiofen-2-il-3-benciloxi-1H-pirazol
- 4-benzo[b]tiofen-2-il-3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 15 1-[2-(3-benciloxi-4-tiofen-3-il-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 3-benciloxi-4-tiofen-3-il-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-tiofen-3-il-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 4-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- 4-(3-benciloxi-1H-pirazol-4-il)-benzamida
- 20 4-[3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida

- 3-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- 3-(3-benciloxi-1H-pirazol-4-il)-benzamida
- 3-[3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- (+)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 5 (-)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (-)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (+)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-ilmetil]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano-borano
- (+)-3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 10 (-)-3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (+)-3-[3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (-)-3-[3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 15 4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 4-(4-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 4-(3-cloro-4-metoxi-fenil)-1H-pirazol
- 4-(3-cloro-4-metoxi-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-[4-(3-cloro-4-metoxi-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 20 3-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-piridin-2-il-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 -
BOGOTA 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-047181- -00003-0000

Fecha: 2008-11-19 16:17:46 Dep. 2020 NUCLEACION
Tra. 11 PATENTEEYII Eje: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 32

Trámite : 011

Evento : 378

Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 06.047.181
Asunto : Solicitud de Patente para **DERIVADOS DE PIRAZOL
COMO MEDICAMENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE
DEGENERACIONES NEURONALES AGUDAS O
CRÓNICAS**
Solicitante : **AVENTIS PHARMA S.A.**
Fecha de Solicitud : 17 de mayo de 2006

1. Yo, Emilio FERRERO, identificado como aparece al pie de mi firma, actuando como apoderado en el asunto de la referencia, atentamente, solicito a Su Despacho que al efectuar el estudio de patentabilidad de la presente solicitud de patente se tengan en cuenta únicamente las reivindicaciones modificadas bajo el artículo 19 del PCT, las cuales fueron presentadas a Su Despacho al momento de solicitar la patente de la referencia, esto es, el 17 de mayo de 2006.

2. Para mayor claridad de Su Despacho adjunto copia del pliego reivindicatorio anteriormente mencionado, el cual consta de 17 reivindicaciones.

Señora Jefe,

EMILIO FERRERO
T.P.A. No. 31.929

COLO-12457-841-006-8
ASG\AHP\ID-138434\WPC12457
No. M-2008-138434\ASG

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

[recibidas en la Oficina Internacional el 24 de Junio de 2005 (24.06.05);

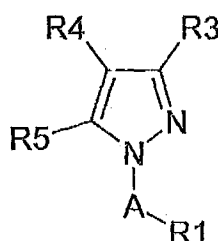
reivindicaciones 1 a 17 reemplazadas por las nuevas reivindicaciones 1 a 17

(31 páginas)]

5

REIVINDICACIONES

1. Compuesto de fórmula (I) en la que :



10 A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,

15 R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones sustituidas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

20 R3 es un radical H, halógeno, OH, SH, NH₂, ORc, SRc, SORa, SO₂Ra, NHCHO, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHSO₂Ra,

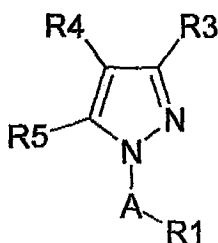
- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra,
- 5 NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,
- 10 R5 es un radical H, halógeno, CF₃, CHF₂, CH₂F, alquilo (C₁-C₆) lineal o ramificado, cicloalquil (C₃-C₇),
- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- 15 Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o
- 20 varios radicales alquilo, halógeno,
- Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,
- R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo
- 25 (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,

R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

R8 es un radical Ra o NRaRb,

- 5 sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables, con la excepción de la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, de la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.

2. Compuesto de fórmula (I) según la reivindicación 1, en la que:



10

- A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,
- 15

R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones sustituidas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

- 20 A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

R3 es un radical OH, NH₂, OMe, H

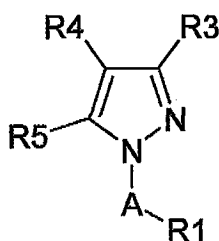
- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,
- 5
- 10 R5 es un radical hidrógeno o Me,
- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- 15
- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,
- 20 Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,
- R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,
- 25

R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

R8 es un radical Ra o NRaRb,

- 5 sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables con la excepción de la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, de la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.

3. Compuesto de fórmula (I) según la reivindicación 1, en la que:



10

- A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,
- 15

R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones sustituidas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

- 20 A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

R3 es un radical OH, NH₂, OMe, H

- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,
- 5
- 10 R5 es un hidrógeno,
- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,
- 15
- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,
- 20 Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,
- R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,
- 25

728
525

R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

R8 es un radical Ra o NRaRb,

- 5 sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables con la excepción de la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, de la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.

4. Compuesto según la reivindicación 1 caracterizado porque se elige entre:

- 10 1-[2-(3-metoxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-piperidina

1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-1-ol

3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano

3-(3-metoxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano

1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

- 15 1-(2-perhidro-azepin-1-il-etil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

1-[2-(2-metil-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

1-[2-(4-fluoro-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

1-[2-(3-metil-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

1-[2-(3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

- 20 1-[2-(7-aza-biciclo[2.2.1]hept-7-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

1-[2-(2-aza-biciclo[2.2.2]oct-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

1-[2-(2-aza-biciclo[2.2.1]hept-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol

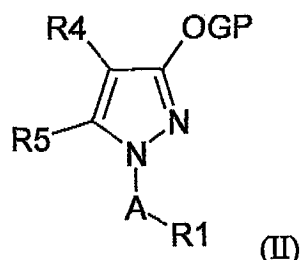
- 1-(2-dimetilamino-etil)-4-(4'-fluoro-bifenil-4-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 5 4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-propil)-1H-pirazol-3-ol
- 3-(4-fenil-pirazol-1-il-metil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 10 4-(2-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-hidroxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-hidroxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 15 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-(3-trifluorometil-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-piridin-3-il-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-cloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-cloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(2-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 20 4-(2-cloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol

- 574
- 1-[2-dimetilamino-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[3-dimetilamino-propil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-((2S,6R)-2,6-dimetil-piperidin-1-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-dietilamino-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 5 1-(2-diisopropilamino-etil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-(2-pirrolidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 3-(3-metoxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 1-[2-(3-difluorometoxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ilamina
- 10 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ilamina
- N-[4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-il]-acetamida
- N-[4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-il]-metanosulfonamida
- 1-(2-dimetilamino-propil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-piperidin-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 15 5-metil-4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(3-amino-fenil)-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-3-ol
- N-{3-[3-hidroxi-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-fenil}-acetamida
- 4-(4-amino-fenil)-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-dimetilamino-etil)-4-(4'-fluoro-bifenil-3-il)-1H-pirazol-3-ol
- 20 4-bifenil-3-il-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-3-ol

- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(3-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(3-fluoro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 5 1-[2-(1-metil-pirrolidin-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-(pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-[(1-metil-pirrolidin-2-(S)-il)-metil]-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-pirrolidin-3-il-metil-1H-pirazol-3-ol
- 1-((2R) 1-metil-pirrolidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 10 4-fenil-1-(piperidin-3-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-piperidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-metil-azepan-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 15 4-(3,4-dicloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(4-Bromo-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(1H-Indol-5-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 4-(5-Bromo-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 2-[1-(2-Piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il] benzamida
- 20 4-(2-hidroxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol

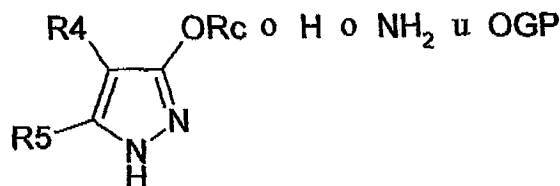
- 4-(1H—Indol-5-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 4-(4-metil-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-5-il)-1H-pirazol
- (+) 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-5-il)-1H-pirazol
- 5 (-) 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-5-il)-1H-pirazol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 3-[4-(3,5-difluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 10 4-benzo[b]tiofen-2-il-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(2-piperidin-1-il-etil)-4-tiofen-3-il-1H-pirazol-3-ol
- 4-[3-hidroxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- 3-[3-hidroxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 15 (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-1-ol
- (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-1-ol
- 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 20 (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol-3-ol

- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-fluoro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(4-fluoro-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- 3-[4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-[4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-ilmetil]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 5 3-[4-(3-Cloro-4-metoxi-fenil)-pirazol-1-ilmetil]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 4-[1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-ilmetil)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- 4-[1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- (-)-4-[1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- (+)-4-[1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-1H-pirazol-4-il]-2-cloro-fenol
- 10 (+)-1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- (+)-1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ilamina
- (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ilamina
- (+)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-4-il)-1H-pirazol
- 15 (-)-1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(1H-indol-4-il)-1H-pirazol,
- sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y mezclas de los mismos, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables.
5. Procedimiento de preparación de un compuesto de fórmula (I) tal como se define en la reivindicación 1 o de un compuesto elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina y para el que R3 es OH partir del compuesto (II)
- 20



en el que GP es una agrupación protectora de la función hidroxilo caracterizada porque el compuesto (II) se desprotege y, luego, se transforma en su caso en sal farmacéuticamente aceptable.

- 5 6. Procedimiento de preparación de compuestos de fórmula (I) como se define en la reivindicación 1 o elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina y para el cual R3 es ORc, H, NH₂ por alquilación de pirazoles de fórmula (III)



- 10 en el que GP es una agrupación protectora de la función OH con un compuesto de fórmula (IV) R1-A-X en el cual X es Cl, Br, I, OTs, OMs, OTf en medio básico en un disolvente aprótico y en su caso desprotege y en su caso transforma el producto obtenido en sal farmacéuticamente aceptable.

7. Compuestos de fórmula:

- 15 3-metoxi-4-fenil-pirazol

1-(3-hidroxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etanona

3-benciloxi-4-fenil-pirazol

3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano

- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-perhidro-azepina
- 1-[(toluen-4-sulfonil)oxi]-2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etilo
- 2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etanol
- 3-benciloxi-4-fenil-1-[2-(tetrahidro-piran-2-iloxi)-etil]-1H-pirazol
- 5 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2-metil-piperidina
- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-4-fluoro-piperidina
- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-3-metil-piperidina
- 1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirrol-1-il)-etil]-1,2,3,6-tetrahidro-piridina
- 7-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-7-aza-biciclo[2.2.1]heptano
- 10 2-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 2-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2-aza-biciclo[2.2.1]heptano
- diclorhidrato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-dimetil-amina
- diclorhidrato de [3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-propil]-dimetil-amina
- oxalato de [3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-propil]-dimetil-amina
- 15 diclorhidrato de (2S,6R)-1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2,6-dimetil-piperidina
- (2S,6R)-1-[2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-2,6-dimetil-piperidina
- diclorhidrato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-dietil-amina
- oxalato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-dietil-amina
- 20 diclorhidrato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-diisopropil-amina

- oxalato de [2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-etil]-diisopropil-amina
- dichlorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(2-pirrolidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- oxalato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(2-pirrolidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-difluorometoxi-4-fenil-1H-pirazol
- 5 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ilamina
- N-[4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-il]-formamida
- {2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-1-metil-etil}-dimetil-amina
- 3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-1H-pirazol
- 3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-metil-piperidina
- 10 1-{2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-5-metil-4-fenil-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-(ciclohex-2-eniloxi)-5-metil-4-fenil-1H-pirazol
- 1-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-5-metil-4-fenil-pirazol-1-il]-etanona
- 1-(3-hidroxi-5-metil-4-fenil-pirazol-1-il)-etanona
- {2-[3-benciloxi-4-(3-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 15 3-benciloxi-4-(3-nitro-fenil)-1H-pirazol
- 1-[3-hidroxi-4-(3-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etanona
- 4-(3-nitro-fenil)-1H-pirazol-3-olato de dimetil-amonio
- éster bencílico del ácido 3-dimetilamino-2-(3-nitro-fenil)-acrílico
- N-{3-[3-benciloxi-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-fenil}-acetamida
- 20 3-[3-benciloxi-1-(2-dimetilamino-etil)-1H-pirazol-4-il]-fenilamina

- {2-[3-benciloxi-4-(4-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 3-benciloxi-4-(4-nitro-fenil)-1H-pirazol
- 1-[3-hidroxi-4-(4-nitro-fenil)-pirazol-1-il]-etanona
- 4-(4-nitro-fenil)-1H-pirazol-3-olato de dimetil-amonio
- 5 éster metílico del ácido 3-dimetilamino-2-(4-nitro-fenil)-acrílico
- {2-[3-benciloxi-4-(4'-fluoro-bifenil-3-il)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- {2-[3-benciloxi-4-(3-bromo-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 3-benciloxi-4-(3-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 1-[4-(3-bromo-fenil)-3-hidroxi-pirazol-1-il]-etanona
- 10 4-(3-bromo-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- éster metílico del ácido 2-(3-bromo-fenil)-3-dimetilamino-acrílico
- {2-[3-benciloxi-4-bifenil-3-il-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- {2-[3-benciloxi-4-(4'-fluoro-bifenil-4-il)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- {2-[3-benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-dimetil-amina
- 15 3-benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 1-[4-(4-bromo-fenil)-3-hidroxi-pirazol-1-il]-etanona
- 4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol-3-ol
- éster etílico del ácido 2-(4-bromo-fenil)-3-dimetilamino-acrílico
- 2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridina
- 20 2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-1H-pirazol-4-il]-piridina

- 1-(3-hidroxi-4-piridin-2-il-pirazol-1-il)-etanona
- clorhidrato de 4-piridin-2-il-1H-pirazol-3-ol
- éster etílico del ácido 3-dimetilamino-2-piridin-2-il-acrílico
- 4-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridina
- 5 4-(3-benciloxi-1H-pirazol-4-il)-piridina
- 1-(3-hidroxi-4-piridin-4-il-pirazol-1-il)-etanona
- clorhidrato de 4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-ol
- éster etílico del ácido 3-dimetilamino-2-piridin-4-il-acrílico
- 3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 10 3-benciloxi-4-bromo-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- clorhidrato de 3-benciloxi-4-bromo-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1H-pirazol
- clorhidrato de 3-benciloxi-1H-pirazol
- 1-(3-hidroxi-pirazol-1-il)-etanona
- 15 3-benciloxi-4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(4-trifluorometoxi-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-yodo-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-yodo-1H-pirazol
- 20 1-{2-[3-(Ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-1-metil-etil}-piperidina

- éster de 2-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-1-metil-etil del ácido metanosulfónico
- 1-[3-(Ciclohex-2-eniloxi)-4-fenil-pirazol-1-il]-propan-2-ol
- 4-fenil-1H-pirazol
- 5 4-fenil-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 4-yodo-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 10 3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-tributilestannanil-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(3-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(3-metoxi-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(3-metoxi-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(2-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 15 3-benciloxi-4-(2-metoxi-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(2-metoxi-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(4-metoxi-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(3-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(3-trifluorometil-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 20 3-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-piridina

- 1-{2-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 5 3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 1-{2-[3-benciloxi-4-(2-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-benciloxi-4-(2-fluoro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(2-fluoro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 10 1-{2-[3-benciloxi-4-(2-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-etil}-piperidina
- 3-benciloxi-4-(2-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(2-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-[3-benciloxi-4-(3-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 15 3-[3-benciloxi-4-(3-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 1-(1-metil-pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- 3-benciloxi-1-(1-metil-pirrolidin-3-il)-4-fenil 1H-pirazol
- éster (1-metil-pirrolidin-3-il) del ácido metanosulfónico
- 3-benciloxi-1-[2-(1-metil-pirrolidin-2-il)-etil]-4-fenil-1H-pirazol
- 20 1-metil-2-(2-cloro-etil)-pirrolidina

- diclorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(pirrolidin-3-il)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol
- éster (1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-3-il) del ácido metanosulfónico
- 1-terc-butoxicarbonil-3-hidroxipirrolidina
- 5 3-benciloxi-1-[(1-metil-pirrolidin-2-(S)-il)-metil]-4-fenil-1H-pirazol
- clorhidrato de 1-metil-2-(S)-clorometil-pirrolidina
- clorhidrato de 1-(1-bencil-pirrolidin-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol-3-ol
- clorhidrato de 3-benciloxi-1-(1-bencil-pirrolidin-3-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol
- éster (1-bencil-pirrolidin-3-ilmetil) del ácido metanosulfónico
- 10 (1-bencil-pirrolidin-3-il) metanol
- 3-benciloxi-1-((2R) 1-metil-pirrolidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol
- clorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-((2R) pirrolidin-2-ilmetil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-fenil-1-((2R) 1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-2-ilmetil)-1H-pirazol
- éster ((2R) 1-terc-butoxicarbonil-pirrolidin-2-ilmetil) del ácido metanosulfónico
- 15 clorhidrato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(piperidin-3-il)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(1-terc-butoxicarbonil-piperidin-3-il)-4-fenil-1H-pirazol
- éster (1-terc-butoxicarbonil-piperidin-3-il) del ácido metanosulfónico
- 3-benciloxi-1-(1-metil-piperidin-2-ilmetil)-4-fenil-1H-pirazol
- 3-benciloxi-1-(1-metil-azepan-3-il)-4-fenil-1H-pirazol
- 20 2-clorometil-1-metil-piperidina

- éster (1-metil-piperidin-2-ilmetil) del ácido metanosulfónico
- oxalato de 3-benciloxi-4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- Oxalato de 4-fenil-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(3,4-dicloro-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil]-1H-pirazol
- 5 3-Benciloxi-4-(3,4-dicloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(3,4-dicloro-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil]-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(4-bromo-fenil)-1H-pirazol
- 10 3-Benciloxi-4-(1H-indol-5-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil]-1H-pirazol
- Oxalato de 3-benciloxi-4-(5-bromo-tiofen-2-il)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(5-bromo-tiofen-2-il)-pirazol
- 1-(Toluen-4-sulfonil)-3-benciloxi-4-(5-bromo-tiofen-2-il)-1H-pirazol
- Oxalato de 4-(4-ciano-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 15 4-(4-Ciano-fenil)-1H-pirazol
- 1-(Toluen-4-sulfonil)-4-(4-ciano-fenil)-1H-pirazol
- 1-(Toluen-4-sulfonil)-4-tributilestannanil-1H-pirazol
- Oxalato de 4-(2-metoxi-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 4-(2-Metoxi-fenil)-1H-pirazol
- 20 1-(Toluen-4-sulfonil)-4-(2-metoxi-fenil)-1H-pirazol

- 4-Yodo-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- Oxalato de 3-benciloxi-4-(4-metil-fenil)-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-4-(4-metil-fenil)-1H-pirazol
- 3-Benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-4-(4-metil-fenil)-1H-pirazol
- 5 Clorhidrato de 1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol-3-ol
- 1-(1-Aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-3-benciloxi-4-(5-cloro-tiofen-2-il)-1H-pirazol
- 2-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- metanosulfonato de 1-aza-biciclo[2.2.2]oct-2-ilmetilo
- 4-(3,5-difluoro-fenil)-1H-pirazol
- 10 4-(3,5-difluoro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- Clorhidrato de 4-benzo[b]tiofen-2-il-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-3-ol
- 1-[2-(4-benzo[b]tiofen-2-il-3-benciloxi-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 4-benzo[b]tiofen-2-il-3-benciloxi-1H-pirazol
- 4-benzo[b]tiofen-2-il-3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 15 1-[2-(3-benciloxi-4-tiofen-3-il-pirazol-1-il)-etil]-piperidina
- 3-benciloxi-4-tiofen-3-il-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-tiofen-3-il-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 4-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- 4-(3-benciloxi-1H-pirazol-4-il)-benzamida
- 20 4-[3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida

- 149
- 3-[3-benciloxi-1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- 3-(3-benciloxi-1H-pirazol-4-il)-benzamida
- 3-[3-benciloxi-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol-4-il]-benzamida
- (+)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 5 (-)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-il)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (-)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (+)-3-(3-benciloxi-4-fenil-pirazol-1-ilmetil)-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-ilmetil]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano-borano
- (+)-3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 10 (-)-3-[3-benciloxi-4-(4-cloro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (+)-3-[3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- (-)-3-[3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-1H-pirazol
- 3-benciloxi-4-(4-fluoro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 15 4-(4-cloro-fenil)-1H-pirazol
- 4-(4-cloro-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 4-(3-cloro-4-metoxi-fenil)-1H-pirazol
- 4-(3-cloro-4-metoxi-fenil)-1-(toluen-4-sulfonil)-1H-pirazol
- 3-[4-(3-cloro-4-metoxi-fenil)-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano
- 20 3-[3-(ciclohex-2-eniloxi)-4-piridin-2-il-pirazol-1-il]-1-aza-biciclo[2.2.2]octano

dialil-[1-(1-aza-biciclo[2.2.2]oct-3-il)-4-fenil-1H-pirazol-3-il]-amina

dialil-(4-fenil-1H-pirazol-3-il)-amina

dialil-[4-fenil-1-(2-trimetilsilanil-etoximetil)-1H-pirazol-3-il]-amina

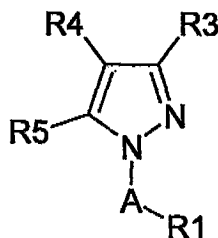
4-fenil-1-(2-trimetilsilanil-etoximetil)-1H-pirazol-3-ilamina

5 3-nitro-4-fenil-1-(2-trimetilsilanil-etoximetil)-1H-pirazol

4-yodo-3-nitro-1-(2-trimetilsilanil-etoximetil)-1H-pirazol

8. Composición farmacéutica que comprende en un medio farmacéuticamente aceptable, al menos un compuesto definido según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 y/o al menos un compuesto elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina.

9. Compuesto de fórmula (I) en la que



15 A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,

20 R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones

sustituídas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₃), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

- 5 R3 es un radical H, halógeno, OH, SH, NH₂, ORc, SRc, SORa, SO₂Ra, NHCHO, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHSO₂Ra,

- R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, 10 C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra, NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, 15 OH, metoxi,

R5 es un radical H, halógeno, CF₃, CHF₂, CH₂F, alquilo (C₁-C₆) lineal o ramificado, cicloalquil (C₃-C₇),

- Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, 20 heteroarilo, polifluoroalquilo,

Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,

- Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o 25 no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,

5764

Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R8, C(S)R8, SO₂R8,

5 R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,

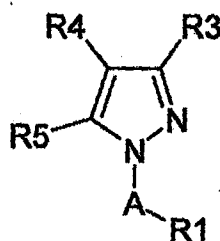
R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

10 R8 es un radical Ra o NRaRb,

con excepción de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina,

sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y sus mezclas, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables para la preparación de un medicamento.

10. Compuesto según la reivindicación 9, de fórmula (I) en la que:



15

A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,

20

R1 es una agrupación NR6R7, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones

✓

sustituídas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C_1-C_5), cicloalquilo (C_3-C_5), halógeno,

A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

5 R3 es un radical OH, NH_2 , OMe, H.

R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO_2 , NH_2 , OH, SH, COOH, CHO, $C(O)NH_2$, $C(S)NH_2$, SO_2H , SO_2NH_2 , NHCHO, $C(O)Ra$, $C(O)ORa$, $C(O)NRaRb$, $C(S)NRaRb$, $S(O)Ra$, SO_2Ra , SO_2NRaRb , ORc, SRc, $O-C(O)Ra$, $-O-C(S)Ra$,
10 $NRaRb$, $NHC(O)Ra$, $NHC(S)Ra$, $NHCONH_2$, $NHCONRaRb$, $NHSO_2Ra$, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C_4-C_7), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo (C_2-C_6), alquinilo (C_2-C_6), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,

15 R5 es un radical hidrógeno o Me,

Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C_3-C_7), cicloalquenilo (C_5-C_7), heterocicloalquilo (C_4-C_7), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,

Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado,
20 alquenilo, alquinilo, cicloalquilo (C_3-C_7), cicloalquenilo (C_5-C_7), heterocicloalquilo (C_4-C_7), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,

Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,

Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R₈, C(S)R₈, SO₂R₈,

5 R6 y R7 son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₃-C₆), alquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,

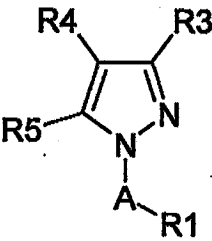
R6 y R7 pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

10 R8 es un radical Ra o NRaRb,

con excepción de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina,

sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y sus mezclas, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables para la preparación de un medicamento.

11. Compuesto según la reivindicación 9, de fórmula (I) en la que:



15

A es, si está presente, un radical alquilo (C₁-C₆), un radical alquenilo (C₃-C₆), un radical alquinilo (C₃-C₆), un radical cicloalquilo (C₃-C₇), un radical cicloalquenilo (C₅-C₇), con estos radicales sustituidos en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₅), alquenilo (C₂-C₅), alquinilo (C₂-C₅), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalquenilo (C₅-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, halógeno,

20

R1 es una agrupación NR₆R₇, azacicloalquilo (C₄-C₇), azacicloalquenilo (C₅-C₇), azabicycloalquilo (C₅-C₉), azabicycloalquenilo (C₅-C₉), con estas agrupaciones

sustituídas en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre alquilo (C₁-C₃), cicloalquilo (C₃-C₅), halógeno,

A-R1 es tal que el nitrógeno de R1 y el nitrógeno 1 del pirazol están separados obligatoriamente por al menos dos átomos de carbono,

5 R3 es un radical OH, NH₂, OMe, H

R4 es un radical arilo o heteroarilo que está sustituido en su caso por 1 o varios sustituyentes elegidos entre halógeno, CN, NO₂, NH₂, OH, SH, COOH, CHO, C(O)NH₂, C(S)NH₂, SO₂H, SO₂NH₂, NHCHO, C(O)Ra, C(O)ORa, C(O)NRaRb, C(S)NRaRb, S(O)Ra, SO₂Ra, SO₂NRaRb, ORc, SRc, O-C(O)Ra, -O-C(S)Ra,

10 NRaRb, NHC(O)Ra, NHC(S)Ra, NHCONH₂, NHCONRaRb, NHSO₂Ra, arilo, heteroarilo, heterocicloalquilo (C₄-C₇), polifluoroalquilo, trifluorometilsulfanilo, trifluorometoxi, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), con estos sustituyentes sustituidos en su caso por uno o varios alquilo, halógeno, OH, metoxi,

15 R5 es un hidrógeno,

Ra es (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alqueno, alquino, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,

20 Rb es, independientemente de Ra, un hidrógeno, (1-6C) alquilo lineal o ramificado, alqueno, alquino, cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), arilalquilo, heteroarilalquilo, arilo, heteroarilo, polifluoroalquilo,

Ra y Rb pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N, con este anillo sustituido en su caso por uno o varios radicales alquilo, halógeno,

Rc es un radical, alquilo lineal o ramificado (C₁-C₆), alqueno (C₃-C₆), alquino (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), (hetero)arilalquilo, (hetero)arilo, (poli)fluoroalquilo, C(O)R₈, C(S)R₈, SO₂R₈,

- 5 R₆ y R₇ son, independientemente entre sí, un hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₃-C₆), alquino (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), cicloalqueno (C₅-C₇), heterocicloalquilo (C₄-C₇), un arilalquilo, heteroarilalquilo,

R₆ y R₇ pueden formar un anillo saturado o insaturado de 5, 6 ó 7 enlaces que tiene o no un heteroátomo como O, S, N y que está sustituido en su caso por uno o varios alquilos, halógenos,

- 10 R₈ es un radical Ra o NRaRb,

con excepción de la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina,

sus racémicos, enantiómeros, diastereoisómeros y sus mezclas, sus tautómeros y sus sales farmacéuticamente aceptables para la preparación de un medicamento.

- 15 12. Utilización de al menos un compuesto definido según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 y/o de al menos un compuesto elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina, para la preparación de un medicamento destinado al tratamiento de enfermedades debidas a una disfunción de los receptores nicotínicos α₇ o que responden favorablemente a una modulación de éstos.

- 20 13. Utilización de al menos un compuesto definido según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 y/o de al menos un compuesto elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina, para la preparación de un medicamento destinado al tratamiento, la prevención, el diagnóstico y/o el seguimiento de la evolución de
25 trastornos o de enfermedades psiquiátricas o neurológicas del sistema nervioso central que implican alteraciones de las funciones cognitivas o del tratamiento de la información sensorial.

14. Utilización según la reivindicación 13, caracterizada porque la enfermedad o el trastorno se refiere a las capacidades cognitivas, de atención y facultades de concentración, de aprendizaje y/o de memorización.
15. Utilización según la reivindicación 13, caracterizada porque la enfermedad es la enfermedad de Alzheimer y los trastornos cognitivos asociados.
16. Utilización según la reivindicación 13, caracterizada porque la enfermedad es la esquizofrenia.
17. Utilización de al menos un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 y/o de al menos un compuesto elegido entre la 3-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina, la 4-(3-piridinil)-1H-pirazol-1-butanamina y la N-(dietil)-4-fenil-1H-pirazol-1-etilamina, para la preparación de un medicamento destinado a instaurar una reducción del consumo de sustancias adictivas, para ayudar al mantenimiento de la abstinencia frente a éstas o para atenuar los síntomas de abstinencia y para su aplicación terapéutica en el tratamiento de degeneraciones neuronales agudas o crónicas.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 510

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
AVENTIS PHARMA S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	06 47181
	Solicitud internacional	FR2004/002968
	Fecha inicio fase nacional	25/06/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	4521
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cumplase
Dado en Bogotá DC,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SISTEMA DE TRAMITES-CONSULTA DE TRAMITES*

Jueves 30 de Julio de 2009

Datos del Trámite (PENDIENTE)

Radicación: Año: 2006 Número: 47181 Cnt: Comp. Rad: 4 Secu. Evento: 0

Tipo Trámite: 11 PCT-PATENTE DE INVENCIÓN CAPITULOS I Y II

Tipo Evento: 379 BASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II

Tipo Acción: 338 PETICIÓN DE EXAMEN

Dependencia Origen: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Dependencia Destino: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitud/Desempeño: EMILIO FERRERO

Identificación: CC - CEDULA DE CIUDADANIA

Dirección: CARRERA 4 NO. 72-35 BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

Tipo de Radicación: EN - ENTRADA

Fecha de Radicación: Día: 28 Mes: Julio Año: 2009

Guía: 16-12-16

Observaciones: Fecha: 16-12-16

Otros Datos: [Documentos] [Papeles] [Ver Documento]

[Nueva Consulta] [Actualizar]

Registro: 5/5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
SISTEMA DE TRAMITES-CONSULTA DE RECIBOS

Jueves 30 de Julio de 2009

Recibos de pago del Expediente Año: 8 Número: 47181 Cnt: Comp. Rad: 4

Salir

Número de Recibo	Fecha	Radicación	Concepto	Tipo	Número	Cuenta	Cantidad	Valor	Estado
49135	07/07/2009	SOLICITUDES	EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE RECIBO DE C.A.L.A	49105	989999998999999	1	452000.0	U	ESADO

Información adicional en la Oficina de Sistemas

55A

552



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-47181

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 600 DE

FECHA 30 DE ENERO DE 2009 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL 29 DE ABRIL DE 2009

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X