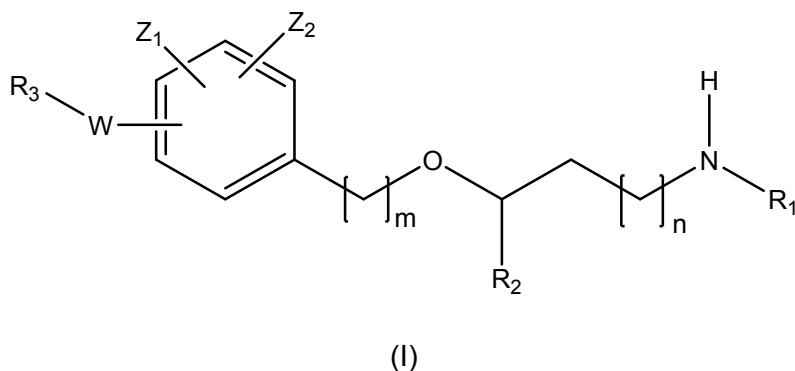


REIVINDICACIONES

- 5 1. Compuesto de fórmula general (I):



en la que:

- 10 **R₁** es un radical un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado o un haloalquilo C₁₋₆;

R₂ es un arilo de 6 miembros opcionalmente sustituido con un átomo de halógeno, un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, un radical alcoxilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, un radical haloalcoxilo C₁₋₆, un radical haloalquilo C₁₋₆ o un radical hidroxilo; o un heteroarilo de 5 ó 6 miembros que tiene al menos un heteroátomo seleccionado

- 15 de N, O y S;

n y **m** son independientemente 0 ó 1;

Z₁ y **Z₂** se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno; un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado; un átomo de halógeno; un radical alcoxilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado; un radical cicloalquilo C₃₋₆; un radical haloalquilo C₁₋₆; y un

- 20 radical haloalcoxilo C₁₋₆;

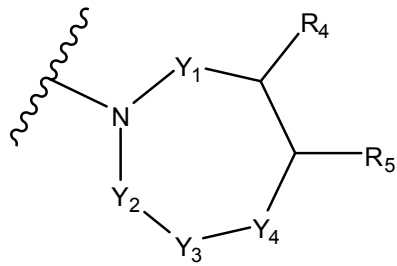
-W-R₃ está en posición meta o para;

W es -(CH₂)_p-; -C(O)-; o un enlace;

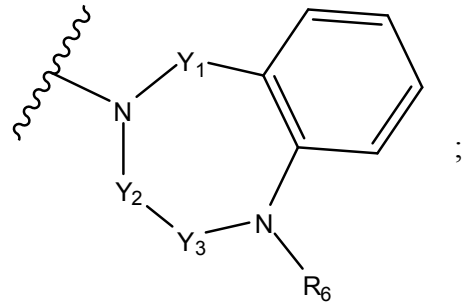
p es 1 ó 2;

R₃ representa uno de los siguientes restos:

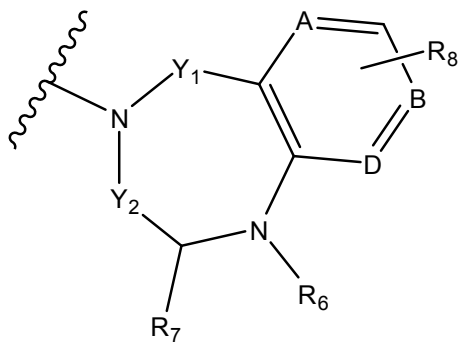
;



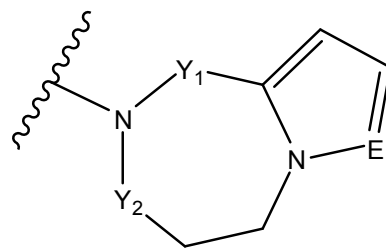
(IA)



(IB)

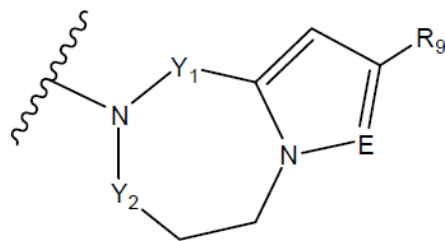


(IC)



(ID)

o



(IE)

en los que

Y₁ e **Y₂** son independientemente -CH₂- o -C(O)-;

Y₃ es -CHR₇- o -C(O)-;

Y₄ es -CH- o -N-R₆;

- 5 **R₄** y **R₅** son independientemente un átomo de hidrógeno, un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado o un radical -(CH₂)_q-NRR' en donde **q** es 0 ó 1 y **R** y **R'** son independientemente un átomo de hidrógeno o un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado;

uno o dos de **A**, **B** y **D** representan -N- y los otros son -CH-;

- 10 **E** representa -N- o -CH-;

R₆ es un átomo de hidrógeno; un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado; o un radical -C(O)-CH₂-NR_{6a}R_{6b} en donde R_{6a} y R_{6b} son independientemente un átomo de hidrógeno o un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado;

R₇ es un átomo de hidrógeno;

- 15 o alternativamente, **R₆** y **R₇** pueden formar un grupo heterocicloalquilo de 5 ó 6 miembros;

R₈ es un átomo de hidrógeno, un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado; un átomo de halógeno; un radical alcoxilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado; un radical hidroxilo; un radical haloalquilo C₁₋₆; o un radical -NR_{8a}R_{8b} en donde **R_{8a}** y **R_{8b}** son

- 20 independientemente un átomo de hidrógeno o un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado;

R₉ es un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado; o un radical alcoxilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado;

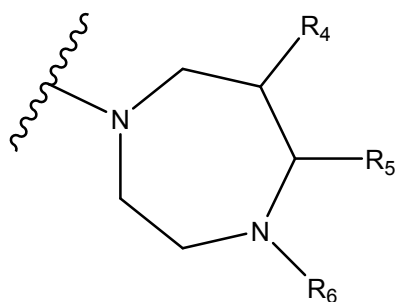
o una sal farmacéuticamente aceptable, isómero, profármaco o solvato del mismo.

25

2. Compuesto según la reivindicación 1, en donde **R₂** es un grupo fenilo opcionalmente sustituido con un átomo de halógeno, un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, un radical alcoxilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, un radical haloalcoxilo C₁₋₆, un radical haloalquilo C₁₋₆ o un radical hidroxilo; o un grupo tiofeno opcionalmente sustituido.

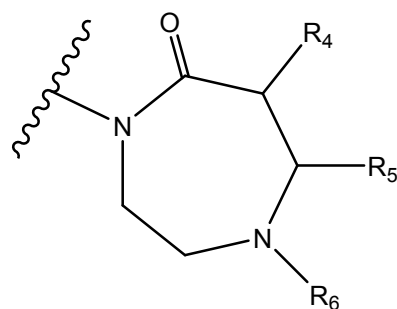
30

3. Compuesto según la reivindicación 1 en el que R_3 se selecciona de:



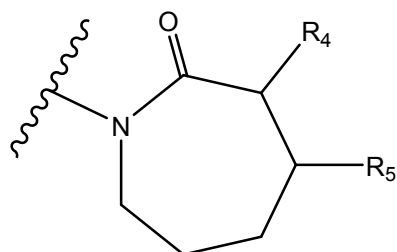
(IA₁)

;



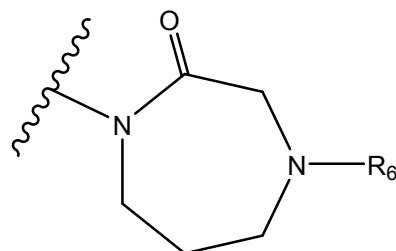
;

(IA₂)



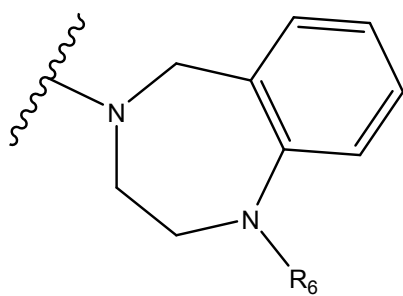
;

(IA₃)

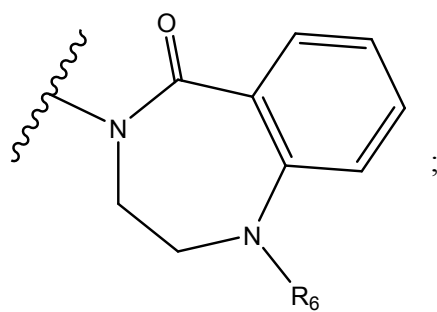


;

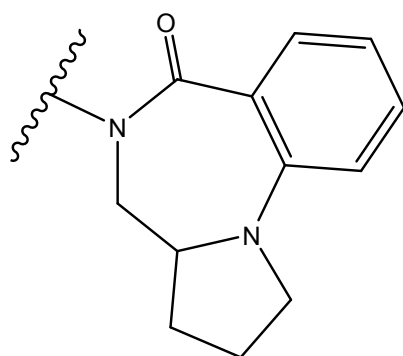
(IA₄)

(IB₁)

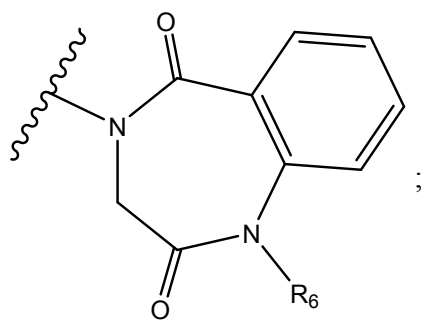
;



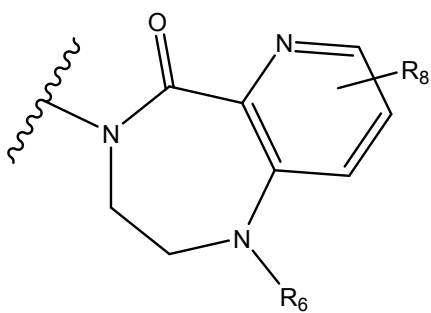
;

(IB₂)

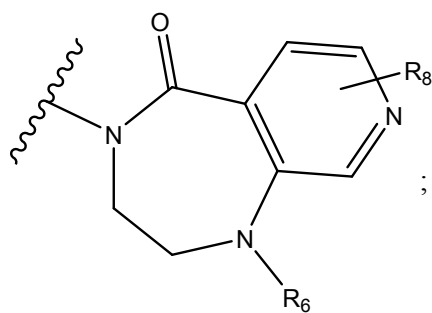
;

(IB₃)

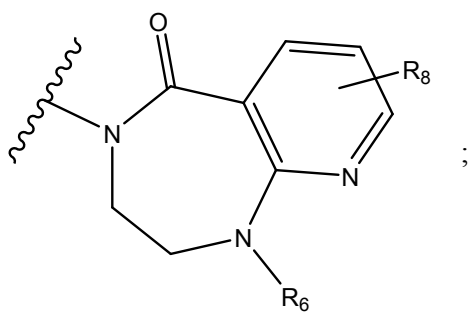
;

(IB₄)

;

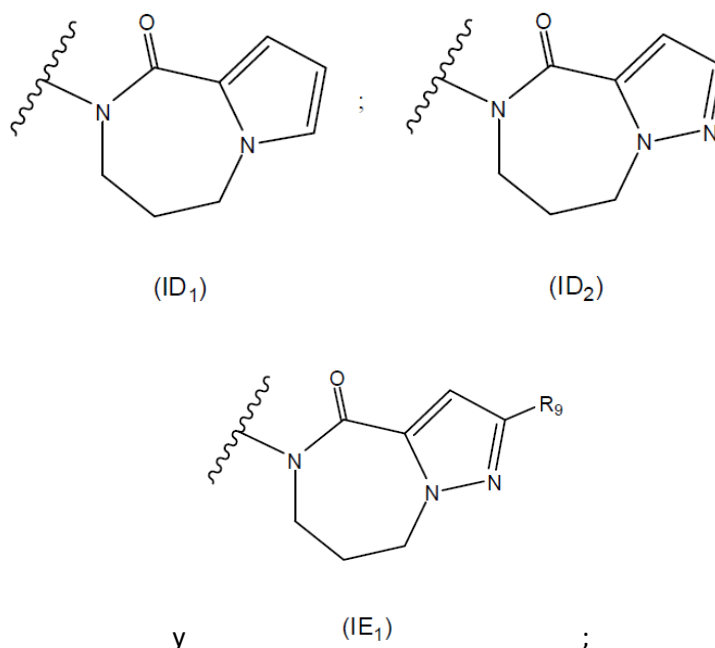
(IC₁)

;

(IC₂)

;

(IC₃)



en las que R₄, R₅, R₆, R₈ y R₉ son tal como se definieron en la reivindicación 1.

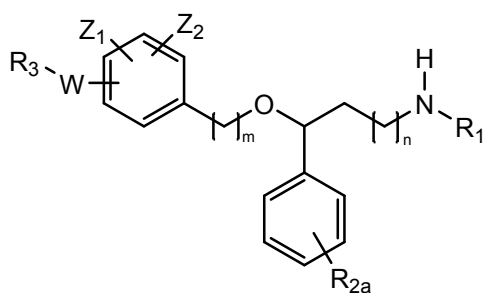
- 5 4. Compuesto según la reivindicación 1, en el que **Z₁** y **Z₂** se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno; un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, preferiblemente metilo; un radical cicloalquilo C₃₋₆, preferiblemente ciclopropilo; y un átomo de halógeno, preferiblemente F.
- 10 5. Compuesto según la reivindicación 1, en el que **R₄** y **R₅** son independientemente un átomo de hidrógeno o un radical -(CH₂)_q-NRR' en donde **q** es 0 ó 1 y **R** y **R'** son independientemente un átomo de hidrógeno o un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, preferiblemente etilo.
- 15 6. Compuesto según la reivindicación 1, en el que **R₆** es un átomo de hidrógeno; un alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, preferiblemente metilo, etilo o isopropilo; o un radical -C(O)-CH₂-NR_{6a}R_{6b} en donde R_{6a} y R_{6b} son independientemente un átomo de hidrógeno o un radical alquilo C₁₋₆ ramificado o no ramificado, preferiblemente etilo; y **R₇** es un átomo de hidrógeno; o alternatively, **R₆** y **R₇** forman un anillo de pirrolidina.
- 20

7. Compuesto según la reivindicación 1, en el que R_8 es un átomo de hidrógeno; un radical alquilo C_{1-6} ramificado o no ramificado, preferiblemente metilo; un átomo de halógeno, preferiblemente F; un radical alcóxido C_{1-6} ramificado o no ramificado, preferiblemente metóxido; un radical haloalquilo C_{1-6} , preferiblemente trifluorometilo; o
- 5 un radical $-NR_{8a}R_{8b}$ en donde R_{8a} y R_{8b} son independientemente un átomo de hidrógeno o un radical alquilo C_{1-6} ramificado o no ramificado, preferiblemente metilo o etilo.

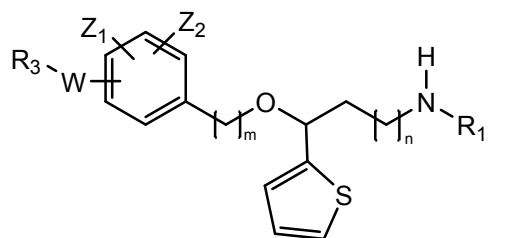
8. Compuesto según la reivindicación 1, en el que R_9 es un metilo o un metóxido.

10

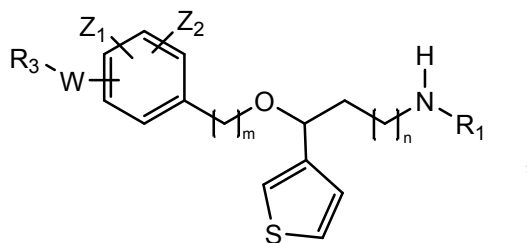
9. Compuesto según la reivindicación 1 que tiene una de las siguientes fórmulas:



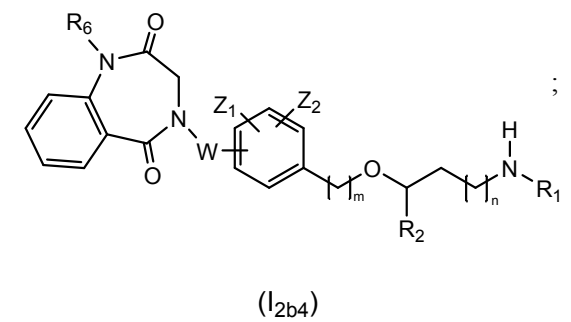
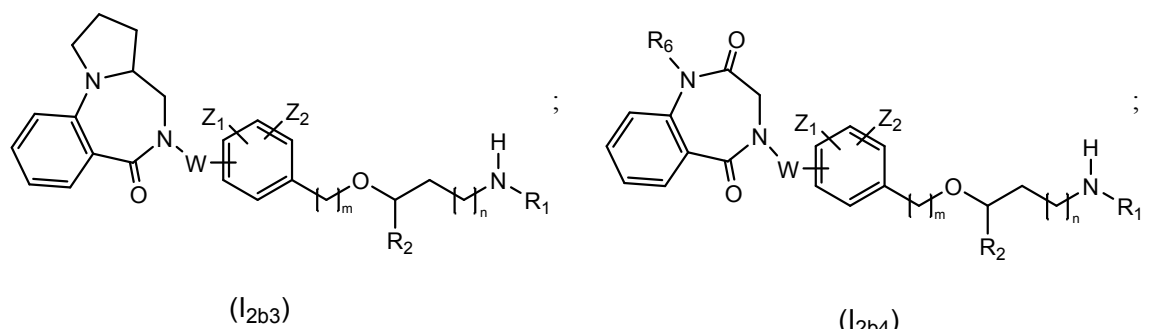
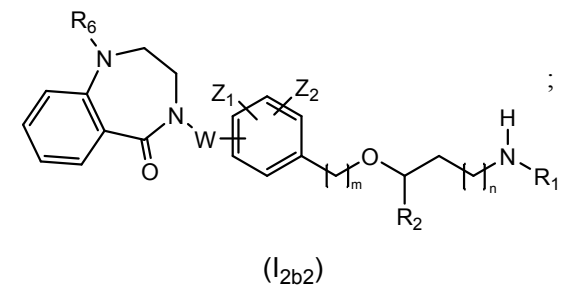
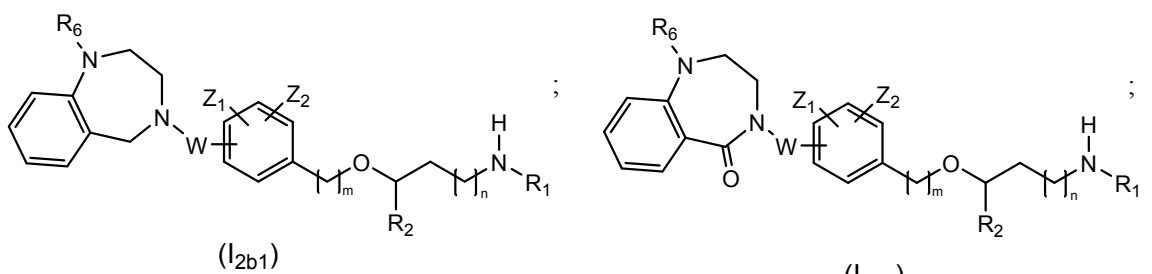
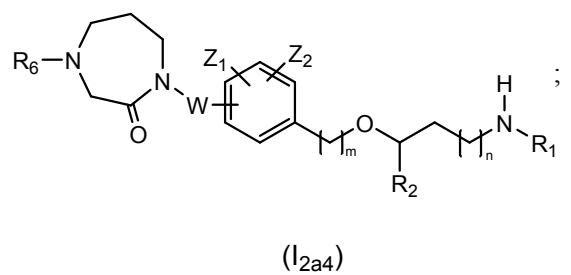
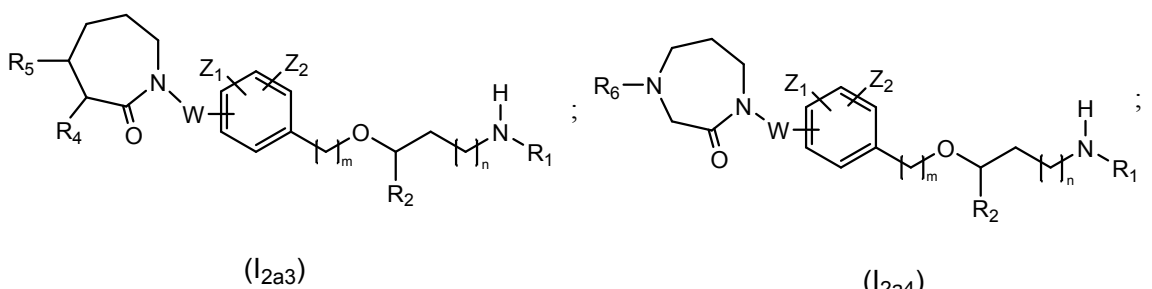
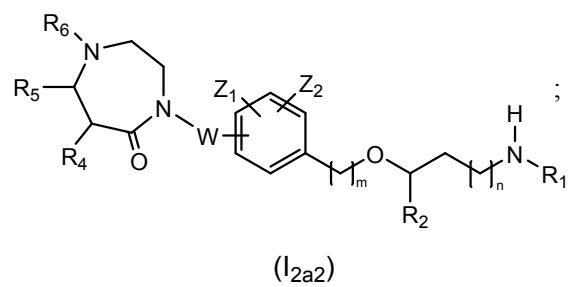
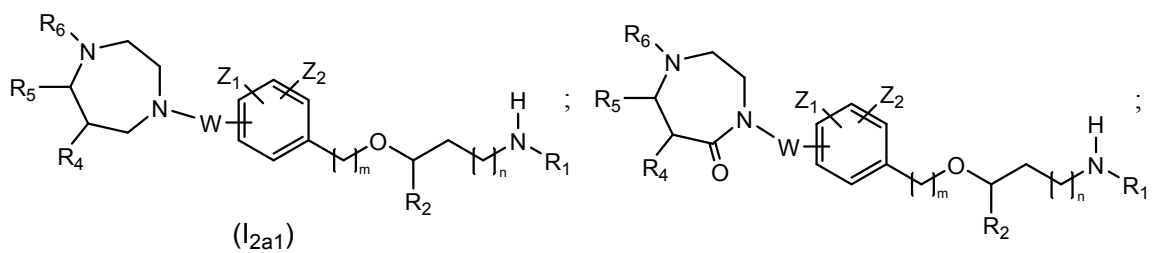
(I1a)

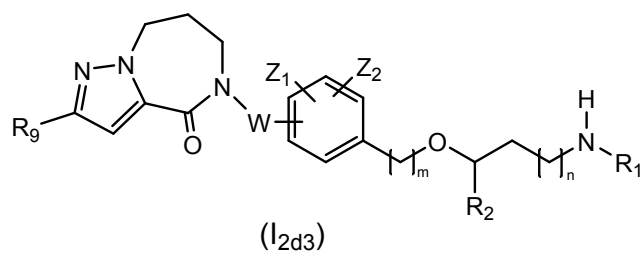
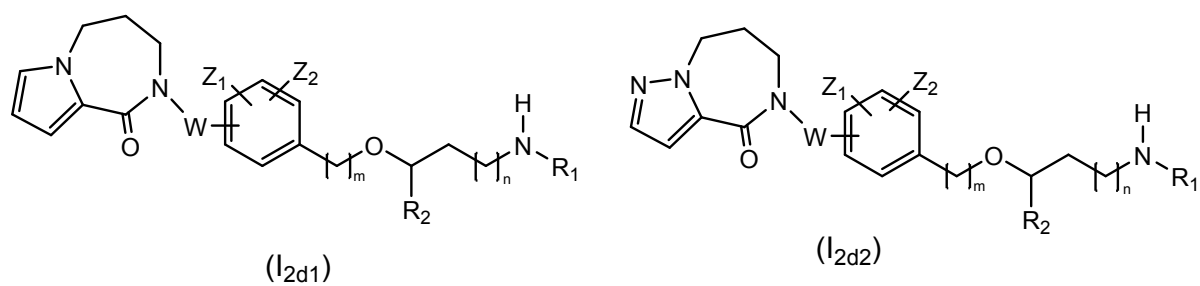
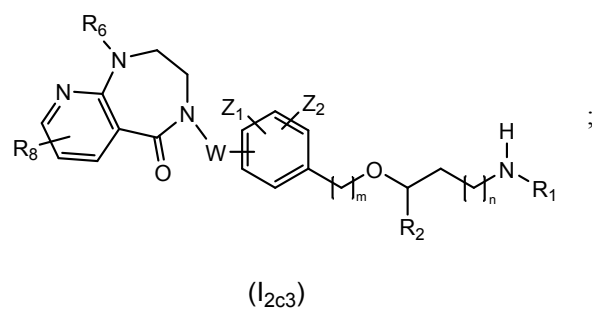
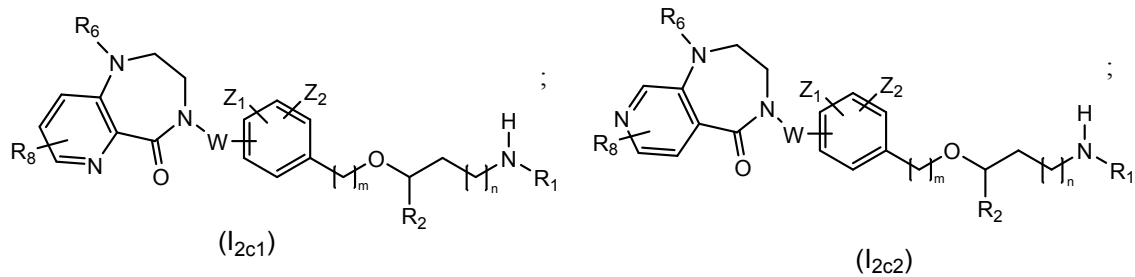


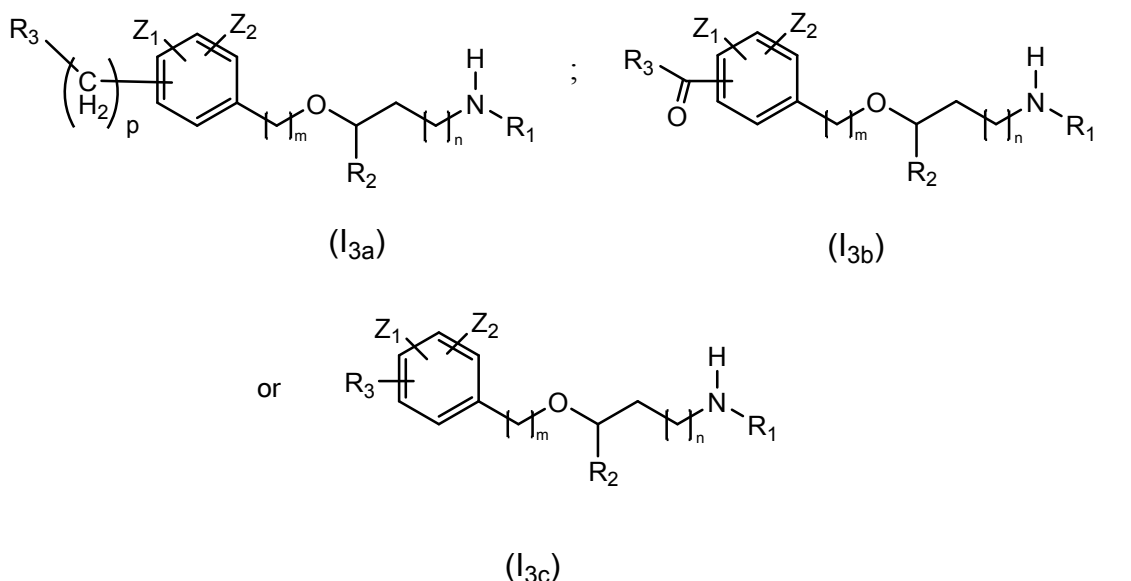
(I1b)



(I1c)







en las que R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_8 , R_9 , W , Z_1 , Z_2 , n y m son tal como se definieron en la reivindicación 1 y R_{2a} es un átomo de hidrógeno; un átomo de halógeno; un radical alquilo C_{1-6} ramificado o no ramificado; un radical alcoxilo C_{1-6} ramificado o no ramificado; un radical haloalcoxilo C_{1-6} o un radical haloalquilo C_{1-6} más preferiblemente un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno, especialmente F.

10. Compuesto según la reivindicación 1 seleccionado de la siguiente lista:

- 10 [1] N-metil-3-(3-((1-metil-1,2,3,5-tetrahydro-4H-benzo[e][1,4]diazepin-4-il)metil)fenoxi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;
- [2] (4-Metil-1,4-diazepan-1-il)(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)metanona;
- [3] (4-Metil-1,4-diazepan-1-il)(3-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)metanona;
- [4] (1-Metil-1,2,3,5-tetrahydro-4H-benzo[e][1,4]diazepin-4-il)(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)metanona;
- 15 [5] N-metil-3-(3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)fenoxi)-3-fenilpropan-1-amina;
- [6] N-metil-3-((3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)bencil)oxi)-3-fenilpropan-1-amina;
- [7] N-metil-3-((3-(1-metil-1,2,3,5-tetrahydro-4H-benzo[e][1,4]diazepin-4-il)bencil)oxi)-3-fenilpropan-1-amina;
- 20 [8] N-metil-3-(3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)fenoxi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;
- [9] N-metil-3-(3-(1-metil-1,2,3,5-tetrahydro-4H-benzo[e][1,4]diazepin-4-il)fenoxi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;
- [10] N-metil-3-((3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)bencil)oxi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;

- [11] 2-(etilamino)-1-(4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-1-il)etan-1-ona;
- [12] (S)-N-metil-3-((3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)bencil)oxi)-3-fenilpropan-1-amina;
- [13] (R)-N-metil-3-((3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)bencil)oxi)-3-fenilpropan-1-amina;
- 5 [14] (R)-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [15] (S)-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [16] 1-(3-((3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)metil)fenil)azepan-2-ona;
- 10 [17] 1-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)azepan-2-ona;
- [18] (R)-3-(etilamino)-1-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)azepan-2-ona;
- [19] (S)-3-(etilamino)-1-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)azepan-2-ona;
- [20] (R)-3-((etilamino)metil)-1-(3-((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)azepan-2-ona;
- [21] (S)-3-((etilamino)metil)-1-(3-((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)azepan-2-ona;
- 15 [22] (R)-7-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [23] (S)-7-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [24] (S)-6-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)-1,4-
- 20 diazepan-5-ona;
- [25] (R)-6-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [26] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,2-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 25 [27] 8-fluoro-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,2-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [28] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [29] 8-(etilamino)-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-
- 30 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [30] (S)-5-(3-(((S)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,3a,4,5-hexahidro-6H-benzo[f]pirrolo[1,2-a][1,4]diazepin-6-ona;
- [31] (S)-5-(3-(((R)-3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,3a,4,5-hexahidro-6H-benzo[f]pirrolo[1,2-a][1,4]diazepin-6-ona;
- 35 [32] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona,
- [33] 1-(3-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)azepan-2-ona;
- [34] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;

- [35] 1-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)azepan-2-ona;
- [36] 4-metil-1-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-2-ona;
- [37] 4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [38] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 5 benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [39] 4-(3-((1-(2-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)metil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [40] 4-(3-((1-(3-Fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)metil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- 10 [41] (R)-4-(3-((1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)metil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [42] (S)-4-(3-((1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)metil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [43] 4-(3-((3-(etilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 15 benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [44] 4-(3-((3-((2-fluoroetil)amino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [45] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 20 [46] 1-metil-4-(4-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [47] (R)-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [48] 1,8-dimetil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 25 pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [49] (S)-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [50] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [51] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-3,4-dihidro-1H-
- 30 benzo[e][1,4]diazepin-2,5-diona;
- [52] 4-metil-1-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-2-ona;
- [53] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [54] (S)-8-(etilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-
- 35 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [55] (S)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

- [56] (R)-8-(etilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [57] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,2-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [58] 1-etil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [59] 4-(3-(3-(Metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [60] 1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [60] 1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [61] (S)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- 10 [62] (R)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [63] (R)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [64] (R)-1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 15 [65] (S)-1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [66] (S)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [67] (R)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [68] 1-(etilglicil)-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- 20 [69] 8-(etilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [70] 8-(dimetilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [71] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 25 [72] 1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [73] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 30 [74] 8-fluoro-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,2-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [75] 1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [76] (R)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [77] (S)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- 35 [78] 1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

- [79] (R)-1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [80] (S)-1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [81] (S)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-8-(trifluorometil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [82] (S)-8-metoxi-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [83] (S)-8-amino-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-
- 10 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [84] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [85] 1-metil-4-(4-((2-(metilamino)-1-feniletoksi)metil)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [86] (R)-7-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-
- 15 1,4-diazepan-5-ona;
- [87] (S)-7-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [88] 1-metil-4-(4-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- 20 [89] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [90] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [91] (S)-1,8-dimetil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-
- 25 5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [92] (S)-8-(etilamino)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [93] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-8-(trifluorometil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 30 [94] (S)-8-metoxi-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [95] (S)-8-(dimetilamino)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [96] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 35 pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [97] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,2-e][1,4]diazepin-5-ona;

- [98] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [99] 1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [100] 1,8-dimetil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [101] 1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [102] N-metil-3-(4-((4-metil-1,4-diazepan-1-il)metil)fenoksi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;
- 10 [103] (S)-8-amino-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [104] (S)-5-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [105] (S)-2-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-
- 15 pirrolo[1,2-a][1,4]diazepin-1-ona;
- [106] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [107] (S)-1-metil-4-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 20 [108] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [109] 1-metil-4-(4-((2-(metilamino)-1-feniletoksi)metil)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [110] 1,8-dimetil-4-(4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 25 pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [111] 8-(etilamino)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [112] 1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- 30 [113] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [114] (S)-1-metil-4-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [115] 4-(4-(1-(4-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 35 pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [116] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

- [117] 4-(4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [118a] (R)-4-(etilamino)-1-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il) propoxi)fenil)azepan-2-ona;
- 5 [118b] (S)-4-(etilamino)-1-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)azepan-2-ona;
- [119] 4-(2-fluoro-5-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [120] (S)-4-(3-fluoro-5-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1-metil-1,2,3,4-
- 10 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [121] 4-(3-fluoro-5-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [122] 4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1-metil-1,4-diazepan-5-ona;
- 15 [123] 4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [124] (S)-2-metil-5-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [125] (S)-7-fluoro-1-metil-4-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-
- 20 1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [126] (S)-4-(2-cloro-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [127] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)-2-(trifluorometil)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 25 [128] (S)-4-(2-ciclopropil-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [129] 4-(2-fluoro-4-(1-(2-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [130] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)-2-(trifluorometil)bencil)-1,2,3,4-
- 30 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [131] 8-amino-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [132] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-8-metoxi-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 35 [133] (S)-4-(2-ciclopropil-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

- [134] (S)-2-metoxi-5-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [135] (R)-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [136] (S)-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [137] (S)-8-amino-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [138] (S)-8-amino-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 10 [139] (S)-5-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-2-metil-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [140] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-7-metoxi-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 15 [141] (S)-4-(2-cloro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [142] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-8-hidroxi-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [143] (S)-7-fluoro-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 20 [144] (S)-5-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-2-metoxi-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [145] (S)-5-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- 25 [146] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-9-metoxi-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [147] (R)-8-(etilamino)-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [148] (S)-8-(etilamino)-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 30 [149] (S)-4-(2-cloro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [150] (R)-4-(4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 35 [151] (S)-4-(4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

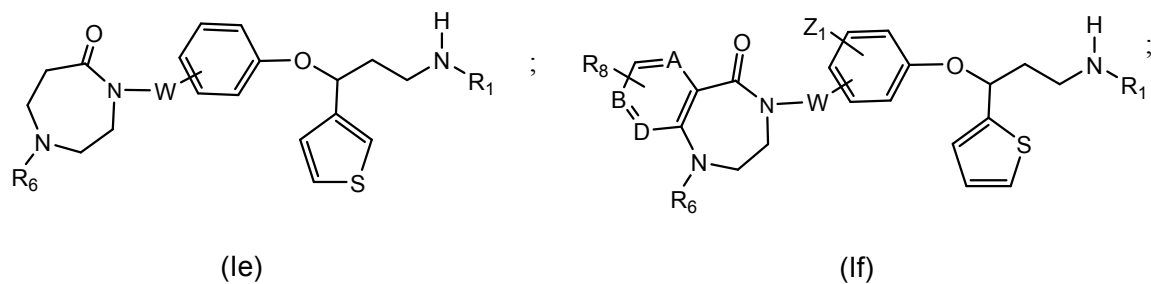
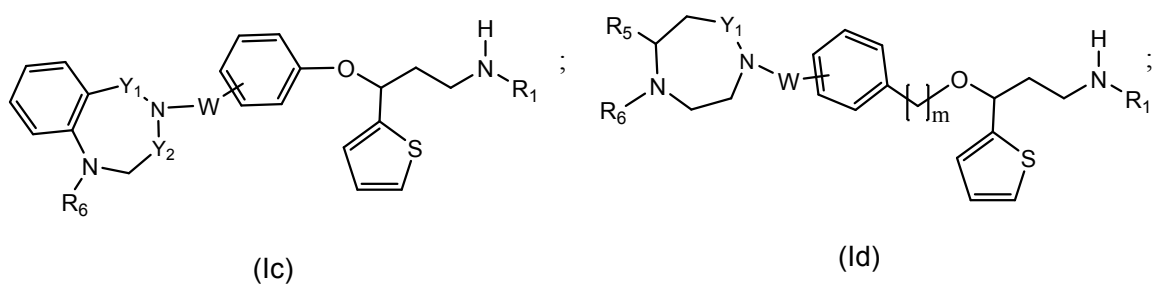
[152] (S)-4-(2-fluoro-4-(1-(2-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona y

[153] (S)-8-amino-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

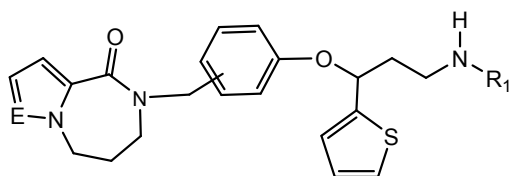
5

o una sal farmacéuticamente aceptable, profármaco o solvato del mismo.

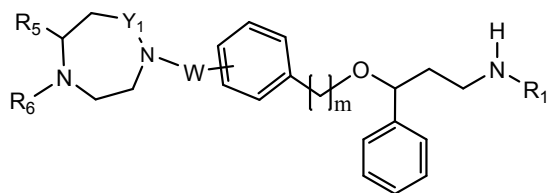
11. Compuesto según la reivindicación 1 que tiene una de las siguientes formulas:



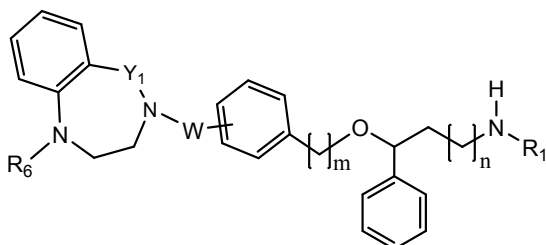
10



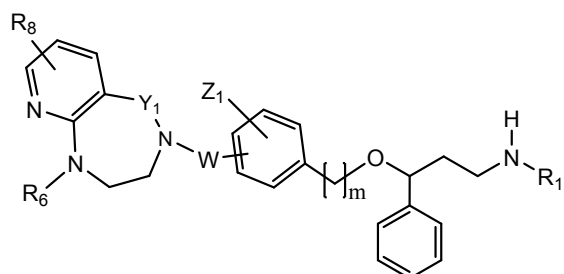
(Ig)



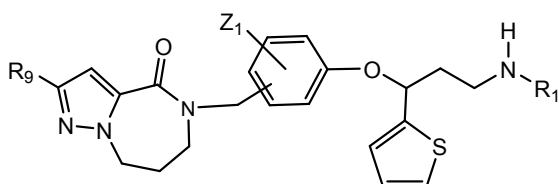
(Ih)



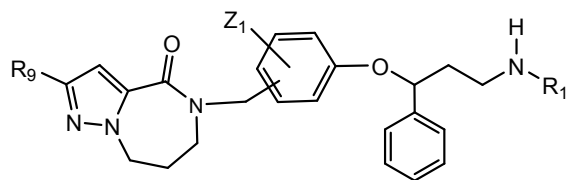
(Ii)



(Ij)



(Ik)



(Im)

;

en las que R_1 , R_5 , R_6 , R_8 , R_9 , Y_1 , Y_2 , W , Z_1 , A , B , D , E n y m son tal como se definieron en la reivindicación 1.

5

12. Compuesto según la reivindicación 1 seleccionado de la siguiente lista:

[1] N-metil-3-(3-((1-metil-1,2,3,5-tetrahydro-4H-benzo[e][1,4]diazepin-4-il)metil)fenoxi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;

[3] (4-metil-1,4-diazepan-1-il)(3-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)fenil)metanona;

10 [6] N-metil-3-((3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)bencil)oxi)-3-fenilpropan-1-amina;

[7] N-metil-3-((3-(1-metil-1,2,3,5-tetrahydro-4H-benzo[e][1,4]diazepin-4-il)bencil)oxi)-3-fenilpropan-1-amina;

[10] N-metil-3-((3-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)bencil)oxi)-3-(tiofen-2-il)propan-1-amina;

[29] 8-(etilamino)-1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,2,3,4-

15 tetrahydro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

[34] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;

[37] 4-(3-((3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;

[50] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;

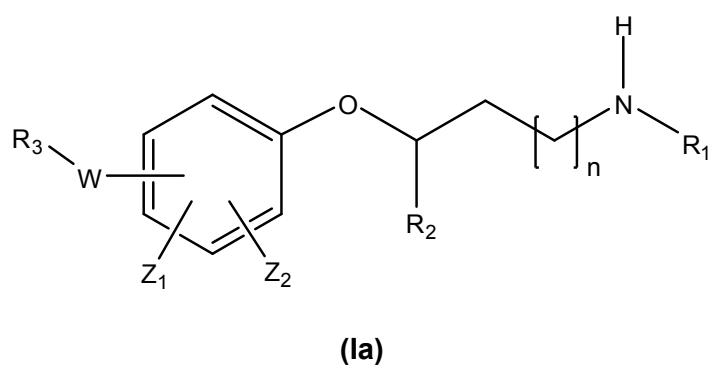
- [54] (S)-8-(etilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [55] (S)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [56] (R)-8-(etilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [58] 1-etil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [60] 1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [61] (S)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- 10 [65] (S)-1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [66] (S)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [67] (R)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [69] 8-(etilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-
- 15 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [70] 8-(dimetilamino)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [71] 1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 20 [72] 1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [75] 1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [76] (R)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [77] (S)-1-isopropil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- 25 [78] 1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [80] (S)-1,8-dimetil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-3-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [81] (S)-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-8-(trifluorometil)-1,2,3,4-
- 30 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona,;
- [82] (S)-8-metoxi-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [83] (S)-8-amino-1-metil-4-(3-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 35 [84] 1-metil-4-(3-((3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)metil)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;
- [86] (R)-7-((etilamino)metil)-1-metil-4-(3-((S)-3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1,4-diazepan-5-ona;

- [90] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [91] (S)-1,8-dimetil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [92] (S)-8-(etilamino)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [93] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-8-(trifluorometil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [94] (S)-8-metoxi-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-
- 10 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [96] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [97] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,2-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 15 [98] (S)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-benzo[e][1,4]diazepin-5-ona;
- [99] 1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [100] 1,8-dimetil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-
- 20 5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [103] (S)-8-amino-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [104] (S)-5-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- 25 [105] (S)-2-(4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-pirrolo[1,2-a][1,4]diazepin-1-ona;
- [108] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [110] 1,8-dimetil-4-(4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-
- 30 pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [111] 8-(etilamino)-1-metil-4-(4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [114] (S)-1-metil-4-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 35 [115] 4-(4-(1-(4-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

- [116] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [117] 4-(4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 5 [119] 4-(2-fluoro-5-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [120] (S)-4-(3-fluoro-5-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [121] 4-(3-fluoro-5-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)fenil)-1-metil-1,2,3,4-
- 10 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [123] 4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [126] (S)-4-(2-cloro-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 15 [129] 4-(2-Fluoro-4-(1-(2-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [131] 8-amino-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [132] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-8-metoxi-1-metil-1,2,3,4-
- 20 tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [134] (S)-2-metoxi-5-(2-metil-4-(3-(metilamino)-1-(tiofen-2-il)propoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [136] (S)-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 25 [137] (S)-8-amino-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [138] (S)-8-amino-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [139] (S)-5-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-2-metil-5,6,7,8-tetrahidro-
- 30 4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [140] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-7-metoxi-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[3,4-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [141] (S)-4-(2-cloro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 35 [142] (S)-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-8-hidroxi-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;

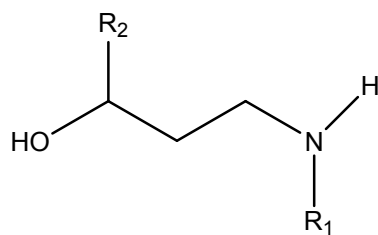
- [143] (S)-7-fluoro-4-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [144] (S)-5-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-2-metoxi-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- 5 [145] (S)-5-(2-fluoro-4-(3-(metilamino)-1-fenilpropoxi)bencil)-5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a][1,4]diazepin-4-ona;
- [148] (S)-8-(etilamino)-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [149] (S)-4-(2-cloro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 10 [150] (R)-4-(4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- [151] (S)-4-(4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 15 [152] (S)-4-(2-fluoro-4-(1-(2-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona y
- [153] (S)-8-amino-4-(2-fluoro-4-(1-(3-fluorofenil)-3-(metilamino)propoxi)bencil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-5H-pirido[2,3-e][1,4]diazepin-5-ona;
- 20 o una sal farmacéuticamente aceptable, profármaco o solvato del mismo.

13. Procedimiento para la preparación de un compuesto de fórmula general (Ia):



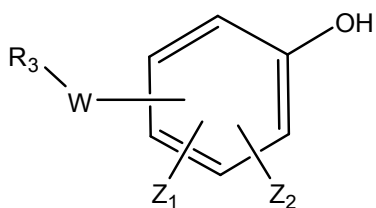
25 que comprende:

a) la reacción de un compuesto de fórmula (IIa):

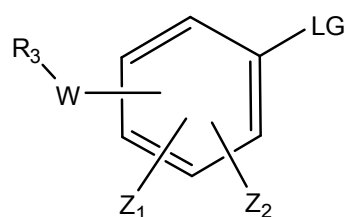


(IIa)

con un compuesto de fórmula (IIIa) o (IIIb):



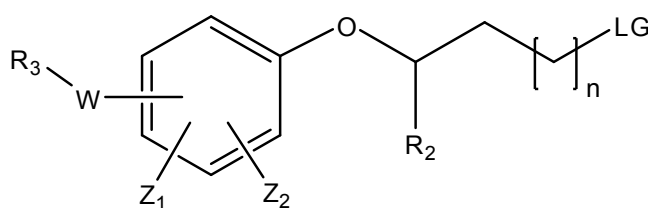
(IIIa)



(IIIb)

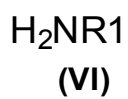
; o

- 5 b) la reacción de un compuesto de fórmula (IV)-LG:



(IV)-LG

con un compuesto de fórmula (VI):

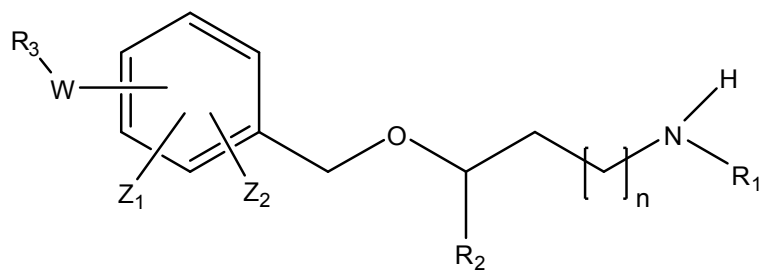


10

en la que R_1 , R_2 , R_3 , W , Z_1 , Z_2 y n son tal como se definieron en la reivindicación 1 y LG representa un grupo saliente.

14. Procedimiento para la preparación de un compuesto de fórmula general (Ib):

15

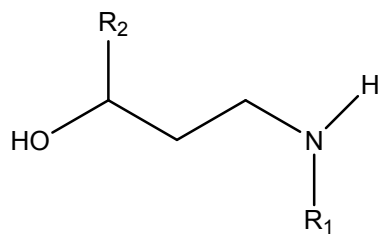


(Ib)

que comprende:

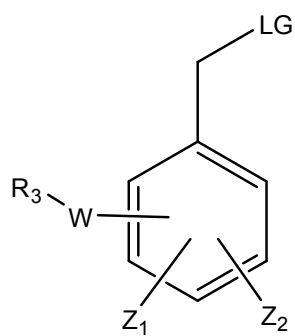
5

a) la reacción entre un compuesto de fórmula (IIa):



(IIa)

10 con un compuesto de fórmula (IIIc):

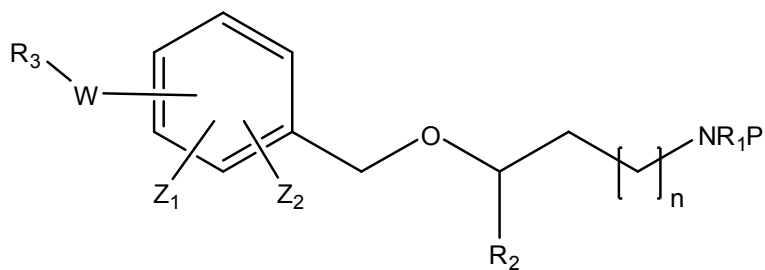


(IIIc)

15

o;

b) la desprotección de un compuesto de fórmula (V)-P:

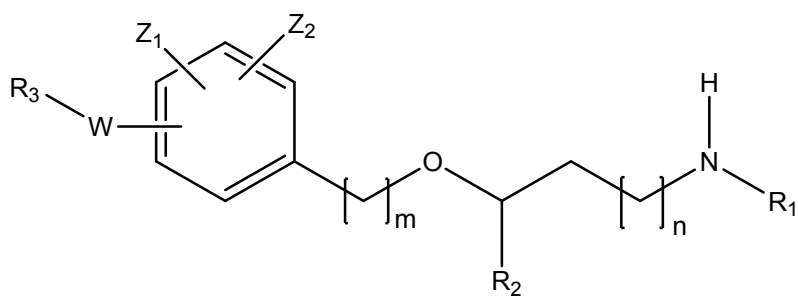


5

(V)-P

en la que R_1 , R_2 , R_3 , W , Z_1 , Z_2 y n son tal como se definieron en la reivindicación 1, LG
10 representa un grupo saliente y P representa un grupo protector.

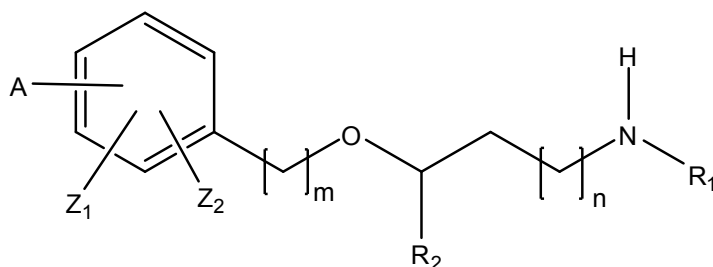
15. Procedimiento para la preparación de un compuesto de fórmula general (I):



15

(I)

partiendo de un compuesto de fórmula (VII) :



(VII)

en la que R_1 , R_2 , R_3 , W , Z_1 , Z_2 , m y n son tal como se definieron en la reivindicación 1 y en donde A puede representar un aldehído, un ácido carboxílico o un grupo saliente o $-(CH_2)_p-LG$ en el que LG representa un grupo saliente y p es 1 ó 2 y en donde la reacción depende de la naturaleza de A y W dando como resultado que la reacción comprende:

- una reacción de aminación reductora en presencia de un agente reductor, cuando A es un aldehído y W es $-(CH_2)_p-$;
- la reacción en presencia de un reactivo activante de ácido carboxílico, cuando A es un ácido carboxílico y W es un grupo $-C(O)-$;
- una reacción de acoplamiento en presencia de un catalizador de metal, cuando A es un grupo saliente y W es un enlace; o
- una reacción en presencia de una base, cuando A es un grupo $-(CH_2)_p-LG$ y W es un grupo $-(CH_2)_p-$.

16. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 para su uso como medicamento.

17. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, para su uso en el tratamiento y/o la profilaxis de enfermedades y/o trastornos mediados por la subunidad $\alpha 2\delta$, especialmente la subunidad $\alpha 2\delta-1$ de canales de calcio activados por voltaje y/o el transportador de noradrenalina (NET).

18. Compuesto para su uso según la reivindicación 16, en donde la enfermedad o el trastorno es dolor de medio a grave, dolor visceral, dolor crónico, dolor por cáncer, migraña, dolor inflamatorio, dolor agudo o dolor neuropático u otros estados de dolor

que implican alodinia y/o hiperalgesia, depresión, ansiedad y trastorno por déficit de atención con hiperactividad.

19. Composición farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula general (I)
- 5 según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 o una sal farmacéuticamente aceptable, isómero, profármaco o solvato del mismo, y al menos un portador, aditivo, adyuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.