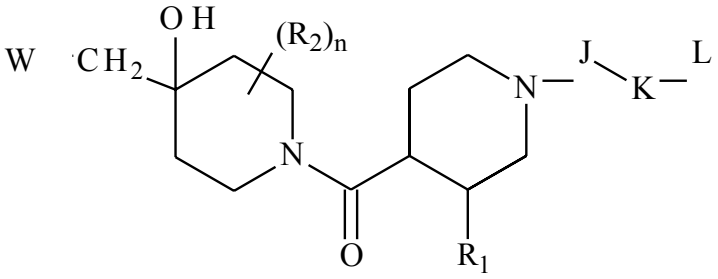
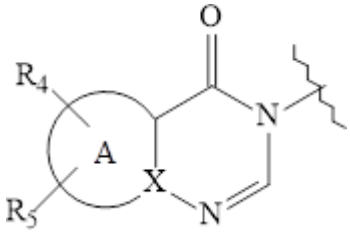
REIVINDICACIONES

1. Compuesto de fórmula (I):



(I)

en la que:

- R_1 representa un grupo arilo o un grupo heteroarilo,
- R_2 representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno,
- n es un número entero igual a 0, 1 ó 2,
- J representa un grupo -C(O)-, un grupo $-CH(R_3)-$, o un grupo $-SO_2-$,
- R_3 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado,
- K representa un enlace o un grupo $-Cy_1-$,
- L representa un grupo $-Cy_2$ o un grupo $-CH_2-Cy_2$,
- W representa el grupo 

, en el que:
  - A representa un anillo heteroarilo,
  - X representa un átomo de carbono o un átomo de nitrógeno,
  - R_4 representa un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo alquenilo(C_2-C_6) lineal o ramificado, un grupo alquinilo(C_2-C_6) lineal o ramificado, un grupo $-Y_1-NR_6R_7$, un grupo $-Y_1-OR_6$, un grupo haloalquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo oxo, un grupo $-Y_1-Cy_3$, un grupo $-Cy_3-R_7$, un grupo $-Cy_3-OR_7$, o un grupo $-Y_1-NR_6-C(O)-R_7$,
  - R_5 representa un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, o un grupo

alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado,

- R_6 representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado,
- R_7 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o un grupo -Y_2-Cy_4,
- Y_1 e Y_2 independientemente uno de otro representan un enlace o un grupo alquileno(C_1-C_4) lineal o ramificado,

♦ Cy_1 representa un grupo cicloalquilo, un grupo heterocicloalquilo, un grupo arilo, o un grupo heteroarilo, que está unido al grupo J y al grupo L,

♦ Cy_2, Cy_3 y Cy_4 independientemente uno de otro, representan un grupo cicloalquilo, un grupo heterocicloalquilo, un grupo arilo, o un grupo heteroarilo,

entendiéndose que:

- "arilo" significa un grupo fenilo, naftilo, o indanilo,
- "heteroarilo" significa cualquier grupo mono o bicíclico fusionado compuesto por de 5 a 10 miembros en el anillo, que tiene uno o dos restos aromáticos y que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno,
- "cicloalquilo" significa cualquier grupo carbocíclico no aromático mono o bicíclico fusionado que contiene de 3 a 7 miembros en el anillo,
- "heterocicloalquilo" significa cualquier grupo no aromático mono o bicíclico fusionado que contiene de 3 a 10 miembros en el anillo, y que contiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados de oxígeno, azufre y nitrógeno,

siendo posible para los grupos arilo, heteroarilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo así definidos estar sustituidos con de 1 a 4 grupos seleccionados de alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, alquenilo(C_2-C_6) lineal o ramificado, alquinilo(C_2-C_6) lineal o ramificado, haloalquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, -Y_1-OR', -Y_1-NR'R'', -Y_1-$S(O)_m$-R', oxo (o *N*-óxido cuando sea apropiado), nitro, ciano, -C(O)-R', -C(O)-OR', -O-C(O)-R', -C(O)-NR'R'', -Y_1-NR'-C(O)-R'', -Y_1-NR'-C(O)-OR'', halógeno, ciclopropilo, y piridinilo que pueden estar sustituidos con un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado,

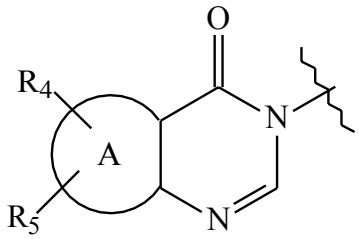
entendiéndose que R' y R'' independientemente uno de otro, representan un átomo de

hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo alquenilo(C_2-C_6) lineal o ramificado, un grupo alcoxi(C_1-C_6) lineal o ramificado, un haloalquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo hidroxialquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo alcoxi(C_1-C_6)alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo fenilo, un grupo ciclopropilmetilo, un grupo tetrahidropiranilo,
o los sustituyentes de la pareja (R', R'') forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo no aromático compuesto por de 5 a 7 miembros en el anillo, que puede contener además del nitrógeno un segundo heteroátomo seleccionado de oxígeno y nitrógeno, entendiéndose que el segundo nitrógeno en cuestión puede estar sustituido con de 1 a 2 grupos que representan un átomo de hidrógeno, o un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado,

y entendiéndose que m es un número entero igual a 0, 1 ó 2,

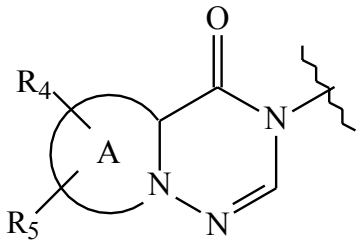
sus enantiómeros, diastereoisómeros y sales de adición de éstos con un ácido o base farmacéuticamente aceptable.

2. Compuestos según la reivindicación 1, en los que W representa el grupo



en el que R_4, R_5 y A son como se han definido en la reivindicación 1.

3. Compuestos según la reivindicación 1, en los que W representa el grupo



en el que R_4, R_5 y A son como se han definido en la reivindicación 1.

4. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_1 representa un grupo fenilo o un grupo tienilo.

5. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_2 representa un átomo de hidrógeno y un átomo de flúor.

6. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_3 representa un átomo de hidrógeno o un grupo metilo.

7. Compuestos según la reivindicación 1, en los que J representa un grupo -C(O)- o un grupo $-CH_2-$.

8. Compuestos según la reivindicación 1, en los que K representa un enlace o un grupo $-Cy_1-$ seleccionado de un grupo fenilo, un grupo pirrolilo, un grupo tienilo, un grupo tiazolilo, un grupo piridinilo, un grupo tetrahidrobenzotienilo, un grupo dihidrotienodioxinilo, un grupo ciclopropilo, un grupo ciclobutilo, o un grupo pirrolidinilo.

9. Compuesto según la reivindicación 1, en el que L representa un grupo $-Cy_2$.

10. Compuesto según la reivindicación 1, en el que Cy_2 representa un grupo cicloalquilo, un grupo heterocicloalquilo, un grupo arilo, o un grupo heteroarilo que están sustituidos con 1 ó 2 grupos seleccionados de alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, haloalquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, $-Y_1$-OR', $-Y_1$-NR'R'', *N*-óxido, ciano, -C(O)-OR', -C(O)-NR'R'', halógeno, en los que R' y R'' independientemente uno de otro representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo alcoxi(C_1-C_6) lineal o ramificado, o un grupo tetrahidropiranilo, o los sustituyentes de la pareja (R', R'') forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo no aromático compuesto por de 5 a 7 miembros en el anillo, que pueden contener además del nitrógeno un segundo heteroátomo seleccionado de oxígeno y nitrógeno, entendiéndose que el segundo nitrógeno en cuestión puede estar

sustituido con un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado.

11. Compuesto según la reivindicación 1, en el que K representa un grupo tienilo, un grupo tiazolilo o un grupo piridinilo y L representa un grupo pirrolilo, un grupo furilo, un grupo tienilo, un grupo pirazolilo, un grupo piridinilo, un grupo pirimidinilo, o un grupo imidazopiridinilo, pudiendo estar sustituido cada uno de dichos grupos heteroarilo con 1 ó 2 grupos seleccionados de alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, haloalquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, -Y_1-OR', -Y_1-NR'R'', *N*-óxido, ciano, -C(O)-NR'R'', halógeno, en los que R' y R'' independientemente uno de otro representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo alcoxi(C_1-C_6) lineal o ramificado, un grupo alcoxi(C_1-C_6)alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o un grupo tetrahidropiranilo, o los sustituyentes de la pareja (R', R'') forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo no aromático compuesto por de 5 a 7 miembros en el anillo, que pueden contener además del nitrógeno un segundo heteroátomo seleccionado de oxígeno y nitrógeno.

12. Compuestos según la reivindicación 1, en los que K representa un enlace y L representa un grupo fenilo, un grupo tiazolilo, un grupo oxazolilo, un grupo isoxazolilo, un grupo pirazolilo, un grupo piridinilo, un grupo pirazinilo, un grupo piridazinilo o un grupo pirimidinilo, pudiendo estar sustituido cada uno de dicho grupo heteroarilo con 1 ó 2 grupos seleccionados de alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, -Y_1-OR', -Y_1-NR'R'', ciano, -C(O)-OR', halógeno, entendiéndose que R' y R'' independientemente uno de otro representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o los sustituyentes de la pareja (R', R'') forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo no aromático compuesto por de 5 a 7 miembros en el anillo, que pueden contener además del nitrógeno un segundo heteroátomo seleccionado de oxígeno y nitrógeno, entendiéndose que el segundo nitrógeno en cuestión puede estar sustituido con de 1 a 2 grupos que representan un átomo de hidrógeno, o un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado.

13. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_4 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o un grupo -Y_1-Cy_3.

14. Compuestos según la reivindicación 1, en los que Cy_3 representa un grupo cicloalquilo, un grupo heterocicloalquilo, un grupo arilo, o un grupo heteroarilo que están sustituidos con de 1 a 3 grupos seleccionados de alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, haloalquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, -Y_1-OR', -Y_1-NR'R'', ciano, halógeno, en los que R' y R'' independientemente uno de otro representan un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o los sustituyentes de la pareja (R', R'') forman junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos un anillo no aromático compuesto por de 5 a 7 miembros en el anillo que pueden contener además del nitrógeno un segundo heteroátomo seleccionado de oxígeno y nitrógeno.

15. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_5 representa un átomo de hidrógeno o un grupo metilo.

16. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_6 representa un átomo de hidrógeno o un grupo metilo.

17. Compuestos según la reivindicación 1, en los que R_7 representa un átomo de hidrógeno, un grupo metilo, o un grupo -CH_2-Cy_4.

18. Compuestos según la reivindicación 1, que son:

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[3-metil-5-(piridin-4-il)tiofen-2-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-metil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[5-(6-aminopiridin-3-il)-3-fluorotiofen-2-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-metil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-ciclopropil-3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[3-fluoro-5-(piridin-4-il)tiofen-2-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[3-fluoro-5-(6-metilpiridin-3-il)tiofen-2-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(piridin-3-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(tiofen-3-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(naftalen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metilfenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metilfenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 7-(3-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(furan-3-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(2-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(2-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[3-(dimetilamino)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(1*H*-pirrol-1-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-bromo-4-metil-1,3-tiazol-5-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 5-(5-{[(3*R*,4*R*)-4-({4-hidroxi-4-[(4-oxo-7-fenil-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-3-il)metil]piperidin-1-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-1-il]carbonil}-4-metil-1,3-tiazol-2-il)piridina-2-carbonitrilo;

- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-4-metil-1,3-tiazol-5-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-({4-metil-2-[6-(trifluorometil)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-4-metil-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(tiofen-3-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(morfolin-4-il)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metilfenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metilfenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-clorofenil)-3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-6,8-dimetilpirimido[5',4':4,5]pirrolo[1,2-b]piridazin-4(3*H*)-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(morfolin-4-il)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[4-(morfolin-4-il)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metil-1-oxidopiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-({2-[6-(piperazin-1-il)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-({2-[6-(trifluorometil)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3,4-diclorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-(5-{[(3*R*,4*R*)-4-({4-hidroxi-4-[(4-oxo-7-fenil-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-3-il)metil]piperidin-1-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-1-il]metil}-1,3-tiazol-2-il)piridina-2-carbonitrilo;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(piridin-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[4-(hidroximetil)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(tiofen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3,4-dimetoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 7-(3,4-dimetoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(piridin-3-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1-fenil-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3,5-dimetoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3,5-dimetoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 4-{3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-4-oxo-3,4-dihidro-7*H*-pirrolo [2,3-*d*]pirimidin-7-il}benzonitrilo;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(hidroximetil)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 7-[3-(hidroximetil)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1-fenil-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(hidroximetil)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-cloro-5-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-cloro-5-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-fluoro-3-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 7-(4-fluoro-3-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-fluoro-3-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-cloro-3-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-cloro-3-metoxifenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(5-clorotiofen-2-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ona;
- 7-(5-clorotiofen-2-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-bromo-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]pirrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4(3*H*)-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(5-metiltiofen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(5-metiltiofen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(5-metiltiofen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(hidroximetil)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[4-(hidroximetil)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenilpirrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4(3*H*)-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenilpirrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4(3*H*)-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(tiofen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(tiofen-2-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-feniltieno[3,4-*d*]pirimidin-4(3*H*)-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-feniltieno[3,4-*d*]pirimidin-4(3*H*)-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,5-dihidro-4*H*-pirrolo[3,2-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,5-dihidro-4*H*-pirrolo[3,2-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,5-dihidro-4*H*-pirrolo[3,2-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metilfenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metilfenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(tiofen-3-il)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(morfolin-4-il)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(morfolin-4-il)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-bromo-1,3-tiazol-5-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-hidroxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-hidroxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-hidroxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-hidroxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-hidroxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(hidroximetil)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(trifluorometil)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-[3-(trifluorometil)fenil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(difluorometil)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(difluorometil)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(difluorometil)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(difluorometil)-1*H*-pirazol-4-il]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(difluorometil)-1*H*-pirazol-4-il]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(3-metil-3*H*-imidazo[4,5-b]piridin-6-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-[3-(dimetilamino)fenil]-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4H-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-fluorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(5-fluoro-6-hidroxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-(5-{[(3*R*,4*R*)-4-({4-hidroxi-4-[(4-oxo-7-fenil-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-3-il)metil]piperidin-1-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-1-il]metil}-1,3-tiazol-2-il)piridina-3-carboxamida;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[5-(hidroximetil)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-({2-[6-(tetrahidro-2*H*-piran-4-iloxi)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(5-amino-6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-bromo-1,3-tiazol-5-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-{[2-(tiofen-2-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-{[2-(pirimidin-5-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(1-metil-1*H*-pirrol-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-{[2-(tiofen-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 7-(2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-hidroxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-bromopiridin-4-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(5-bromopiridin-3-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-clorofenil)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-hidroxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(furan-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(furan-2-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-{[2-(tiofen-2-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-{[2-(pirimidin-5-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(1-metil-1*H*-pirrol-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-{[2-(tiofen-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(furan-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(furan-2-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}-4-hidroxipiperidin-4-il)metil]-7-(3-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3,4,5-trimetoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3,4,5-trimetoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,3-benzodioxol-5-il)-3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(5-bromopiridin-3-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3,4,5-trimetoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(piridin-3-ilmetil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(6'-metil-3,3'-bipiridin-5-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-hidroxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(piridin-4-ilmetil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-[5-({(3*R*,4*R*)-4-[(4-hidroxi-4-{[7-(3-metoxifenil)-4-oxo-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-3-il]metil}piperidin-1-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-1-il}metil)-1,3-tiazol-2-il]piridina-2-carbonitrilo;
- 5-[5-({(3*R*,4*R*)-4-[(4-{[7-(4-clorofenil)-4-oxo-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-3-il]metil}-4-hidroxipiperidin-1-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-1-il}metil)-1,3-tiazol-2-il]piridina-2-carbonitrilo;
- 5-[5-({(3*R*,4*R*)-4-[(4-hidroxi-4-{[7-(4-metoxifenil)-4-oxo-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-3-il]metil}piperidin-1-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-1-il}metil)-1,3-tiazol-2-il]piridina-2-carbonitrilo;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(morfolin-4-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-({2-[6-(2-metoxietoxi)piridin-3-il]-1,3-tiazol-5-il}metil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(4-metilpiperazin-1-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-hidroxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(3-hidroxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(4-metil-1,3-tiazol-5-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

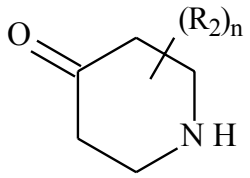
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-cloro-1,3-tiazol-5-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(pirazin-2-ilmetil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(1,3-tiazol-5-ilmetil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-[5-({(3*R*,4*R*)-4-[(4-{[7-(4-fluorofenil)-4-oxo-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-3-il]metil}-4-hidroxipiperidin-1-il)carbonil]-3-fenilpiperidin-1-il}metil)-1,3-tiazol-2-il]piridina-2-carbonitrilo;
- 3-{[(3*R*,4*R*)-4-({4-hidroxi-4-[(4-oxo-7-fenil-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*] pirimidin-3-il)metil]piperidin-1-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-1-il]carbonil}benzoato de metilo;
- 5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1-(4-metoxifenil)-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metoxipiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1-(4-metoxifenil)-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1-(4-metoxifenil)-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2-{6-[(2-metoxietil)amino]piridin-3-il}-1,3-tiazol-5-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(pirazin-2-ilmetil)piperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(5-metil-1,3-tiazol-2-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(5-bromopiridin-3-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-{[(3*R*,4*R*)-4-({4-hidroxi-4-[(4-oxo-7-fenil-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-3-il)metil]piperidin-1-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-1-il]carbonil}piridina-3-carboxilato de metilo;
- 1-(2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il)-5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[4-metil-2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]carbonil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 1-(2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il)-5-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-{[2-(6-metilpiridin-3-il)-1,3-tiazol-5-il]metil}-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-1,5-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(5-metil-1,3-tiazol-2-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(3-metil-1,2-oxazol-5-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-fenil-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[1-({(3*R*,4*R*)-1-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)-4-hidroxipiperidin-4-il]metil}-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[(4-hidroxi-1-{[(3*R*,4*R*)-1-(1,3-oxazol-4-ilmetil)-3-fenilpiperidin-4-il]carbonil}piperidin-4-il)metil]-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-{[4-hidroxi-1-({(3*R*,4*R*)-1-[(5-metil-1,3-oxazol-2-il)metil]-3-fenilpiperidin-4-il}carbonil)piperidin-4-il]metil}-7-(4-metoxifenil)-3,7-dihidro-4*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 5-{[(3*R*,4*R*)-4-({4-hidroxi-4-[(4-oxo-7-fenil-4,7-dihidro-3*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-3-il)metil]piperidin-1-il}carbonil)-3-fenilpiperidin-1-il]metil}piridina-2-carbonitrilo;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[4-metil-2-(6-metil-3-piridil)tiazol-5-carbonil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-[4-(hidroximetil)fenil]pirrolo[2,1-*f*][1,2,4]triazin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[4-metil-2-(6-metil-3-piridil)tiazol-5-carbonil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-[4-(hidroximetil)fenil]tieno[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[2-(6-metil-3-piridil)tiazol-5-carbonil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(3-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[3,3-difluoro-4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[4-metil-2-(6-metil-3-piridil)tiazol-5-carbonil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[3,3-difluoro-4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[4-metil-2-(6-metil-3-piridil)tiazol-5-carbonil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(4-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(2-metoxipirimidin-4-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(2-metoxipirimidin-4-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(4-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(5-metilpirazin-2-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(5-metilpirazin-2-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(4-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;

- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(pirimidin-2-ilmetil)piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-3-fenil-1-(pirimidin-2-ilmetil)piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(4-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(4-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(6-metoxipiridazin-3-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-(4-metoxifenil)pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(5-metilpirazin-2-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-tieno[3,4-*d*]pirimidin-4-ona;
- 3-[[4-hidroxi-1-[(3*R*,4*R*)-1-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]-3-fenil-piperidina-4-carbonil]-4-piperidil]metil]-7-fenil-tieno[3,4-*d*]pirimidin-4-ona.

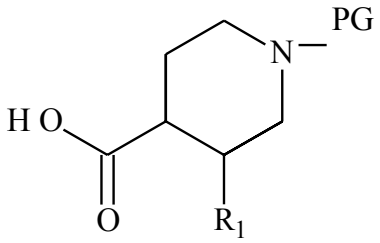
19. Proceso para la preparación de un compuesto de fórmula (I) según la reivindicación 1, caracterizado porque se usa como material de partida el compuesto de fórmula (II):



(II)

en el que R_2 y n son como se han definido para la fórmula (I),

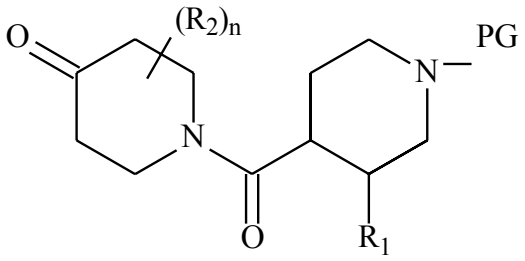
que se somete a acoplamiento con un compuesto de fórmula (III):



(III)

en el que R_1 es como se ha definido para la fórmula (I), y PG representa un grupo protector de la función amina,

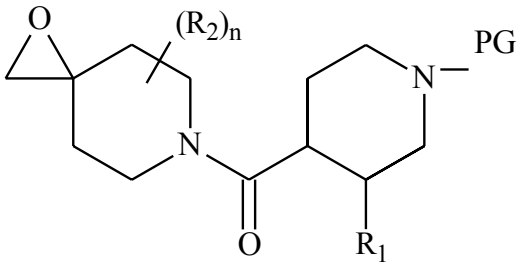
para rendir el compuesto de fórmula (IV):



(IV)

en el que R_1, R_2, n y PG son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

compuesto de fórmula (IV) que se convierte adicionalmente en un compuesto epóxido de fórmula (V):



(V)

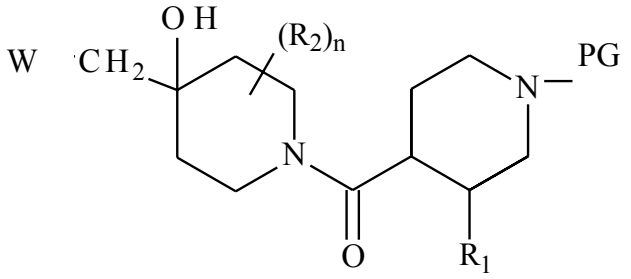
en el que R_1, R_2, n y PG son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

compuesto de fórmula (V) que se somete adicionalmente a acoplamiento con compuesto de fórmula (VI):

(VI)

en el que W es como se ha definido para la fórmula (I),

para rendir el compuesto de fórmula (VII):

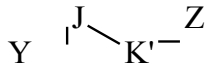


(VII)

en el que R_1, R_2, n, W y PG son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

compuesto de fórmula (VII) que, después de una reacción que elimina el grupo protector PG, se somete adicionalmente a:

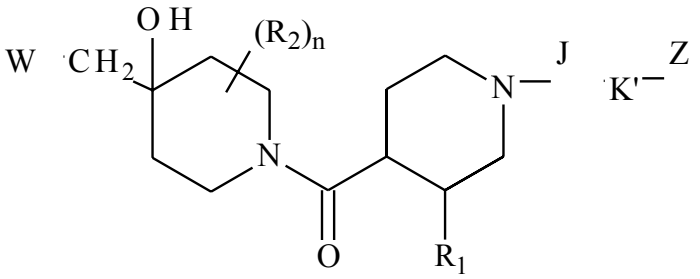
- **<u>bien</u>** acoplamiento con compuesto de fórmula (VIII):



(VIII)

en el que J es como se ha definido en la fórmula (I), K' representa un grupo $-Cy_1-$, Y representa un grupo hidroxi o un átomo de halógeno, y Z representa un átomo de halógeno,

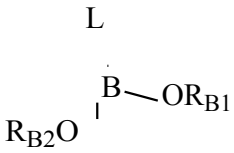
para rendir el compuesto de fórmula (IX):



(IX)

en el que R_1, R_2, J, K', n, W y Z son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

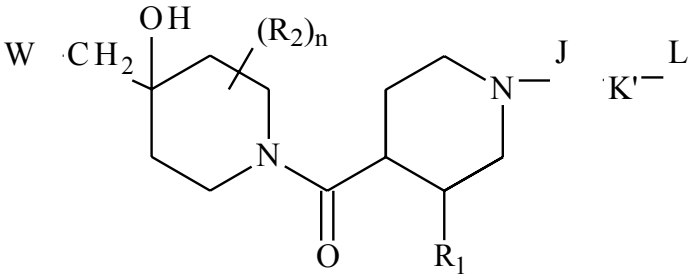
compuesto de fórmula (IX) que se somete adicionalmente a acoplamiento con compuesto de fórmula (X):



(X)

en el que L es como se ha definido para la fórmula (I), y R_{B1} y R_{B2} representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o R_{B1} y R_{B2} están unidos entre sí por un grupo alquileno(C_2-C_6) lineal o ramificado,

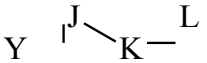
para rendir el compuesto de fórmula (I-a), un caso particular de los compuestos de fórmula (I):



(I-a)

en el que R_1, R_2, J, K', L, n y W son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

- **o** acoplamiento con el compuesto de fórmula (XI):



(XI)

en el que J, K y L son como se han definido en la fórmula (I), e Y representa un grupo hidroxi o un átomo de halógeno,

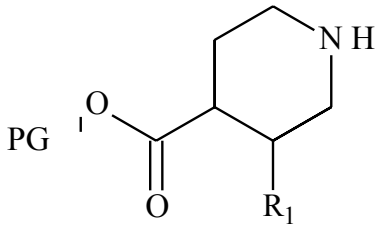
para rendir el compuesto de fórmula (I),

compuesto de fórmula (I) o compuesto de fórmula (I-a), que es un caso particular de compuesto de fórmula (I), que puede purificarse entonces según una técnica de separación convencional, que se convierte, si se desea, en sus sales de adición con un ácido o base farmacéuticamente aceptable y que se separa en sus isómeros según una técnica de separación convencional,

entendiéndose que en cualquier momento que se considere apropiado durante el curso

del proceso descrito anteriormente, algunos grupos (hidroxi, amino…) de los reactivos de partida o de los intermedios de síntesis pueden protegerse, posteriormente desprotegerse y funcionalizarse, según requiera la síntesis.

20. Proceso para la preparación de un compuesto de fórmula (I) según la reivindicación 1, caracterizado porque se usa como material de partida el compuesto de fórmula (XII):

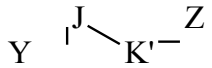


(XII)

en el que R_1 es como se ha definido para la fórmula (I), y PG representa un grupo protector de la función ácido carboxílico,

que se somete a:

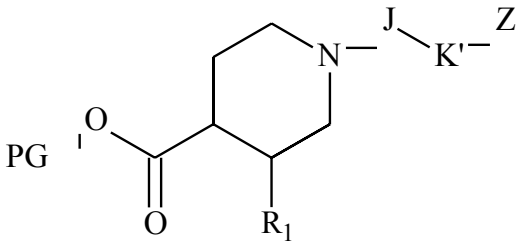
- **<u>bien</u>** acoplamiento con compuesto de fórmula (VIII):



(VIII)

en el que J es como se ha definido en la fórmula (I), K' representa un grupo $-Cy_1-$, Y representa un grupo hidroxi o un átomo de halógeno, y Z representa un átomo de halógeno,

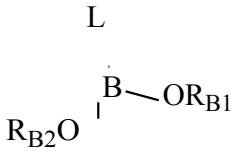
para rendir el compuesto de fórmula (XIII):



(XIII)

en el que R_1, J, K', Z y PG son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

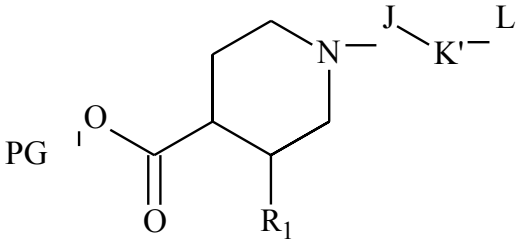
compuesto de fórmula (XIII) que se somete adicionalmente a acoplamiento con compuesto de fórmula (X):



(X)

en el que L es como se ha definido para la fórmula (I), y R_{B1} y R_{B2} representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo(C_1-C_6) lineal o ramificado, o R_{B1} y R_{B2} están unidos entre sí por un grupo alquileno(C_2-C_6) lineal o ramificado,

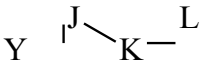
para rendir el compuesto de fórmula (XIV):



(XIV)

en el que R_1, J, K', L y PG son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

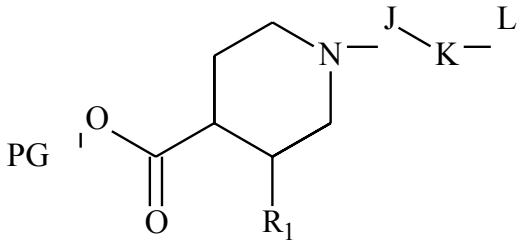
- **o** acoplamiento con el compuesto de fórmula (XI):



(XI)

en el que J, K y L son como se han definido en la fórmula (I), e Y representa un grupo hidroxi o un átomo de halógeno,

para rendir el compuesto de fórmula (XV),

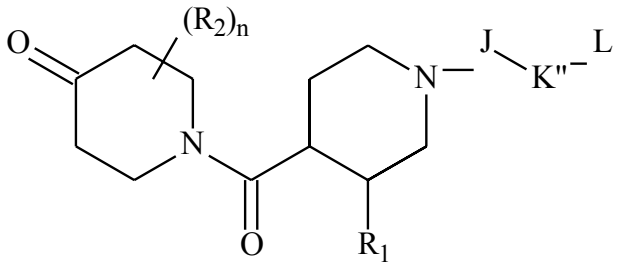


(XV)

en el que R_1, J, K, L y PG son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

compuestos de fórmula (XIV) y (XV) que, después de una reacción que elimina el grupo protector PG, se someten adicionalmente a acoplamiento con un compuesto de fórmula (II),

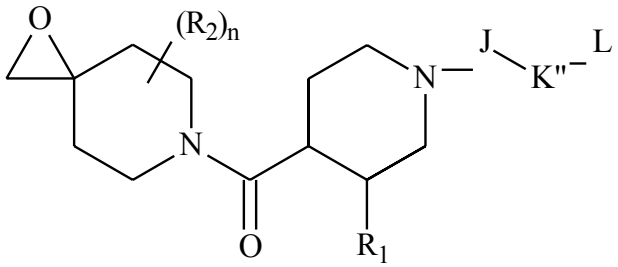
para rendir el compuesto de fórmula (XVI):



(XVI)

en el que R_1, R_2, J, L y n son como se han definido anteriormente en la presente memoria, y K'' es bien K' o K como se ha definido anteriormente en la presente memoria,

compuesto de fórmula (XVI) que se convierte adicionalmente en un compuesto epóxido de fórmula (XVII):



(XVII)

en el que R_1, R_2, J, K'', L y n son como se han definido anteriormente en la presente memoria,

compuesto de fórmula (XVII) que se somete adicionalmente a acoplamiento con compuesto de fórmula (VI):

(VI)

en el que W es como se ha definido para la fórmula (I),

para rendir el compuesto de fórmula (I), que puede purificarse según una técnica de separación convencional, que se convierte, si se desea, en sus sales de adición con un ácido o base farmacéuticamente aceptable y que se separa en sus isómeros según una técnica de separación convencional,
entendiéndose que en cualquier momento que se considere apropiado durante el curso del proceso descrito anteriormente, algunos grupos (hidroxi, amino…) de los reactivos de partida o de los intermedios de síntesis pueden protegerse, posteriormente desprotegerse y funcionalizarse, según requiera la síntesis.

21. Composición farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula (I) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 o una sal de adición de éste con un ácido o base farmacéuticamente aceptable en combinación con uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.

22. Combinación farmacéutica de un compuesto de fórmula (I) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18 con agentes anti-cancerosos seleccionados de agentes genotóxicos, venenos mitóticos, anti-metabolitos, inhibidores del proteasoma,

inhibidores de quinasa, inhibidores de la interacción proteína-proteína, inmunomoduladores, inhibidores de la ligasa E3, terapia con células T con receptor de antígeno quimérico y anticuerpos.

23. Composición farmacéutica que comprende una combinación según la reivindicación 22 en combinación con uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.