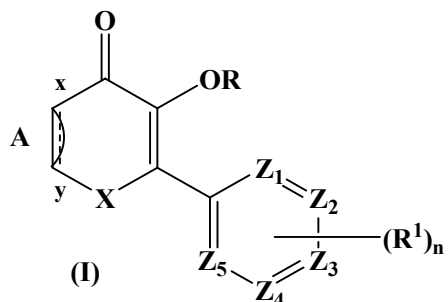


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula (I)



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,
5 caracterizado porque,

la línea punteada [----] dentro del anillo representa un
enlace sencillo opcional;

X es NH u O;

R se selecciona de hidrógeno, alquilo de C₁₋₈ y -C(O)R⁷;

10 Z₁ es CH o S;

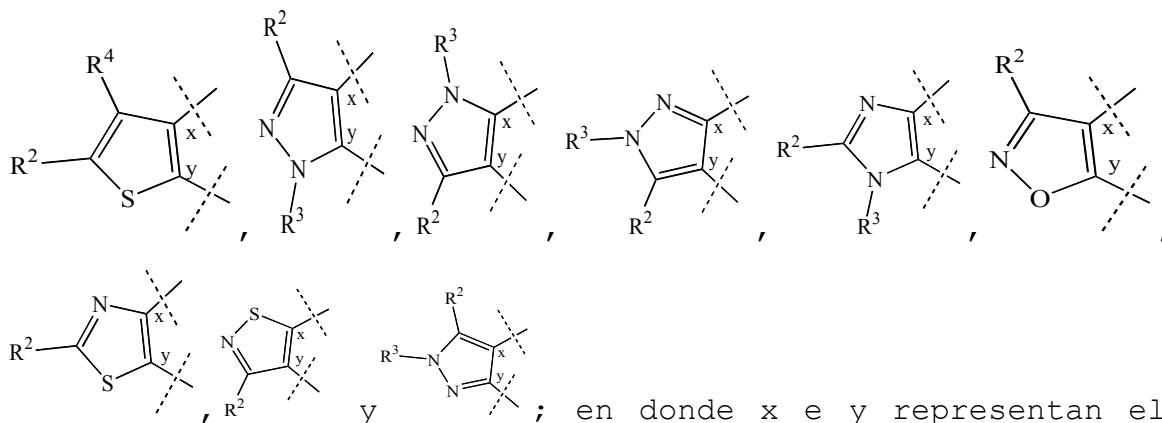
Z₂ es CH;

Z₃ es CH o N;

Z₄ es CH;

Z₅ es CH o está ausente;

15 el anillo A se selecciona de



; en donde x e y representan el punto de
unión;

en cada caso, R¹ es independientemente seleccionado de
20 halógeno, amino, hidroxilo, alquilo de C₁₋₈, alcoxi de C₁₋₈, alcoxi de

C₁₋₈alcoxi de C₁₋₈, haloalquilo de C₁₋₈, haloalcoxi de C₁₋₈, -
 (CH₂)_mNR⁵C(O)R⁶, -(CH₂)_mOR⁵, -(CH₂)_mNR⁷S(O)_PR⁸, arilo de C₆₋₁₄ y heteroarilo
 de 5 a 14 miembros; en donde el arilo de C₆₋₁₄ es opcionalmente sustituido
 con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno y alquilo de C₁₋₈;

en cada caso, R² es independientemente seleccionado de
 hidrógeno, alquilo de C₁₋₈, haloalquilo de C₁₋₈, hidroxialquilo de C₁₋₈,
 -(CH₂)_mNR⁵C(O)NR⁶, -(CH₂)_mOR⁵, heterociclilo de 3 a 15 miembros,
 heterociclilalquilo de C₁₋₈ de 3 a 15 miembros, arilo de C₆₋₁₄ y arilo de
 C₆₋₁₄alquilo de C₁₋₈; en donde el heterociclilo de 3 a 15 miembros,
 heterociclilalquilo de C₁₋₈ de 3 a 15 miembros, arilo de C₆₋₁₄ y arilo de
 C₆₋₁₄alquilo de C₁₋₈ son opcionalmente sustituidos con uno o más
 sustituyentes seleccionados de halógeno, alquilo de C₁₋₈, haloalquilo de
 C₁₋₈, -(CH₂)_mS(O)_PR⁸, cicloalquilo de C₃₋₁₂ y heterociclilo de 3 a 15
 miembros;

en cada caso, R³ es independientemente seleccionado de
 hidrógeno, alquilo de C₁₋₈, haloalquilo de C₁₋₈, hidroxialquilo de C₁₋₈,
 -(CH₂)_mOR⁵, -(CH)₂N(R⁵)₂, -(CH₂)_mS(O)_PR⁸, cicloalquilo de C₃₋₁₂,
 heterociclilo de 3 a 15 miembros, heterociclilalquilo de C₁₋₈ de 3 a 15
 miembros, arilo de C₆₋₁₄, arilo de C₆₋₁₄alquilo de C₁₋₈, heteroarilo de 5
 a 14 miembros y heteroarilalquilo de C₁₋₈ de 5 a 14 miembros; en donde
 el cicloalquilo de C₃₋₁₂, heterociclilalquilo de C₁₋₈ de 3 a 15 miembros,
 arilo de C₆₋₁₄ y arilo de C₆₋₁₄alquilo de C₁₋₈ son opcionalmente sustituidos
 con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, oxo, alquilo de
 C₁₋₈ y alcoxi de C₁₋₈;

en cada caso, R⁴ es independientemente seleccionado de
 hidrógeno y alquilo de C₁₋₈;

en cada caso, R⁵ es independientemente seleccionado de
 hidrógeno y alquilo de C₁₋₈;

en cada caso, R⁶ es independientemente seleccionado de
 hidrógeno y alquilo de C₁₋₈;

en cada caso, R^7 es independientemente seleccionado de hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^8 es independientemente seleccionado de hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

5 'm' es un número entero que varía desde 0 a 4, ambos inclusive;

'n' es un número entero que varía desde 0 a 5, ambos inclusive;

 y

'p' es un número entero que varía desde 0 a 2, ambos inclusive.

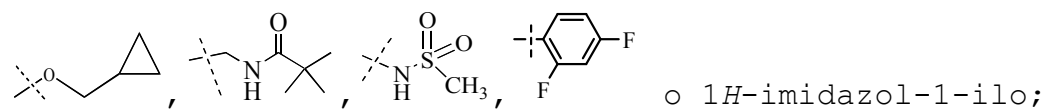
2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1,
10 caracterizado porque

R es hidrógeno, metilo o $-C(O)CH_3$:

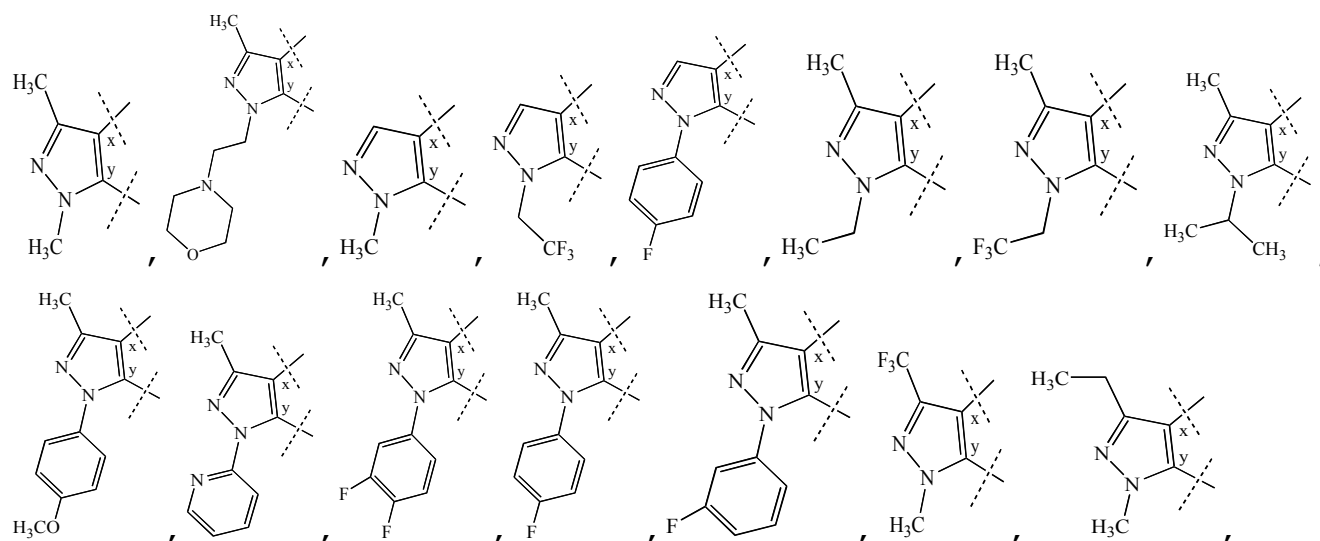
$$X \in \mathcal{N}H \cup \{0\};$$

Z^1 es CH o S; Z^2 es CH, Z^3 es CH o N, Z^4 es CH y Z^5 es CH o está ausente;

15 R¹ es F, Cl, NH₂, OH, metilo, metoxi, -OCH₂CH₂OCH₃, CF₃, OCF₃,



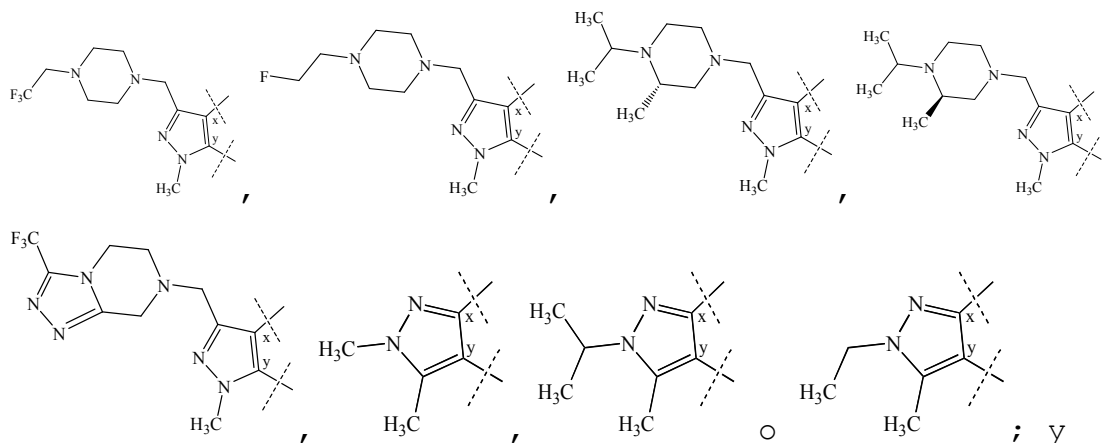
el anillo A es





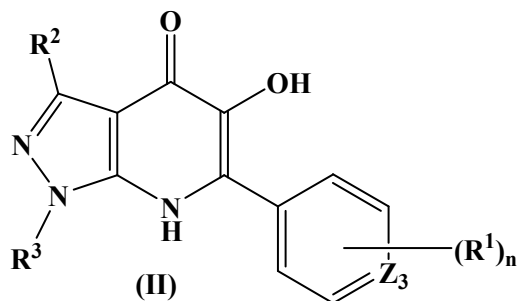






'n' es 0, 1, 2 o 3;

3. Un compuesto de fórmula (II)



5

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo,
caracterizado porque,

Z₃ es CH o N;

10 en cada caso, R¹ es independientemente seleccionado de
halógeno, amino, hidroxilo, alquilo de C₁₋₈, alcoxi de C₁₋₈, alcoxi de
C₁₋₈alcoxi de C₁₋₈, haloalquilo de C₁₋₈, haloalcoxi de C₁₋₈, -
(CH₂)_mNR⁵C(O)R⁶, -(CH₂)_mOR⁵, -(CH₂)_mNR⁷S(O)_pR⁸, arilo de C₆₋₁₄ y heteroarilo
de 5 a 14 miembros; en donde el arilo de C₆₋₁₄ es opcionalmente sustituido
con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno y alquilo de C₁₋₈;
15

20 en cada caso, R² es independientemente seleccionado de
hidrógeno, alquilo de C₁₋₈, haloalquilo de C₁₋₈, hidroxialquilo de C₁₋₈,
-(CH₂)_mNR⁵C(O)NR⁶, -(CH₂)_mOR⁵, heterociclilo de 3 a 15 miembros,
heterociclilalquilo de C₁₋₈ de 3 a 15 miembros, arilo de C₆₋₁₄ y arilo de
C₆₋₁₄alquilo de C₁₋₈; en donde el heterociclilo de 3 a 15 miembros,

heterocicliclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15 miembros, arilo de C_{6-14} y arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} son opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, alquilo de C_{1-8} , haloalquilo de C_{1-8} , $-(CH_2)_mS(O)_pR^8$, cicloalquilo de C_{3-12} y heterocicliclo de 3 a 15 miembros;

en cada caso, R^3 es independientemente seleccionado de hidrógeno, alquilo de C_{1-8} , haloalquilo de C_{1-8} , hidroxialquilo de C_{1-8} , $-(CH_2)_mOR^5$, $-(CH)_2N(R^5)_2$, $-(CH_2)_mS(O)_pR^8$, cicloalquilo de C_{3-12} , heterocicliclo de 3 a 15 miembros, heterocicliclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15 miembros, arilo de C_{6-14} , arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} , heteroarilo de 5 a 14 miembros y heteroarilalquilo de C_{1-8} de 5 a 14 miembros; en donde el cicloalquilo de C_{3-12} , heterocicliclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15 miembros, arilo de C_{6-14} y arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} son opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, oxo, alquilo de C_{1-8} y alcoxi de C_{1-8} ;

en cada caso, R^5 es independientemente seleccionado de hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^6 es independientemente seleccionado de hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^7 es independientemente seleccionado de hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^8 es independientemente seleccionado de hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

'm' es un número entero que varía desde 0 a 4, ambos inclusive;

'n' es un número entero que varía desde 0 a 5, ambos inclusive;

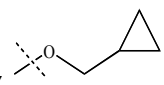
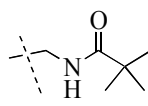
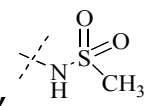
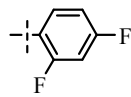
and

'p' es un número entero que varía desde 0 a 2, ambos inclusive.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque Z_3 es CH.

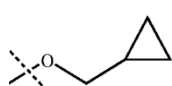
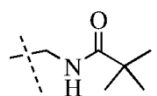
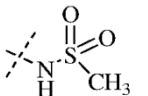
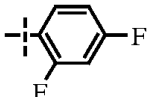
5. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3 o 4, caracterizado porque Z_3 es N.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, caracterizado porque R^1 es F, Cl, NH_2 , OH,

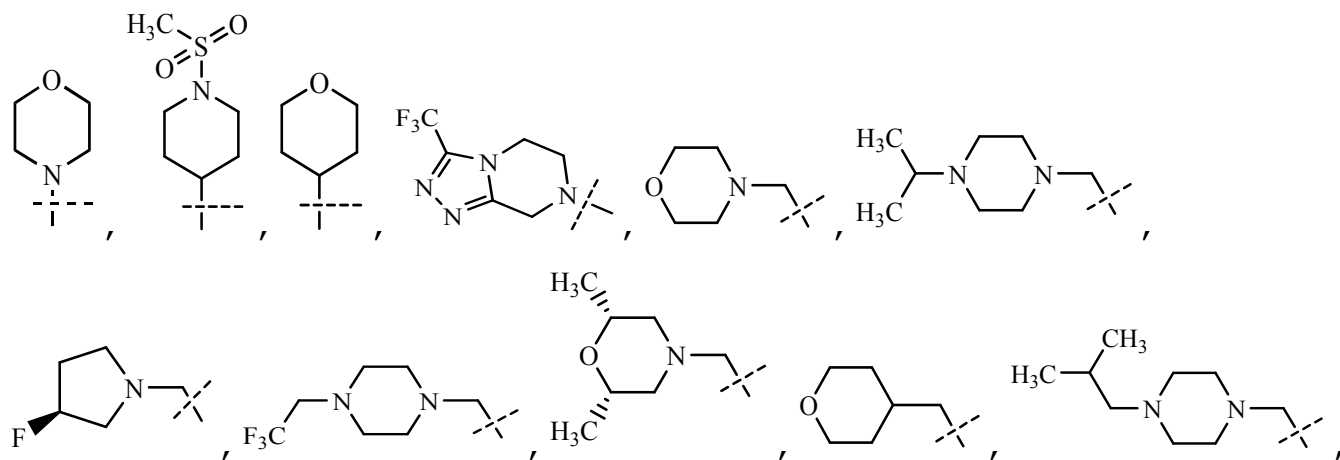
metilo, metoxi, $-OCH_2CH_2OCH_3$, CF_3 , OCF_3 , , , , ,
o 1H-imidazol-1-ilo.

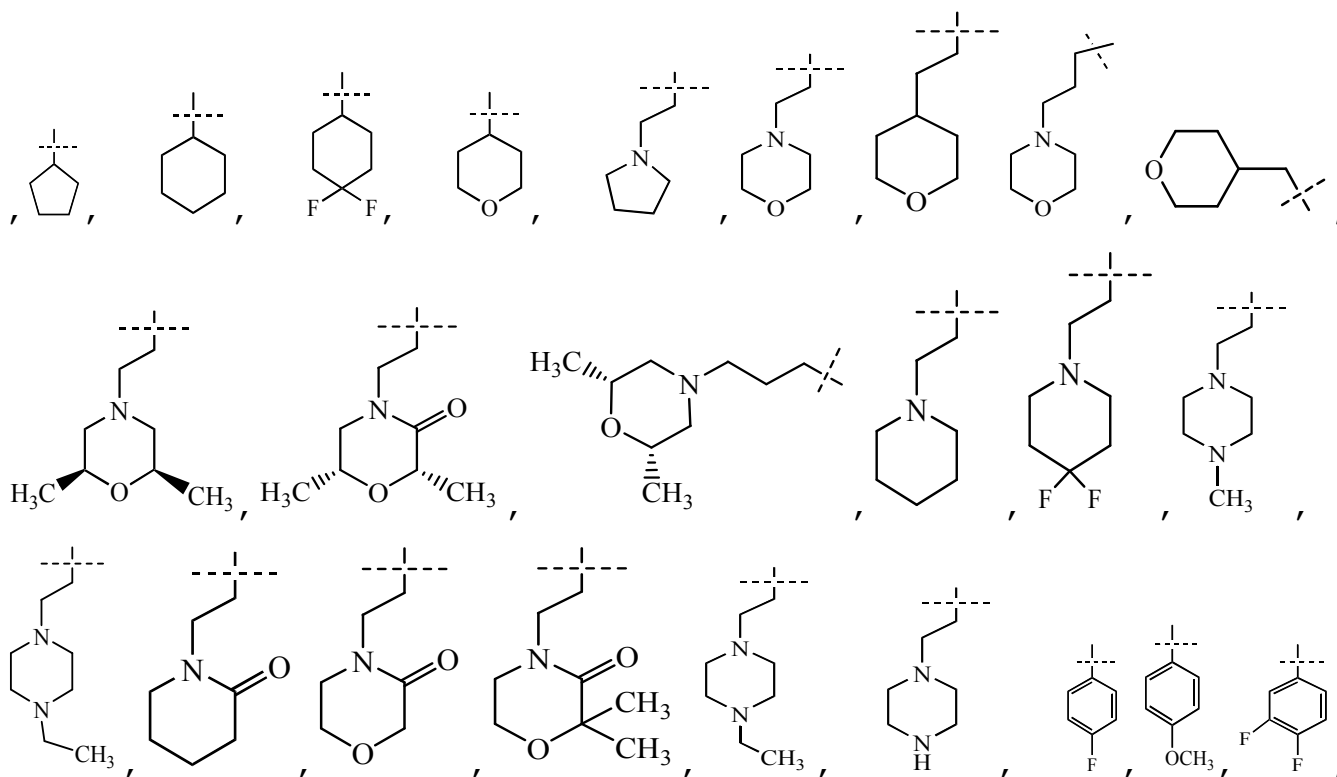
5 7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, caracterizado porque "n" es 0,1,2 ó 3.

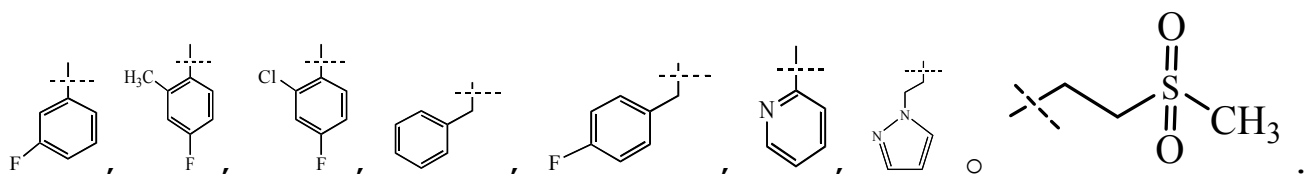
8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 7, caracterizado porque R^1 es F, Cl, NH_2 , OH, metil, metoxi, $-OCH_2CH_2OCH_3$, CF_3 , OCF_3 ,

10 , , , ,
o 1H-imidazol-1-il y "n" es 0,1,2
o 3.

15 9. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 8, caracterizado porque R^2 es hidrógeno, metilo, etilo, isopropilo, isobutilo, trifluorometilo, difluorometilo, $-CH_2OH$, $-CH_2OCH_3$, $-C(O)NH_2$),



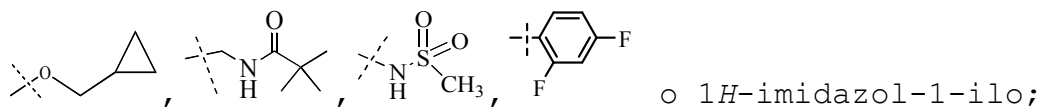
$$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3, \quad -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3, \quad -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}, \quad -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}, \quad -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2, \quad \text{cyclopropyl}, \quad \text{cyclobutyl}$$




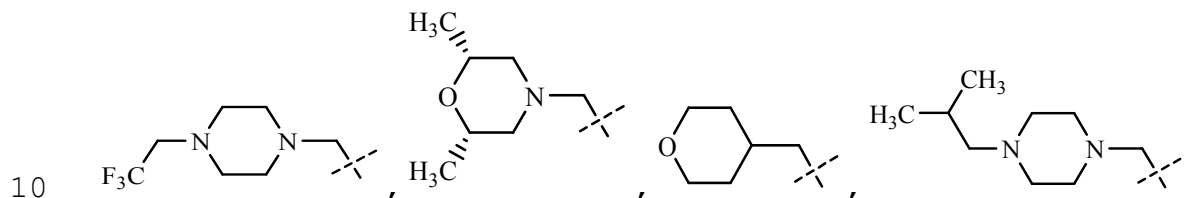
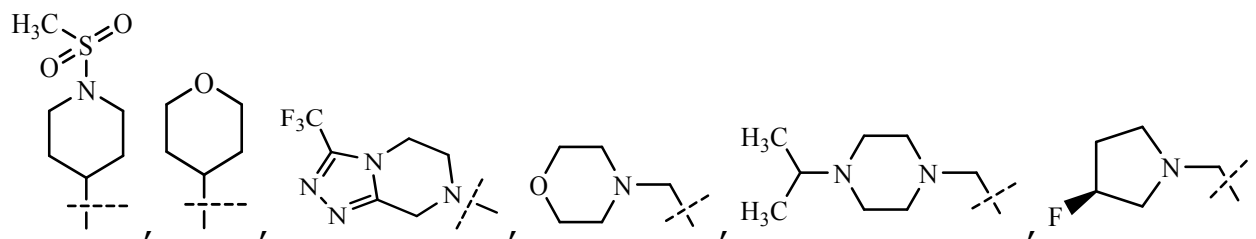
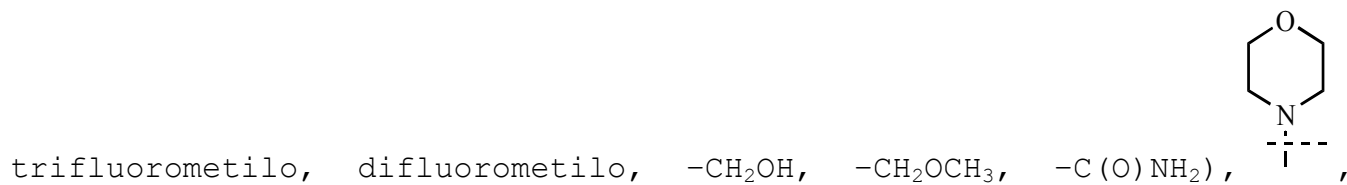
11. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 10, caracterizado porque

Z^3 es CH o N;

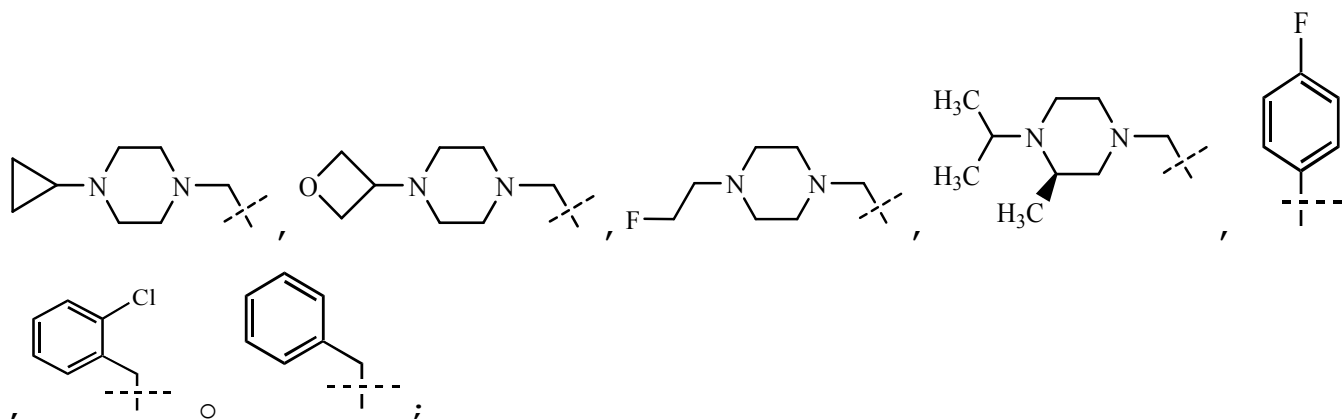
5 R^1 es F, Cl, NH_2 , OH, metilo, metoxi, $-OCH_2CH_2OCH_3$, CF_3 , OCF_3 ,



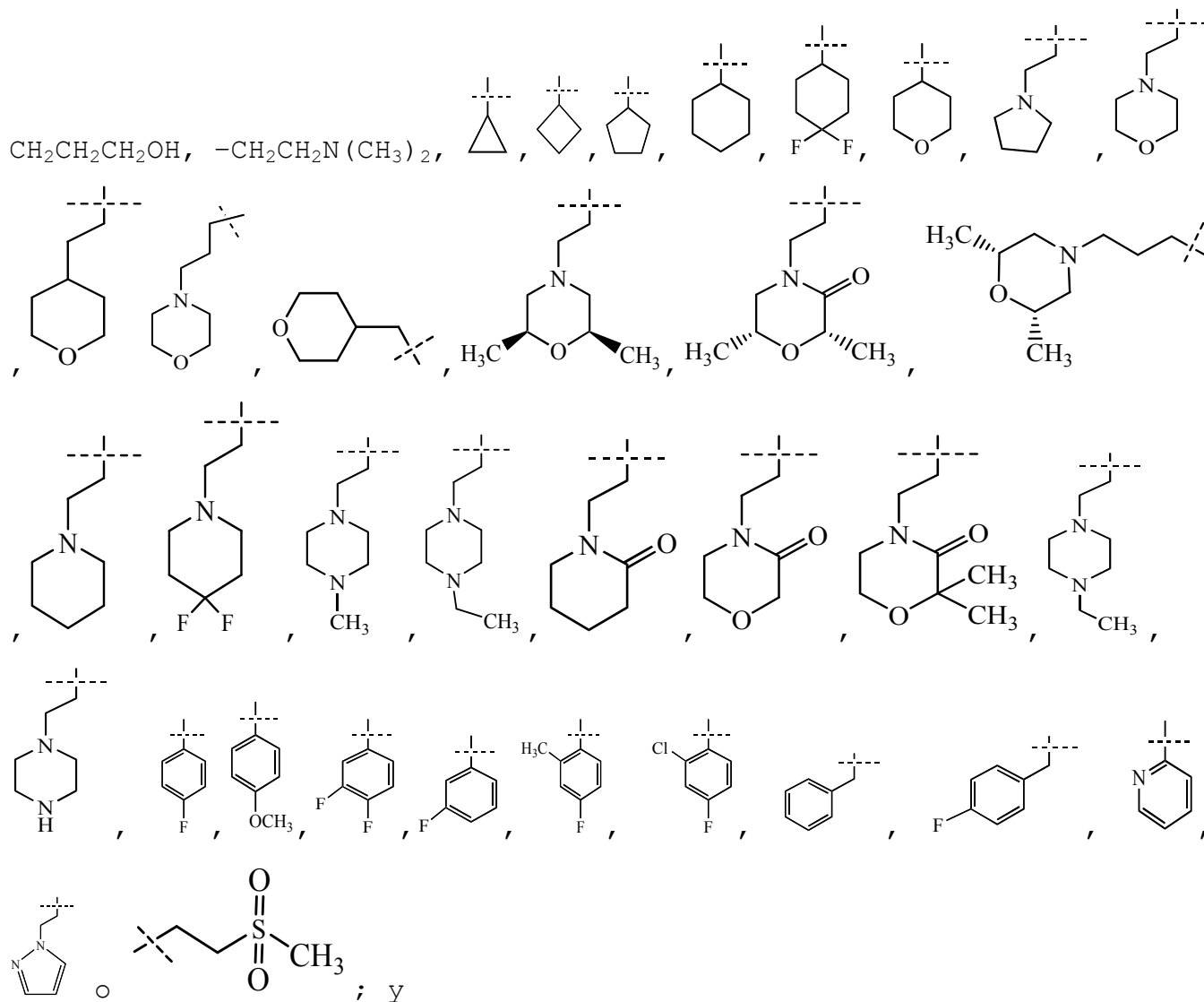
R^2 es hidrógeno, metilo, etilo, isopropilo, isobutilo,



10



R^3 es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, isobutilo o isopentilo, trifluoroetilo, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, -

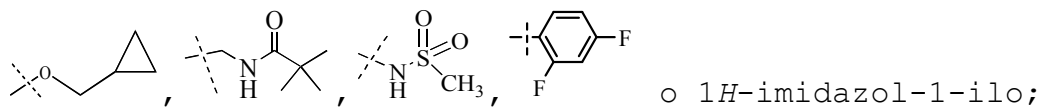


'n' es 0, 1, 2 o 3.

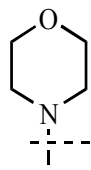
12. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 11, caracterizado porque

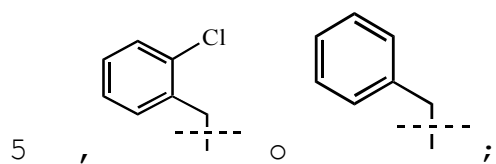
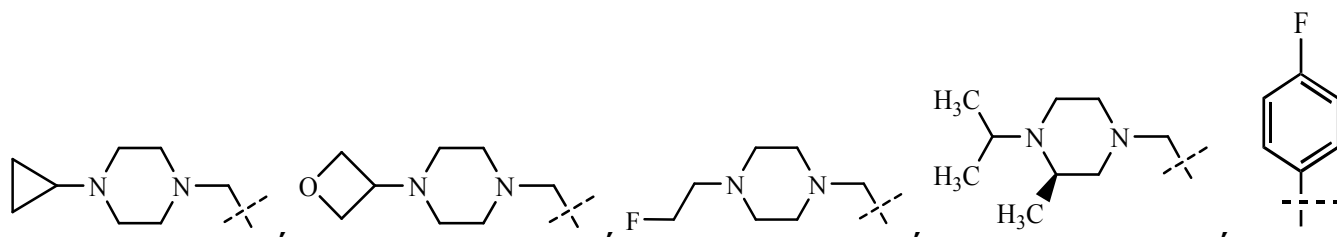
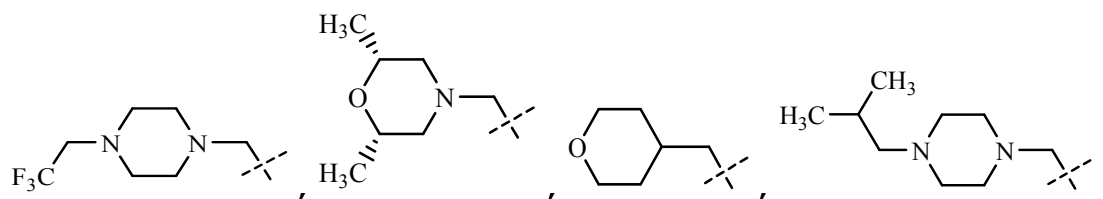
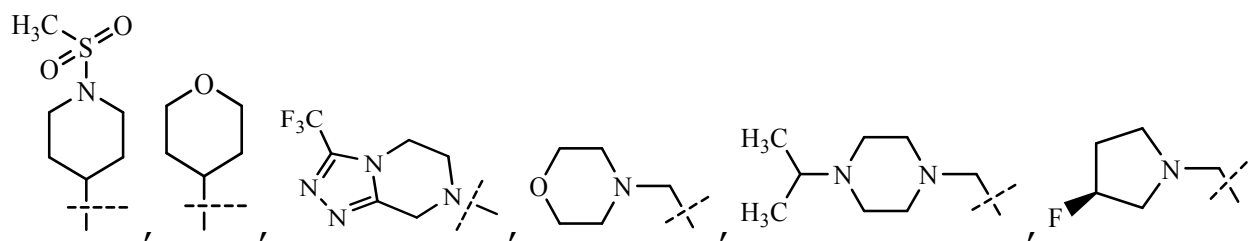
Z^3 es CH;

R^1 es F, Cl, NH_2 , OH, metilo, metoxi, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, CF_3 , OCF_3 ,

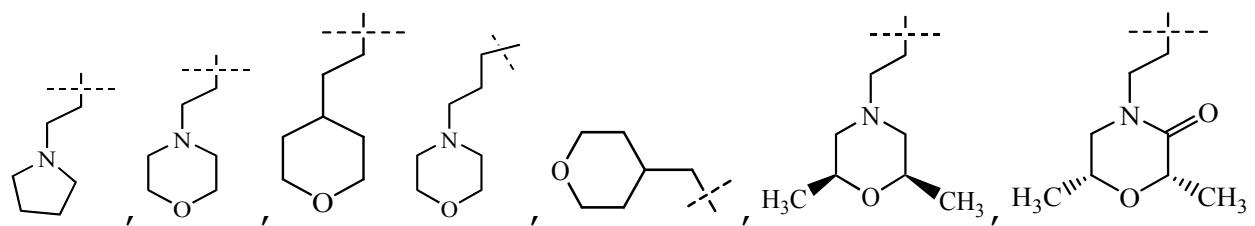
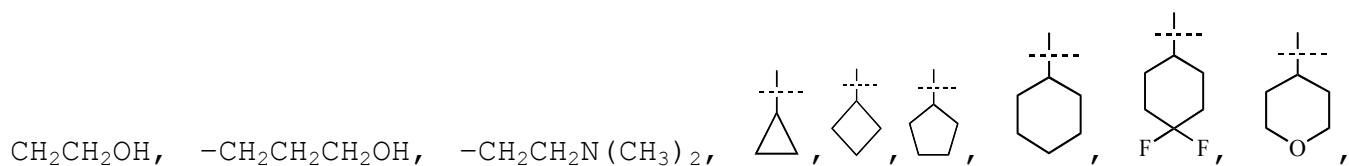


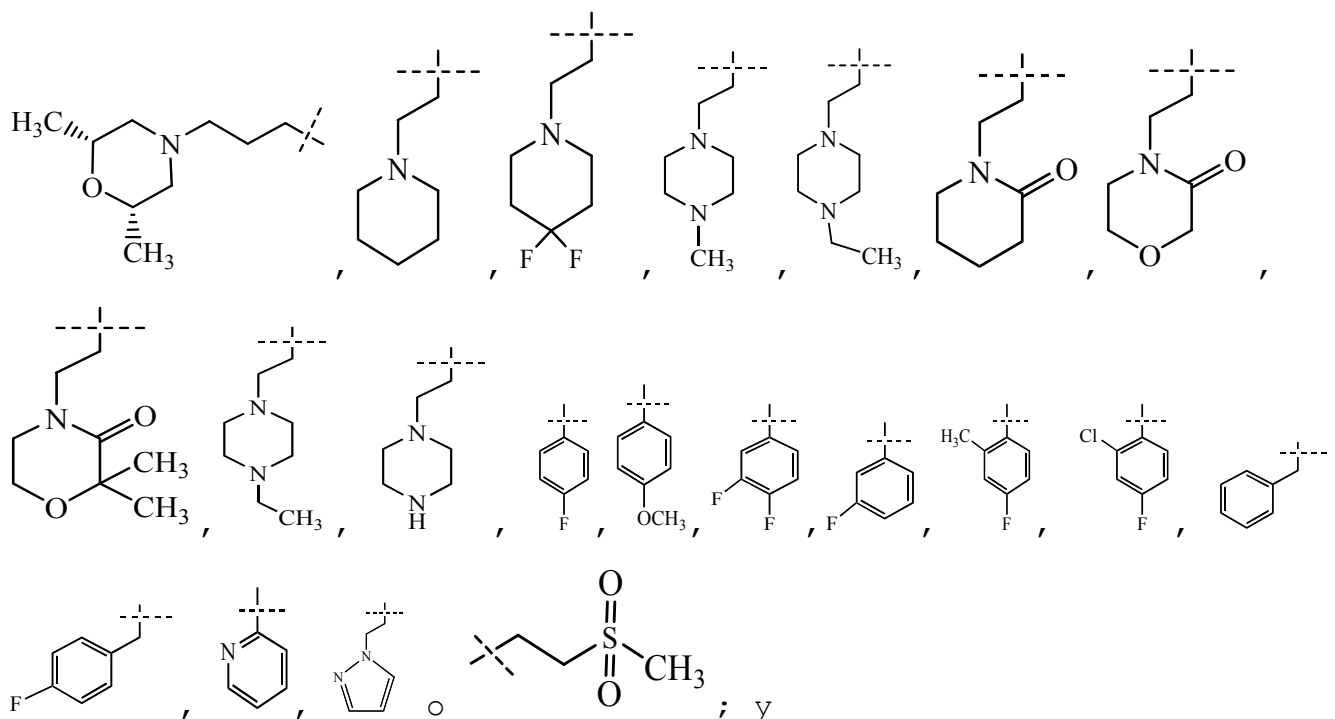
R^2 es hidrógeno, metilo, etilo, isopropilo, isobutilo,

trifluorometilo, difluorometilo, $-\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$, ,



R^3 es hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, isobutilo, isopentilo, trifluoroetilo, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, -





'n' es 1, 2 o 3.

5 13. Un compuesto, caracterizado porque se selecciona de:
6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4H-
pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-morfolinoetil)-1H-
pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

10 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1,7-dihidro-4H-
pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

6-(3-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1,7-dihidro-4H-
pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

15 6-(2,4-Diclorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1,7-dihidro-4H-
pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

6-[4-Fluoro-3-(trifluorometil)fenil]-5-hidroxi-1-metil-1,7-
dihidro-4H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

6-(2-Cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1,7-dihidro-4H-
pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

20 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-(2,2,2-trifluoroetil)-1,7-
dihidro-4H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

5 6-(2,4-Diclorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Cloro-4-fluorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

10 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,4-Difluorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(3,4-Dimetilfenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

15 6-[3-Fluoro-4-(trifluorometoxi)fenil]-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(3,4-Difluorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

20 6-(2-Cloro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,5-Diclorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

25 6-[2-Fluoro-4-(trifluorometil)fenil]-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-[3-Fluoro-4-(trifluorometil)fenil]-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

30 6-(2-Cloro-5-metoxifenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-[4-Cloro-3-(trifluorometil)fenil]-5-hidroxi-1,3-dimetil-

1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1,7-dihidro-
4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Clorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1,7-dihidro-4*H*-
5 pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2,2,2-trifluoroetil)-
1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(propan-2-il)-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
10 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-(4-metoxifenil)-3-metil-
1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(piridin-2-il)-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Clorofenil)-1-(3,4-difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-
15 1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2,6-Difluorofenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-
1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Clorofenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
20 6-(2-Clorofenil)-1-(3-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2,6-Difluorofenil)-1-(3-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-
1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(piridin-2-il)-
25 1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2,6-Difluorofenil)-1-(3,4-difluorofenil)-5-hidroxi-3-
metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
6-(2-Fluoro-4-metoxifenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-3-
metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;
30 1-(3,4-Difluorofenil)-6-(2-fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-
3-metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

5 6-(4-Fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(4-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

10 6-(2-Cloro-4-fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H* pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

Clorhidrato de 6-(3-cloropiridin-4-il)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

15 6-(2-Fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Cloro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

20 6-(2-Cloro-5-metoxifenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,5-Diclorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,4-Dimetoxifenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

25 6-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

5-Hidroxi-6-(4-metoxifenil)-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

30 5-Hidroxi-6-[4-(1*H*-imidazol-1-il)fenil]-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

5-Hidroxi-1-metil-6-(piridin-4-il)-3-(trifluorometil)-1,7-

dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1,7-dihidro-4*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-(2-fluorobencil)-5-hidroxi-2-metil-2,7-
5 dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-2-metil-2,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-2,3-dimetil-2,7-dihidro-4*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

10 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-2-metiltieno[2,3-*b*]piridin-4(7*H*)-
ona;

6-[4-Fluoro-3-(trifluorometil)fenil]-5-hidroxi-2-
metiltieno[2,3-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

5-(2-Clorofenil)-6-hidroxi-2-metil[1,3]tiazolo[5,4-
15 *b*]piridin-7(4*H*)-ona;

5-(2-Clorofenil)-6-hidroxi-2-trifluorometil[1,3]tiazolo[5,4-
b]piridin-7(4*H*)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil[1,2]oxazolo[5,4-
b]piridin-4(7*H*)-ona;

20 6-(2-Cloro-4-(2-metoxietoxi)fenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2-Fluoro-4-(2-metoxietoxi)fenil)-5-hidroxi-1-metil-3-
(trifluorometil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-1,3-dimetil-1*H*-
25 pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Etil-6-(2-fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 6-(2-Fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2,2,2-
trifluoroetil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

3-Etil-6-(2-fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

5 6-(2-Cloro-4-metoxifenil)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-isopropil-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

10 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-isopropil-2-metil-2*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Bencil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Bencil-6-(2-fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

15 5-(2-Clorofenil)-6-hidroxi-7-oxo-4,7-dihidroisotiazolo[4,5-
b]piridin-3-carboxamida;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-propil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

20 6-(2-Clorofenil)-1-(2-(dimetilamino)etil)-5-hidroxi-3-metil-
1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,5-Difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2-Fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-3-metil-1-propil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

25 5-(2-Clorofenil)-6-hidroxi-1,3-dimetil-1*H*-pirazolo[4,3-
b]piridin-7(4*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-(4-fluorobencil)-5-hidroxi-3-metil-
1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 6-(2-Clorofenil)-3-(difluorometil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

3-(Difluorometil)-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-

1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Ciclopropil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-morfolinoetil)-
5 1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-(2-(dimetilamino)etil)-5-hidroxi-3-
metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-(2-metoxietil)-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

10 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-isopropil-1-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-(3-metoxipropil)-3-metil-
1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Ciclopropil-6-(2,6-difluoro-3-metilfenil)-5-hidroxi-3-
15 metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Ciclopropil-5-hidroxi-3-metil-6-(2,4,6-trifluorofenil)-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,3-Difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

20 1-Ciclopropil-6-(2,3-difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Etil-5-hidroxi-3-metil-6-(2,4,6-trifluorofenil)-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(trifluorometil)-1*H*-
25 pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

3-(Difluorometil)-6-(2,6-difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-(trifluorometil)-
1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 5-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-6-hidroxi-3*H*-imidazo[4,5-
b]piridin-7(4*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(metoximetil)-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1,3-dietil-5-hidroxi-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

5 1-Etil-6-[2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil]-5-hidroxi-3-metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

10 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

1-Etil-6-(2-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-isobutil-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

15 6-(2-Clorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Etil-5-hidroxi-6-(2-metoxifenil)-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

20 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-isobutil-3-(trifluorometil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Etil-6-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

25 1-Ciclopropil-6-(2-fluoro-4-metoxifenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

3-Bencil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 6-(2,4-Difluoro-3-(trifluorometil)fenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-morfolino-1*H*-

pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluoro-4-metoxifenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(4-Amino-2-fluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1,7-
5 dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

1-Etil-6-[2-fluoro-4-(2-metoxietoxi)fenil]-5-hidroxi-3-
metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-[4-(Ciclopropilmetoxi)-2-fluorofenil]-1-etil-5-hidroxi-3-
metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

10 6-(2,6-Difluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-(2-metilpropil)-
1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Cloro-6-fluorofenil)-1-etil-5-hidroxi-3-metil-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Cloro-6-fluorofenil)-1-ciclopropil-5-hidroxi-3-metil-
15 1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-ciclopropil-5-hidroxi-3-metil-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-hidroxi-3-
metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

20 1-Ciclopentil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-
dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(tetrahidro-2*H*-
piran-4-il)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

N-(4-Cloro-3-(1-etil-5-hidroxi-3-metil-4-oxo-4,7-dihidro-1*H*-
25 pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il)bencil)pivalamida;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-3-
(trifluorometil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-Ciclobutil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-
pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 *N*-(4-cloro-3-(5-hidroxi-1-metil-4-oxo-3-(trifluorometil)-
4,7-dihidro-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il)bencil)pivalamida;

N-(4-cloro-3-(1-ciclopropil-5-hidroxi-3-metil-4-oxo-4,7-dihidro-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il)bencil)pivalamida;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

5 *N*-(4-Fluoro-3-(5-hidroxi-1-metil-4-oxo-3-(trifluorometil)-4,7-dihidro-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il)bencil)pivalamida;

1-Ciclohexil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1,7-dihidro-4*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-ona;

1-(4,4-Difluorociclohexil)-6-(2,6-difluorofenil)-5-hidroxi-10 3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

N-(3-(1-Etil-5-hidroxi-3-metil-4-oxo-4,7-dihidro-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il)-4-fluorobencil)pivalamida;

1-(2-Cloro-4-fluorofenil)-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

15 1-Ciclopropil-6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

1-(2-Cloro-4-fluorofenil)-6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

20 *N*-(4-Cloro-3-(5-hidroxi-3-metil-4-oxo-1-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-4,7-dihidro-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il)bencil)pivalamida;

1-Etil-5-hidroxi-3-metil-6-(2-(trifluorometil)fenil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

25 6-(2-Clorofenil)-1-ciclobutil-5-hidroxi-3-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

3-(2-Clorobencil)-6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(3-morfolinopropil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-(2-((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)etil)-5-hidroxi-3-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(piperidin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

5 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-3-(trifluorometil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(pirrolidin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

10 5-Hidroxi-3-metil-1-(2-morfolinoetil)-6-(2-(trifluorometil)fenil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-(2-(dimetilamino)etil)-5-hidroxi-3-(trifluorometil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

15 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

20 1-(2-(1H-Pirazol-1-il)etil)-6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

1-(2-(1H-Pirazol-1-il)etil)-6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

3-Etil-6-(4-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

25 3-Etil-6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,4-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

30 6-(3,5-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,5-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1H-

pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

3-Etil-6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

4-(2-(6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-4-oxo-4,7-dihidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-1-il)etil)morfolin-3-ona;

10 4-(2-(6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-4-oxo-4,7-dihidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-1-il)etil)morfolin-3-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

15 6-(2,4-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-propil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,4-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-propil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-1-(2-(4-etilpiperazin-1-il)etil)-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

20 6-(2-Clorofenil)-3-etil-1-(2-(4-etilpiperazin-1-il)etil)-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

3-Etil-6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-1-(3-morfolinopropil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

25 6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(3-morfolinopropil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,4-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(3-morfolinopropil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(piperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

30 6-(2-Fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

3-Etil-6-(2-fluoro-3-(trifluorometil) fenil)-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-isopentil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

5 6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-isopentil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(hidroximetil)-1-propil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

10 1-Ciclopropil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(hidroximetil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

4-(2-(6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-4-oxo-4,7-dihidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-1-il)etil)-2,2-dimetilmorfolin-3-ona;

15 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

1-Ciclopropil-6-(2,6-difluorofenil)-5-hidroxi-3-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-(2,4-Difluorofenil)tiazol-5-il)-3-etil-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

20 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(hidroximetil)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

25 1-Ciclopropil-6-(2,6-difluorofenil)-5-hidroxi-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(morfolinometil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-((4-isopropilpiperazin-1-il)metil)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

30 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

(*S*)-6-(2,6-Difluorofenil)-3-((3-fluoropirrolidin-1-il)metil)-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

5 6-(2,6-Difluorofenil)-3-((4,4-difluoropiperidin-1-il)metil)-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-((2,6-dimetilmorfolino)metil)-5-hidroxi-1-metil-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

10 6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-3-(hidroximetil)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-(morfolinometil)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

15 6-(2,6-Difluorofenil)-1-(2-((2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolino)etil)-3-etil-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

1-Ciclopropil-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(morfolinometil)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-(2-((2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolino)etil)-3-etil-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

20 6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-hidroxietil)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-3-(tetrahydro-2*H*-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

25 6-(2,6-Difluorofenil)-1-(2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil)-3-etil-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-1-(3-((2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolino)propil)-3-etil-5-hidroxi-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

30 6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-((tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metil)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-((tetrahydro-2*H*-piran-4-

il)metil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2-Clorofenil)-1-(2-(4,4-difluoropiperidin-1-il)etil)-3-
5 etil-5-hidroxi-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-fluoro-1-(2-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2-Clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

10 3-Etil-6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-1-(2-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-((4-isobutilpiperazin-1-il)metil)-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(hidroximetil)-1-
15 ((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

3-((4-Ciclopropilpiperazin-1-il)metil)-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-(hidroximetil)-1-(2-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

20 6-(2,6-Difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(metilsulfonil)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-((4-(oxetan-3-il)piperazin-1-il)metil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-((4-(2,2,2-trifluoroetil)piperazin-1-il)metil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-
25 ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-3-((4-(2-fluoroetil)piperazin-1-il)metil)-5-hidroxi-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

(*S*)-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-((4-isopropil-3-metilpiperazin-1-il)metil)-1-metil-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-
30 ona;

(R)-6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-3-((4-isopropil-3-metilpiperazin-1-il)metil)-1-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

5 6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-metil-3-((3-(trifluorometil)-5,6-dihidro-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7(8H)-il)metil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

5-Hidroxi-6-(4-hidroxifenil)-1-metil-3-(trifluorometil)-1,7-dihidro-4H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-ona;

10 Carbonato de 6-(2,6-difluorofenil)-1,3-dimetil-4-oxo-4,7-dihidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il metilo;

5-(2-Clorofenil)-6-hidroxi-2,3-dimetilpirano[3,2-c]pirazol-7(2H)-ona;

5-(2-Clorofenil)-6-hidroxi-3-metil-2-(propan-2-il)pirano[3,2-c]pirazol-7(2H)-ona;

15 5-(2-Clorofenil)-2-etil-6-hidroxi-3-metilpirano[3,2-c]pirazol-7(2H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-hidroxi-1,3-dimetilpirano[2,3-c]pirazol-4(1H)-ona;

20 6-(2-Clorofenil)-1-(4-fluorofenil)-5-hidroxi-3-metilpirano[2,3-c]pirazol-4(1H)-ona;

6-(2,6-Difluorofenil)-5-hidroxi-1-(3-hidroxipropil)-3-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

6-(2-Clorofenil)-5-metoxi-1,3-dimetil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

25 6-(2,6-Difluorofenil)-1-etil-5-metoxi-3-metil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

N-[4-(1-Etil-5-hidroxi-3-metil-4-oxo-4,7-dihidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il)-3-fluorofenil]metansulfonamida;

30 N-[4-(1-Etil-5-hidroxi-3-metil-4-oxo-4,7-dihidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-6-il)-3,5-difluorofenil]metansulfonamida;

N-{3-Fluoro-4-[5-hidroxi-1-metil-4-oxo-3-(trifluorometil)-

4,7-dihidro-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-6-il}fenil}metansulfonamida;

Clorhidrato de 6-(2-clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Diclorhidrato de 6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-
5 hidroxi-3-metil-1-(2-morfolinoetil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-
ona;

Triclorhidrato de 6-(2-clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Triclorhidrato de 6-(2,6-difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-
10 (2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Diclorhidrato de 6-(2,6-difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Fumarato de 6-(2-clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

15 Fumarato de 6-(2,6-difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Fumarato de 6-(2-clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Hemi fumarato de 6-(2-clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Hemi fumarato de 6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-morfolinoetil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-
ona;

Hemi fumarato de 6-(2-clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Trimetansulfonato de 6-(2-clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

Trimetansulfonato de 6-(2,6-difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4(7*H*)-ona;

30 Trimetansulfonato de 3-etil-6-(2-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-5-hidroxi-1-(2-morfolinoetil)-1*H*-pirazolo[3,4-

b]piridin-4(7H)-ona;

Hemi 2-hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilato de 6-(2-clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

5 Hemi 2-hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilato de 6-(2-clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

10 Hemi 2-hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilato de 6-(2,6-difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

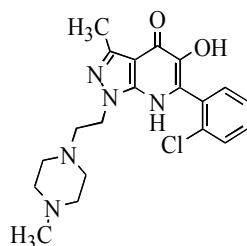
2-Hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilato de 6-(2-clorofenil)-5-hidroxi-3-metil-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

15 2-Hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilato de 6-(2,6-difluorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona; o

2-Hidroxiopropan-1,2,3-tricarboxilato de 6-(2-clorofenil)-3-etil-5-hidroxi-1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4(7H)-ona;

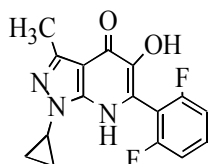
20 y sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

14. Un compuesto, caracterizado porque es de fórmula



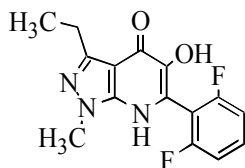
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Un compuesto, caracterizado porque es de fórmula



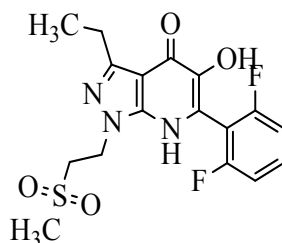
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. Un compuesto, caracterizado porque es de fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5 17. Un compuesto, caracterizado porque es de fórmula



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

18. Una composición farmacéutica, caracterizada porque
comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las
10 reivindicaciones 1 a 17 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

19. La composición farmacéutica de conformidad con la
reivindicación 18, caracterizada porque el excipiente farmacéuticamente
aceptable es un portador o diluyente.

20. Un método para tratar una enfermedad, trastorno, síndrome
15 o afección mediada por la NADPH oxidasa en un sujeto, caracterizado
porque comprende administrar una cantidad efectiva de un compuesto de
conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17.

21. El método de conformidad con la reivindicación 20,
caracterizado porque la enfermedad, trastorno, síndrome o afección es
20 dolor, diabetes, osteoporosis por fibrosis quística, asma, tos,
enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, exacerbación de COPD,
cáncer pulmonar de células no pequeñas, cáncer de mama, cáncer de
próstata, enfermedad de hígado graso no alcohólico, esteatohepatitis no
alcohólica, cirrosis biliar primaria o cirrosis.

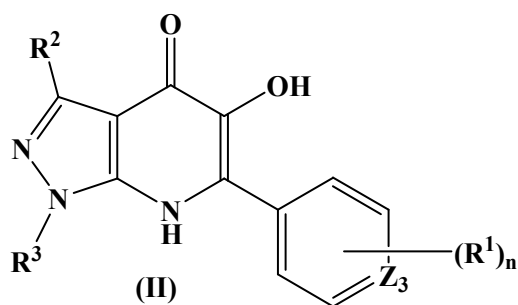
25 22. El método de conformidad con la reivindicación 21,

caracterizado porque la enfermedad, trastorno, síndrome o afección es fibrosis quística, tos, asma, fibrosis pulmonar idiopática, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas o exacerbación de COPD.

23. El método de conformidad con la reivindicación 21,
5 caracterizado porque la enfermedad, trastorno, síndrome o afección es enfermedad de hígado graso no alcohólico, esteatohepatitis no alcohólica, cirrosis biliar primaria o cirrosis.

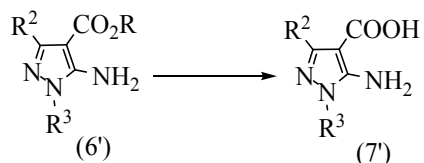
24. El método de conformidad con la reivindicación 21,
caracterizado porque la enfermedad, trastorno, síndrome o afección es
10 cáncer pulmonar de células no pequeñas, cáncer de mama o cáncer de próstata.

25. Un proceso para preparar el compuesto de fórmula (II)

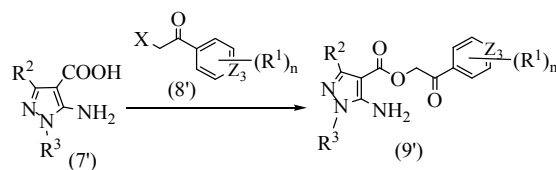


o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, caracterizado porque
15 el proceso comprende:

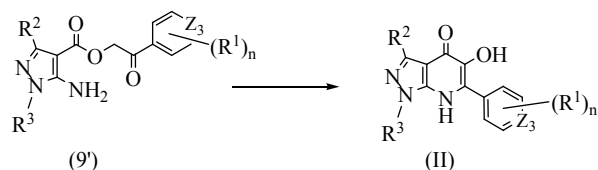
(i) hidrolizar el compuesto de la fórmula (6') para proporcionar el compuesto de la fórmula (7');



(ii) hacer reaccionar el compuesto de la fórmula (7') con un
20 compuesto de la fórmula (8') para proporcionar el compuesto de la fórmula (9')



(iii) Convertir el compuesto de fórmula (9') para proporcionar el compuesto de la fórmula general (IIa);



(iv) opcionalmente, convertir el compuesto de la fórmula general (II) en una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

en donde,

Z_3 es CH o N;

en cada caso, R^1 es independientemente seleccionado de halógeno, amino, hidroxilo, alquilo de C_{1-8} , alcoxi de C_{1-8} , C_{1-8} alcoxi de C_{1-8} , haloalquilo de C_{1-8} , haloalcoxi de C_{1-8} , $-(CH_2)_mNR^5C(O)R^6$, $-(CH_2)_mOR^5$, $-(CH_2)_mNR^7S(O)_PR^8$, arilo de C_{6-14} y heteroarilo de 5 a 14 miembros; en donde el arilo de C_{6-14} es opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^2 es independientemente seleccionado de hidrógeno, alquilo de C_{1-8} , haloalquilo de C_{1-8} , hidroxialquilo de C_{1-8} , $-(CH_2)_mNR^5C(O)NR^6$, $-(CH_2)_mOR^5$, heterociclilo de 3 a 15 miembros, heterociclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15 miembros, arilo de C_{6-14} y arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} ; en donde el heterociclilo de 3 a 15 miembros, heterociclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15 miembros, arilo de C_{6-14} y arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} son opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, alquilo de C_{1-8} , haloalquilo de C_{1-8} , $-(CH_2)_mS(O)_PR^8$, cicloalquilo de C_{3-12} y heterociclilo de 3 a 15 miembros;

en cada caso, R^3 es independientemente seleccionado de

hidrógeno, alquilo de C_{1-8} , haloalquilo de C_{1-8} , hidroxialquilo de C_{1-8} ,
 $-(CH_2)_mOR^5$, $-(CH)_2N(R^5)_2$, $-(CH_2)_mS(O)_pR^8$, cicloalquilo de C_{3-12} ,
heterociclilo de 3 a 15 miembros, heterociclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15
miembros, arilo de C_{6-14} , arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} , heteroarilo de 5
5 a 14 miembros y heteroarilalquilo de C_{1-8} de 5 a 14 miembros; en donde
el cicloalquilo de C_{3-12} , heterociclilalquilo de C_{1-8} de 3 a 15 miembros,
arilo de C_{6-14} y arilo de C_{6-14} alquilo de C_{1-8} son opcionalmente sustituidos
con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, oxo, alquilo de
 C_{1-8} y alcoxi de C_{1-8} ;

10 en cada caso, R^5 es independientemente seleccionado de
hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^6 es independientemente seleccionado de
hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

15 en cada caso, R^7 es independientemente seleccionado de
hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

en cada caso, R^8 es independientemente seleccionado de
hidrógeno y alquilo de C_{1-8} ;

'm' es un número entero que varía desde 0 a 4, ambos inclusive;

'n' es un número entero que varía desde 0 a 5, ambos inclusive;

20 and

'p' es un número entero que varía desde 0 a 2, ambos inclusive.

26. El proceso de conformidad con la reivindicación 25,
caracterizado porque la reacción del compuesto de fórmula (6') se
realiza en la presencia de la base adecuada.

25 27. El proceso de conformidad con la reivindicación 26,
caracterizado porque la base adecuada es hidróxido de potasio o
hidróxido de sodio.

28. El proceso de conformidad con la reivindicación 25,
caracterizado porque la reacción del compuesto de fórmula (6') se
30 realiza en la presencia de mezcla del solvente adecuado.

29. El proceso de conformidad con la reivindicación 28,

caracterizado porque la mezcla del solvente adecuado es agua y etanol o agua y metanol.

30. El proceso de conformidad con la reivindicación 29, caracterizado porque la mezcla del solvente adecuado es en la proporción apropiada.

31. El proceso de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque la proporción apropiada es 1:3.

32. El proceso de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque la reacción del compuesto de fórmula (7') se realiza en la presencia de la base adecuada.

33. El proceso de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque la base adecuada es fluoruro de potasio.

34. El proceso de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque la reacción del compuesto de fórmula (7') se realiza en la presencia del solvente adecuado.

35. El proceso de conformidad con la reivindicación 34, caracterizado porque el solvente adecuado es *N,N*-dimetilformamida.

36. El proceso de conformidad con la reivindicación 25, caracterizado porque la reacción del compuesto de fórmula (9') se realiza en la presencia del agente de deshidratación adecuado.

37. El proceso de conformidad con la reivindicación 36, caracterizado porque el agente de deshidratación adecuado es ácido polifosfórico, pentóxido fosforoso, cloruro de zinc o ácido sulfúrico.