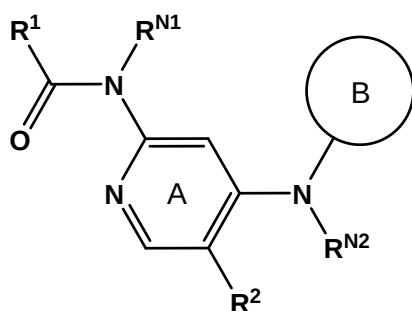


REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un compuesto de Fórmula (I):



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^1 es H, alquilo C_{1-6} , $-OR^{1a}$, $-NR^{1b}R^{1c}$, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} , el carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros y el heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros representado por R^1 están cada uno opcionalmente sustituidos con uno o más R^{1d} ;

cada uno de R^{1a} , R^{1b} y R^{1c} es independientemente H, alquilo C_{1-4} o carbociclilo monocíclico de 3 a 4 miembros;

cada R^{1d} es independientemente halo, oxo, $-CN$, $-OR^{1a}$, $-NR^{1b}R^{1c}$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-4} , fenilo, heteroarilo de 5 a 6 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros o heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros;

R^2 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , $-OR^{2a}$, $-N(R^{2b})_2$, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 11 miembros que tiene de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-6} , el cicloalquilo C_{3-7} , el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 11 miembros y el heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros representado por R^2 están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R^{20} ;

R^{2a} se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5 o 6 miembros, y heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros que tiene de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5 o 6 miembros, y heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros representado por R^{2a} están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R^{20} ;

cada R^{2b} es independientemente H, alquilo C_{1-4} , alquilo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , alcoxi C_{1-4} o heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros;

R^{20} , para cada aparición, se selecciona independientemente de halo, -CN, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , $-OR^{20c}-C(O)R^{20b}$, $-C(O)N(R^{20b})_2$, $-N(R^{20b})_2$, $-SO_2R^{20b}$, $-P(O)(alquilo\ C_{1-3})_2$, fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , carbociclo bicíclico de 5 a 10 miembros, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-4} , el fenilo, el cicloalquilo C_{3-7} , el carbociclo bicíclico de 5 a 10 miembros, el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros y el heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros representados por R^{20} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R^{200} ;

cada R^{20b} es independientemente H, alquilo C_{1-4} o alcoxi C_{1-4} ;

R^{20c} es H, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , o heterociclo monocíclico de 4 a 6 miembros, en donde el alquilo C_{1-4} está opcionalmente sustituido por alcoxi C_{1-3} ;

R^{200} , para cada aparición, se selecciona independientemente de halo, -CN, alquilo C_{1-4} , alquilo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , haloalquilo C_{1-4} , -OH, $-N(R^{20b})_2$, alcoxi C_{1-3} , haloalcoxi C_{1-3} , cicloalquilo C_{3-7} y heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido con 1 a 3 alquilo C_{1-3} o alcoxi C_{1-3} ; el anillo B es fenilo, heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros o heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno o más R^B ;

cada R^B se selecciona independientemente de halo, -CN, $-OR^{Ba}$, $-N(R^{Bb})_2$, $-C(O)R^{Bc}$, $-C(O)OR^{Ba}$, $-SO_2R^{Bc}$, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , fenilo, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 7 miembros que tiene de 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-6} , el alquenilo C_{2-6} , el fenilo, el carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, el heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros y el heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros representados por R^B están opcionalmente sustituidos con uno o más R^{B1} ;

cada R^{B1} se selecciona independientemente de halo, oxo, -CN, $-OR^{Ba}$, $-N(R^{Bb})_2$, alquilo C_{1-4} , alquilo $C_{1-4}-R^{Bd}$, haloalquilo C_{1-4} , $-C(O)OR^{Ba}$, fenilo, heteroarilo de 5 a 6 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros y heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros;

R^{Ba} es independientemente H, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-7} , o heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 8 miembros, en donde el alquilo C_{1-4} , el cicloalquilo C_{3-7} y

el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 8 miembros representados por R^{Ba} están opcionalmente sustituidos con 1 o 2 R^{B0} ;

cada R^{B0} es independientemente halo, -CN, -OH, alquilo C_{1-4} o alcoxi C_{1-4} ;

cada R^{Bb} es independientemente H, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} o cicloalquilo C_{3-7} ;

R^{Bc} es alquilo C_{1-6} o cicloalquilo C_{3-7} ;

R^{Bd} es $-C(O)OR^{Ba}$, $-N(R^{Bb})_2$, $-OR^{Ba}$, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros; y

R^{N1} y R^{N2} son cada uno independientemente H o alquilo C_{1-4} .

2. Un compuesto de la reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^1 es H, alquilo C_{1-6} , $-OR^{1a}$, $-NR^{1b}R^{1c}$, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} , el carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros y el heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros representados por R^1 están cada uno opcionalmente sustituido por uno o más R^{1d} ;

R^{1a} , R^{1b} y R^{1c} son cada uno independientemente H, alquilo C_{1-4} o carbociclilo monocíclico de 3 a 4 miembros;

cada R^{1d} es independientemente halo, oxo, -CN, $-OR^{1a}$, $-NR^{1b}R^{1c}$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-4} , fenilo, heteroarilo de 5 a 6 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros o heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros;

R^2 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , $-OR^{2a}$, $-N(R^{2b})_2$, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 11 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-6} , el cicloalquilo C_{3-7} , el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 11 miembros y el heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros representados por R^2 están cada uno opcionalmente sustituido por 1 a 3 R^{20} ;

R^{2a} se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , y heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-6} , el cicloalquilo C_{3-7} , el heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros representados por R^{2a} están opcionalmente sustituidos por 1 a 3 R^{20} ;

cada R^{2b} es independientemente H, alquilo C_{1-4} o alcoxi C_{1-4} ;

R^{20} , para cada ocurrencia, se selecciona independientemente de halo, -CN, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , $-N(R^{20b})_2$, fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados

independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el fenilo, el cicloalquilo C₃₋₇, el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros y el heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros representados por R²⁰ están cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 3 R²⁰⁰;

cada R^{20b} es independientemente H, alquilo C₁₋₄ o alcoxi C₁₋₄;

R²⁰⁰, para cada ocurrencia, se selecciona independientemente de halo, -CN, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₃ y cicloalquilo C₃₋₇.

El anillo B es fenilo, heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros o heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido por uno o más R^B;

cada R^B se selecciona independientemente entre halo, -CN, -OR^{Ba}, N(R^{Bb})², -C(O)^{R^{Bc}}, -C(O)OR^{Ba}, -SO₂R^{Bc}, alquilo C₁₋₆, fenilo, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C₁₋₆, fenilo, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, heterociclilo monocíclico de 4 a 7 miembros y heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros representados por R^B están cada uno opcionalmente sustituido por uno o más R^{B1};

cada R^{B1} se selecciona independientemente entre halo, oxo, -CN, -OR^{Ba}, N(R^{Bb})², alquilo C₁₋₄, alquilo C₁₋₄-R^{Bd}, haloalquilo C₁₋₄, -C(O)OR^{Ba}, fenilo, heteroarilo de 5 a 6 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros y heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros;

R^{Ba} es independientemente H, alquilo C₁₋₄, o cicloalquilo , , en donde el alquilo C₁₋₄ y el cicloalquilo C₃₋₇ representados por R^{Ba} están opcionalmente sustituidos con 1 o 2 R^{B0};

cada R^{B0} es independientemente halo, -CN, -OH, alquilo C₁₋₄ o alcoxi C₁₋₄;

cada R^{Bb} es independientemente H, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄ o cicloalquilo C₃₋₇;

R^{Bc} es alquilo C₁₋₆ o cicloalquilo C₃₋₇;

R^{Bd} es -C(O)OR^{Ba}, -N(R^{Bb})², -OR^{Ba}, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros; y

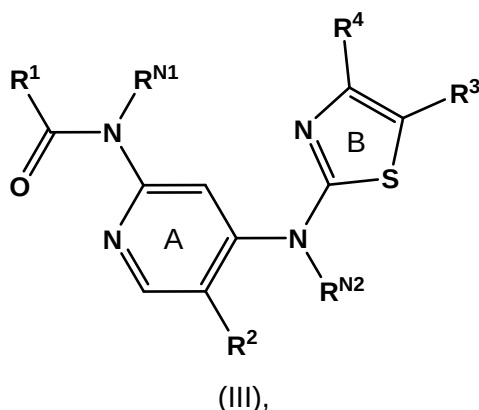
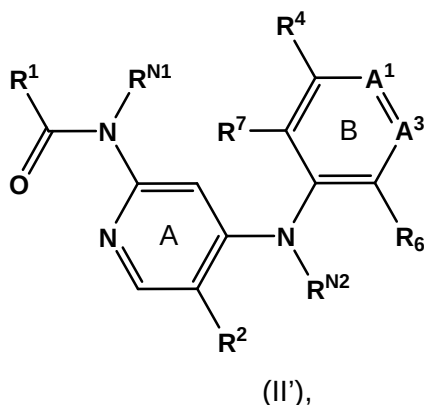
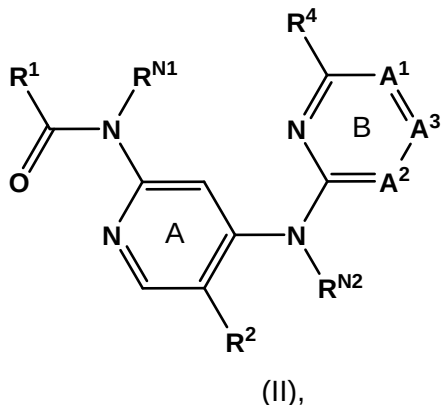
R^{N1} y R^{N2} son cada uno independientemente H o alquilo C₁₋₄.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde el Anillo B se selecciona de fenilo, piridinilo, pirimidinilo y tiazolilo, cada uno de los cuales está sustituido con uno a tres R^B.

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, o una sal

farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{N1} y R^{N2} son cada uno independientemente H o $-CH_3$.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el compuesto está representado por la Fórmula (II), (II') o (III):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

A^1 es N o CR^5 , A^2 es N o CR^6 , y A^3 es N o CR^3 , siempre que no más de uno de A^1 , A^2 y A^3 sea N;

R^3 se selecciona de H, halo, $-OR^{3a}$, $-N(R^{3b})_2$, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-4} , alquilo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , alquenilo C_2 , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros que tiene 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el fenilo y el heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros están cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 3 R^{3c} ;

R^{3a} es H, alquilo C_{1-4} , heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 8 miembros o cicloalquilo C_{3-7} , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido por 1 o 2 R^{30} ;

cada R^{30} es independientemente halo, $-CN$, $-OH$, alquilo C_{1-4} o alcoxi C_{1-4} ;

cada R^{3b} es independientemente H, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} o cicloalquilo C_{3-7} ;

cada R^{3c} se selecciona independientemente de halo, oxo, $-CN$, $-OR^{3a}$, $-N(R^{3b})_2$, alquilo C_{1-4} , alquilo $C_{1-4}-R^{3d}$, haloalquilo C_{1-4} , $-C(O)OR^{3a}$, fenilo, heteroarilo de 5 a 6 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros y heterociclilo monocíclico de

4 a 8 miembros;

R^{3d} es $-C(O)OR^{3a}$, $-N(R^{3b})_2$, $-OR^{3a}$, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros;

R^4 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-4} , alcoxi C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , haloalcoxi C_{1-3} , haloalquenilo C_2 , $-SO_2R^{4a}$, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 8 miembros que tiene 1 a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y oxígeno y cicloalquilo C_{3-7} , en donde el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 8 miembros y el cicloalquilo C_{3-6} están cada uno de ellos opcionalmente sustituidos con 1 a 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-3} , y alquilo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} ;

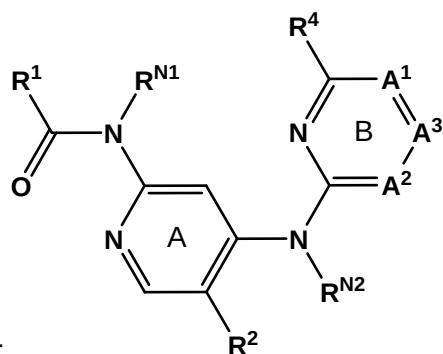
R^{4a} es alquilo C_{1-6} ;

R^5 es H, halo, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} o heteroarilo de 5 a 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el heteroarilo de 5 a 6 miembros representado por R^5 está opcionalmente sustituido por 1 a 3 R^{50} ; y

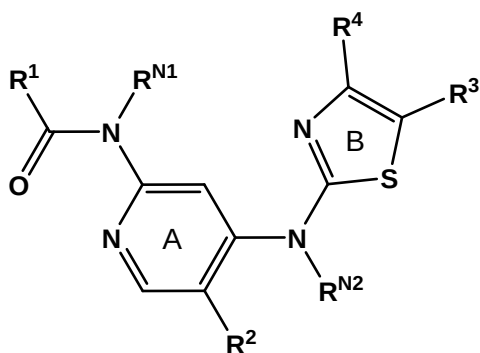
R^{50} , para cada aparición, es independientemente halo, alquilo C_{1-4} o haloalquilo C_{1-4} ; y

R^6 y R^7 son cada uno, independientemente, H, halo, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-3} o alcoxi C_{1-4} .

6.El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el compuesto está



representado por la Fórmula (II) o (III):



(II)

(III) ,

o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

A¹ es N o CR⁵, A² es N o CR⁶, y A³ es N o CR³, siempre que no más de uno de A¹, A² y A³ sea N;

R³ se selecciona de H, -OR^{3a}, -N(R^{3b})², alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₇, fenilo y heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el fenilo y el heteroarilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros están cada uno opcionalmente sustituido por 1 a 3 R^{3c};

R^{3a} es H, alquilo C₁₋₄, o cicloalquilo C₃₋₇, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido por 1 o 2 R³⁰;

cada R³⁰ es independientemente halo, -CN, -OH, alquilo C₁₋₄ o alcoxi C₁₋₄;

cada R^{3b} es independientemente H, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄ o cicloalquilo C₃₋₇;

cada R^{3c} se selecciona independientemente entre halo, oxo, -CN, -OR^{3a}, -N(R^{3b})², alquilo C₁₋₄, alquilo C₁₋₄-R^{3d}, haloalquilo C₁₋₄, -C(O)OR^{3a}, fenilo, heteroarilo de 5 a 6 miembros, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros y heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros;

R^{3d} es -C(O)OR^{3a}, -N(R^{3b})², -OR^{3a}, carbociclilo monocíclico de 3 a 7 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 8 miembros;

R⁴ se selecciona de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₄, -SO²R^{4a}, heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros con 1 a 2 heteroátomos seleccionados entre nitrógeno y oxígeno y cicloalquilo C₃₋₇ opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes independientemente halo o alquilo C₁₋₄;

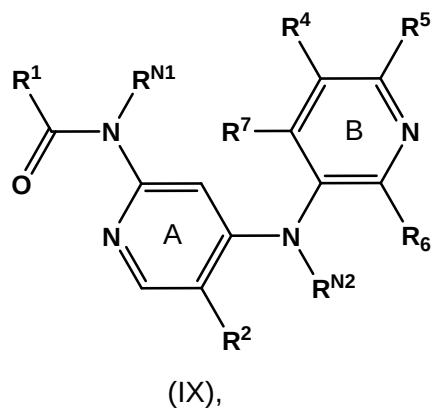
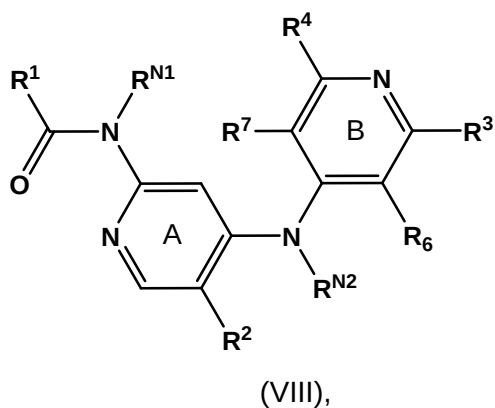
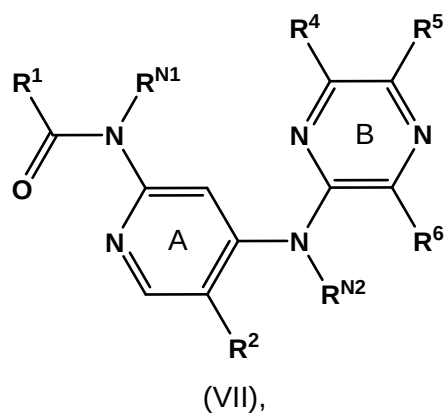
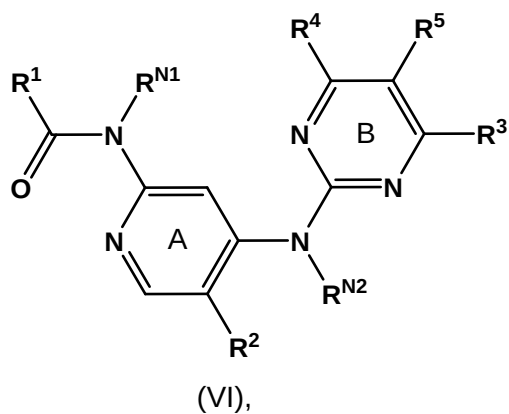
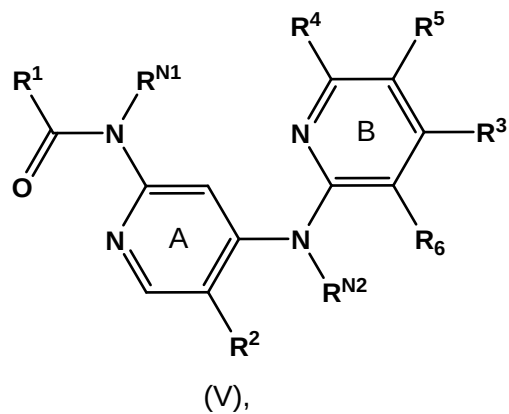
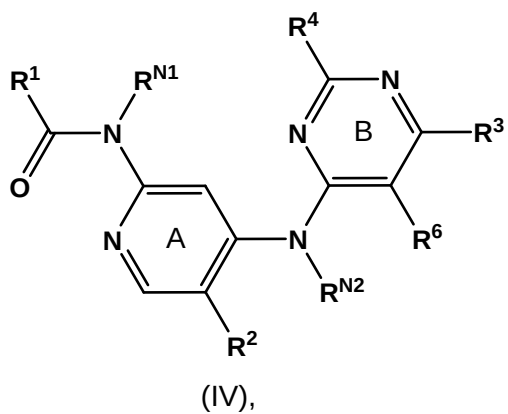
R^{4a} es alquilo C₁₋₆;

R⁵ es H, halo, alquilo C₁₋₃, haloalquilo C₁₋₃ o heteroarilo de 5 a 6 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el heteroarilo de 5 a 6 miembros representado por R⁵ está opcionalmente sustituido por 1 a 3 R⁵⁰; y

R⁵⁰, para cada ocurrencia, es independientemente halo, alquilo C₁₋₄ o haloalquilo C₁₋₄; y

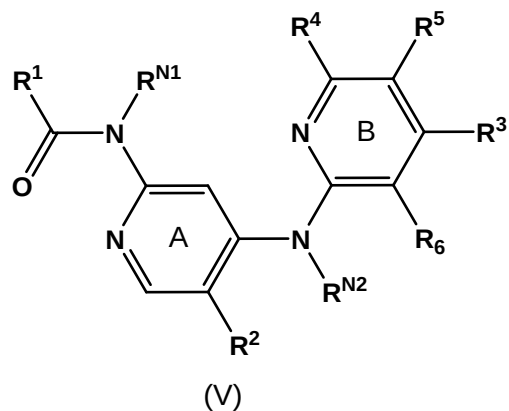
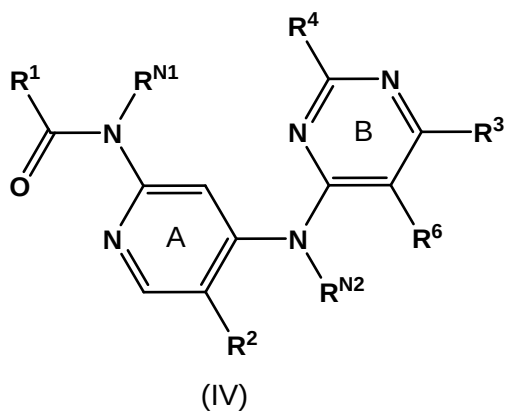
R⁶ es H, halo, alquilo C₁₋₃, haloalquilo C₁₋₃ o alcoxi C₁₋₄.

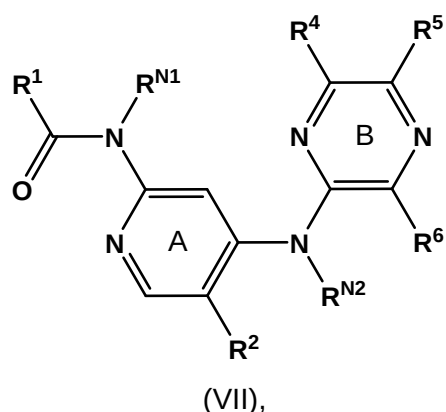
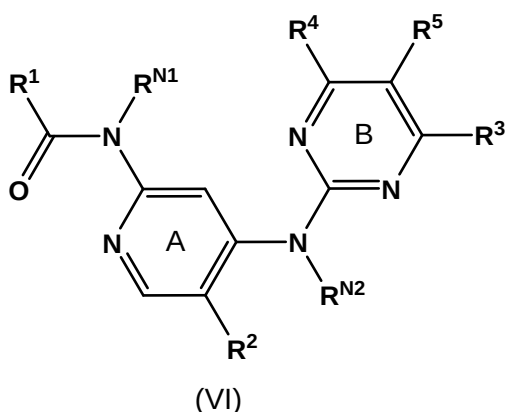
7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el compuesto está representado por la Fórmula (IV), (V), (VI), (VII), (VIII) o (IX):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el compuesto está representado por la Fórmula (IV), (V), (VI) o (VII):





o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^1 es H, alquilo C_{1-4} , $-OR^{1a}$, $-NR^{1b}R^{1c}$, o cicloalquilo C_{3-6} , en donde el alquilo C_{1-4} está opcionalmente sustituido con alcoxi C_{1-3} ;

R^{1a} es alquilo C_{1-3} ;

R^{1b} y R^{1c} son cada uno, independientemente, H o alquilo C_{1-3} .

10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 es alquilo C_{1-4} o cicloalquilo C_{3-6} , en donde el alquilo C_{1-4} está opcionalmente sustituido con alcoxi C_{1-3} .

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 se selecciona de H, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CH_2OCH_3$, $-CH_2CH_2OCH_3$, $-OCH_3$, $-NH_2$, $-NHCH_3$ y ciclopropilo.

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 se selecciona de $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CH_2OCH_3$, $-CH_2CH_2OCH_3$ y ciclopropilo.

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^2 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-4} , $-OR^{2a}$ y $-N(R^{2b})_2$, en donde el alquilo C_{1-4} representado por R^2 está opcionalmente sustituido con 1 a 3 R^{20} ;

R^{2a} es H, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5 o 6 miembros o heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C_{1-4} , el cicloalquilo C_{3-6} , el heteroarilo de 5 o 6 miembros y el heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros representados por R^{2a} , está cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 3 R^{20} ;

R^{20} se selecciona independientemente entre halo, alquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-4} , $-C(O)R^{20b}$, $-C(O)N(R^{20b})_2$, $-N(R^{20b})_2$, fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , carbociclo bicíclico de 5 a 10 miembros, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros con 1 a 4

heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C₁₋₄, el fenilo, el cicloalquilo C₃₋₆, el heteroarilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros y el heteroarilo de 5 a 6 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R²⁰⁰;

R^{2b}, para cada aparición, es independientemente H o alquilo C₁₋₃;

R^{20b}, para cada aparición, es independientemente H o alquilo C₁₋₃; y

R²⁰⁰, para cada aparición, se selecciona independientemente de halo, alquilo C₁₋₄, alquilo C₁₋₃-alcoxi C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₂ y cicloalquilo C₃₋₅.

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R² se selecciona de H, alquilo C₁₋₄, -OR^{2a}, y -N(R^{2b})², en donde el alquilo C₁₋₄ representado por R² está opcionalmente sustituido con 1 a 3 R²⁰;

R^{2a} es H, alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆ o heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el alquilo C₁₋₄, el cicloalquilo C₃₋₆ y el heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros representados por R^{2a} están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R²⁰;

R²⁰ se selecciona independientemente entre halo, alquilo C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃, -N(R^{20b})², fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros y heteroarilo de 5 a 6 miembros están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R²⁰⁰;

R^{2b}, en cada caso, es independientemente H o alquilo C₁₋₃;

R^{20b}, en cada caso, es independientemente H o alquilo C₁₋₃; y

R²⁰⁰, en cada caso, se selecciona independientemente entre halo, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₂ y cicloalquilo C₃₋₅.

15. El compuesto de la reivindicación 13 o 14, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R² es H, alquilo C₁₋₄, -OR^{2a} o -N(R^{2b})², en donde el alquilo C₁₋₄ representado por R² está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alcoxi C₁₋₃ y -N(R^{20b})²; y

R^{2a} es H o alquilo C₁₋₄ opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente entre halo, alcoxi C₁₋₃ y -N(R^{20b})².

16. El compuesto de la reivindicación 13, o una sal farmacéuticamente

aceptable de este, en donde:

R^2 es $-OR^{2a}$;

R^{2a} es cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5 o 6 miembros, o heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros con 1 a 2 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno y oxígeno, en donde el cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5 o 6 miembros, y heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros representados por R^{2a} están cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente entre halo, alquilo C_{1-3} y alcoxi C_{1-3} .

17. El compuesto de la reivindicación 14, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

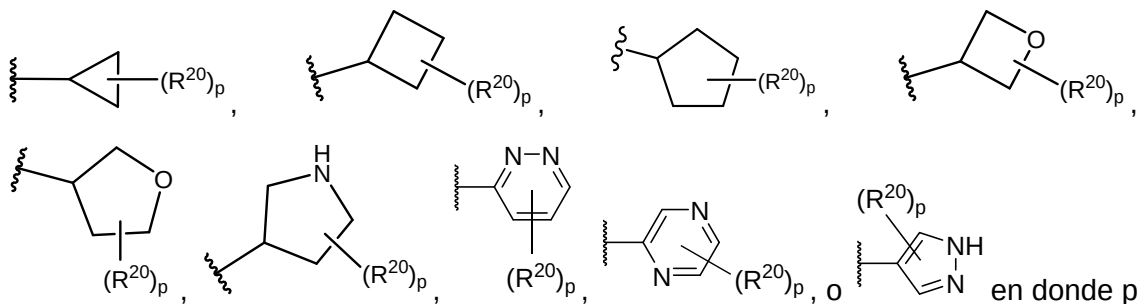
R^2 es $-OR^{2a}$;

R^{2a} es cicloalquilo C_{3-6} o heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros que tiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno y oxígeno, en donde el cicloalquilo C_{3-6} o heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros representado por R^{2a} está cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente entre halo, alquilo C_{1-3} y alcoxi C_{1-3} .

18. El compuesto de la reivindicación 16, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{2a} es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, oxetanilo, azetidino, tetrahidrofuranilo, pirrolidinilo, pirazinilo, piridazinilo o pirazoilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-3} y alcoxi C_{1-3} .

19. El compuesto de la reivindicación 17, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{2a} es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, oxetanilo, azetidino, tetrahidrofuranilo o pirrolidinilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-3} y alcoxi C_{1-3} .

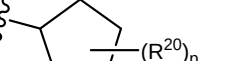
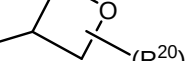
20. El compuesto de la reivindicación 16, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{2a} está representado por lo siguiente:

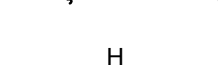


es 0, 1, 2 o 3; y cada R^{20} es independientemente halo, alquilo C_{1-3} y alcoxi C_{1-3} .

21. El compuesto de la reivindicación 17, o una sal farmacéuticamente



 ,  ,  ,  ,

 , o  , en donde p es 0, 1, 2 o 3; y cada R²⁰ es

este, en donde R^{2a} está representado por lo siguiente:

Chemical structures of various cyclic compounds, each with a wavy line indicating an attachment point:

- Cyclopropane
- Cyclobutane
- Cyclopentane with a substituent R^{20}
- Oxetane (four-membered ring with one oxygen atom)
- Oxolane (five-membered ring with one oxygen atom)
- Pyrrolidine (five-membered ring with one nitrogen atom, substituted with a methyl group CH_3)

R²⁰ es fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, carbociclo bicíclico de 5 a 10 miembros, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros que tiene 1 a 2 heteroátomos seleccionados independientemente de nitrógeno y oxígeno, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre, en donde el fenilo, el cicloalquilo C₃₋₆, el carbociclo bicíclico de 5 a 10 miembros, el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros y el heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R²⁰⁰.

25. El compuesto de la reivindicación 14, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

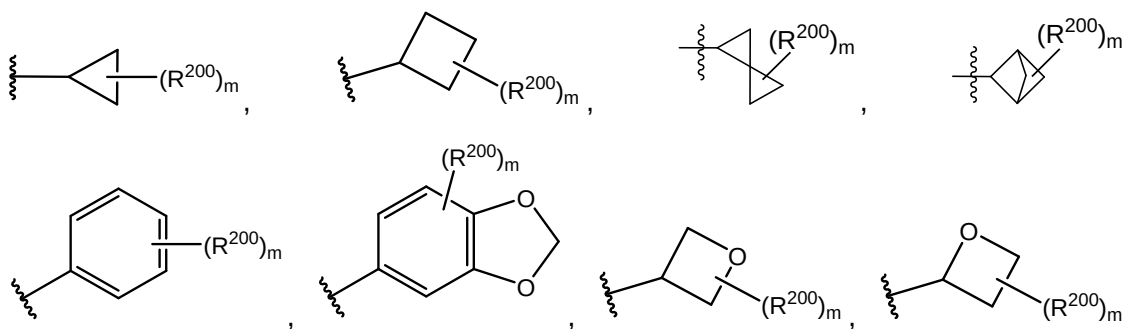
R^2 es $-OR^{2a}$ y R^{2a} es alquilo C_{1-4} sustituido con un R^{20} ; y

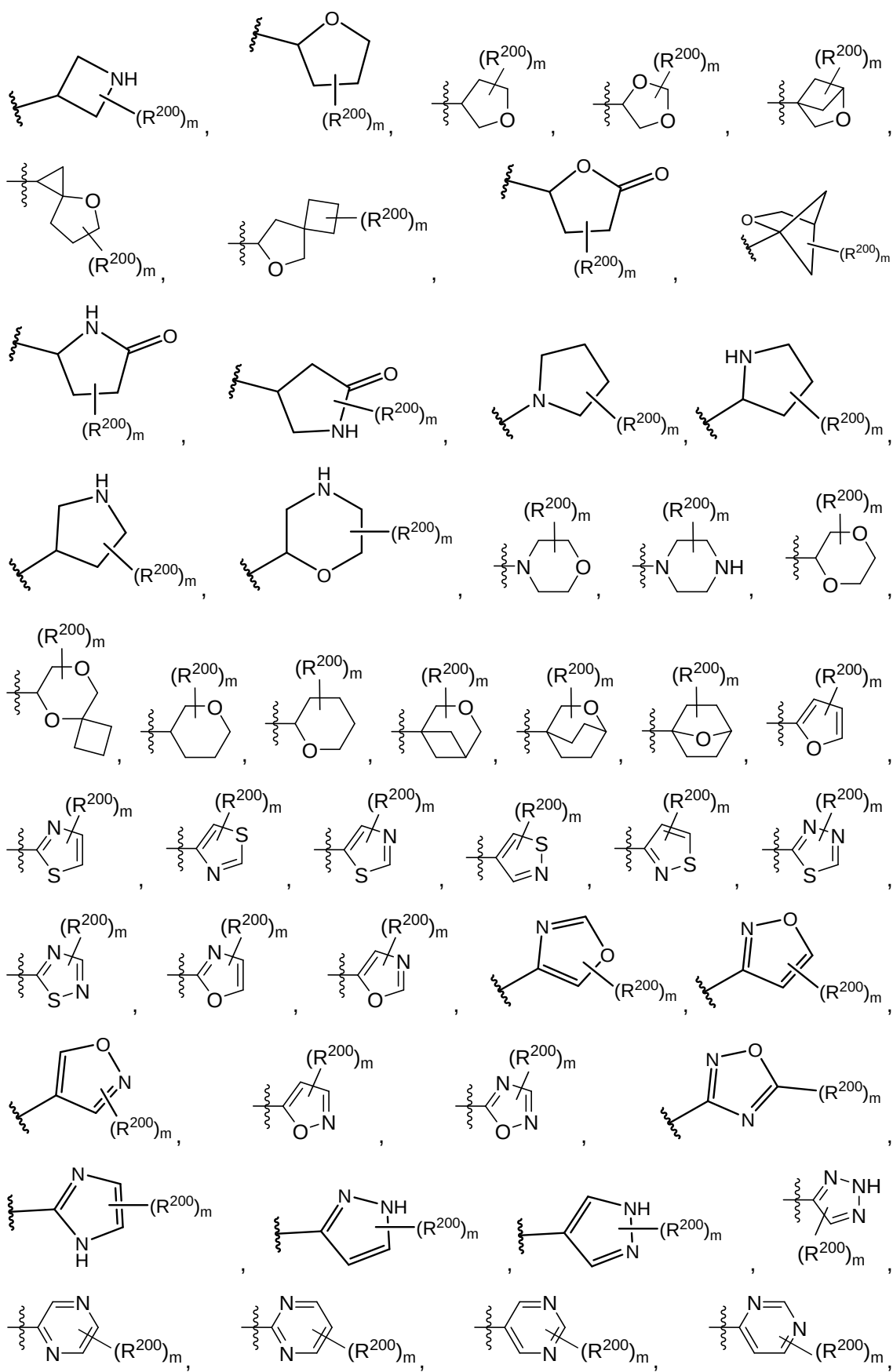
R^{20} es fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros con 1 a 2 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno y oxígeno, y heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros con 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno oxígeno y azufre, en los que el fenilo, el cicloalquilo C_{3-6} , el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 4 a 10 miembros y el heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros están opcionalmente sustituidos con 1 a 3 R^{200} .

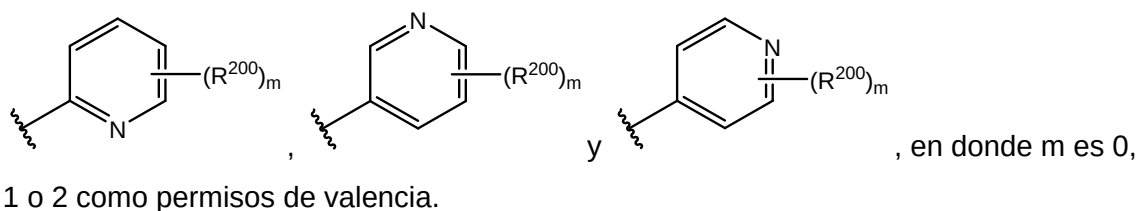
26. El compuesto de la reivindicación 24, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} se selecciona independientemente de azetindinilo, benzo[d][1,3]dioxolilo, ciclobutilo, ciclopropilo, espiro[2.2]pentanilo, biciclo[1.1.1]pentanilo, 2-oxabicyclo[2.1.1]hexanilo, 5-oxaspiro[2.4]heptanilo, 6-oxaspiro[3.4]octanilo, dihidrofuranonilo, 1,3-dioxolanilo, morfolinilo, piperazinilo, 1,4-dioxanilo, 5,8-dioxaspiro[3.5]nonanilo, tetrahidropiranilo, 3-oxabicyclo[3.1.1]heptanilo, 2-oxabicyclo[2.2.2]octanilo, 7-oxabicyclo[2.2.1]heptanilo, imidazolilo, isoxazolilo, morfolinilo, oxabicyclo[2.2.1]hexanilo, oxadiazolilo, oxetanilo, oxazolilo, fenilo, furanilo, tiazoyilo, isotiazolilo, tiadiazolilo, triazoyilo, pirazolilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo, pirrolidinilo y tetrahidrofuranilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 3 R^{200} .

27. El compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} se selecciona independientemente de azetindinilo, benzo[d][1,3]dioxolilo, ciclobutilo, ciclopropilo, dihidrofuranonilo, imidazolilo, isoxazolilo, morfolinilo, oxabicyclo[2.2.1]hexanilo, oxadiazolilo, oxetanilo, oxazolilo, fenilo, pirazolilo, piridinilo, pirrolidinilo y tetrahidrofuranilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 3 R^{200} .

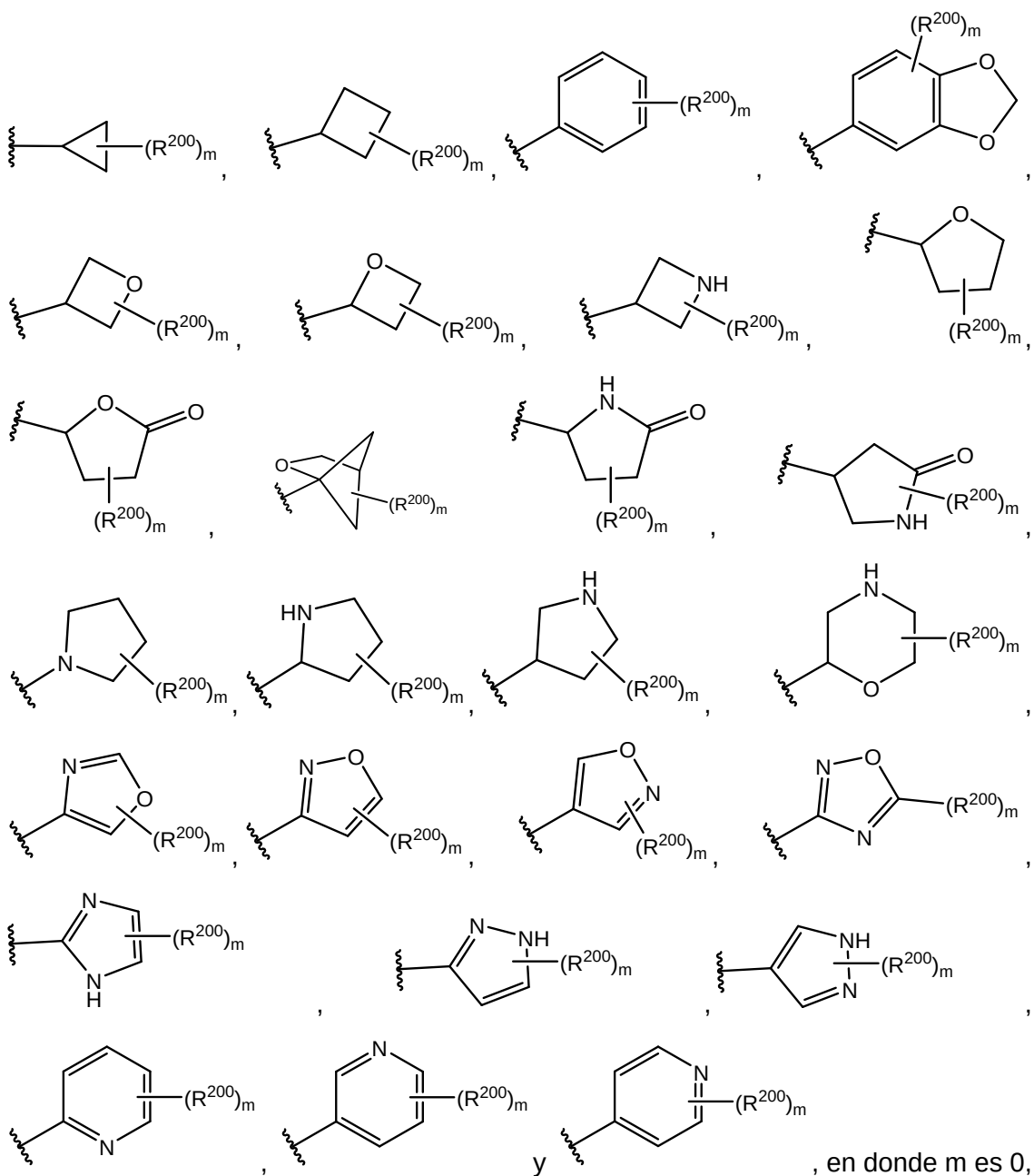
28. El compuesto de la reivindicación 24, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} se selecciona independientemente de:





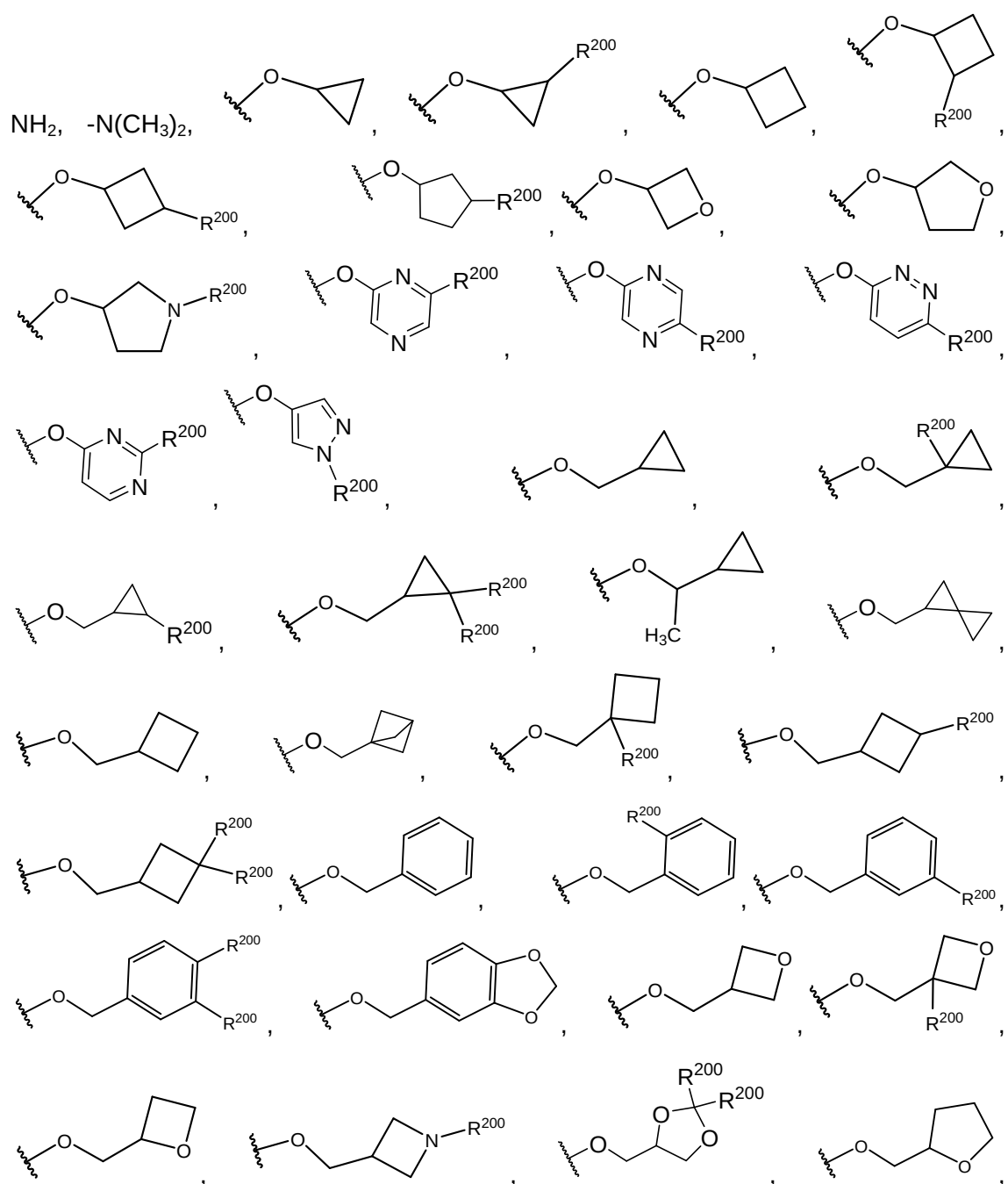


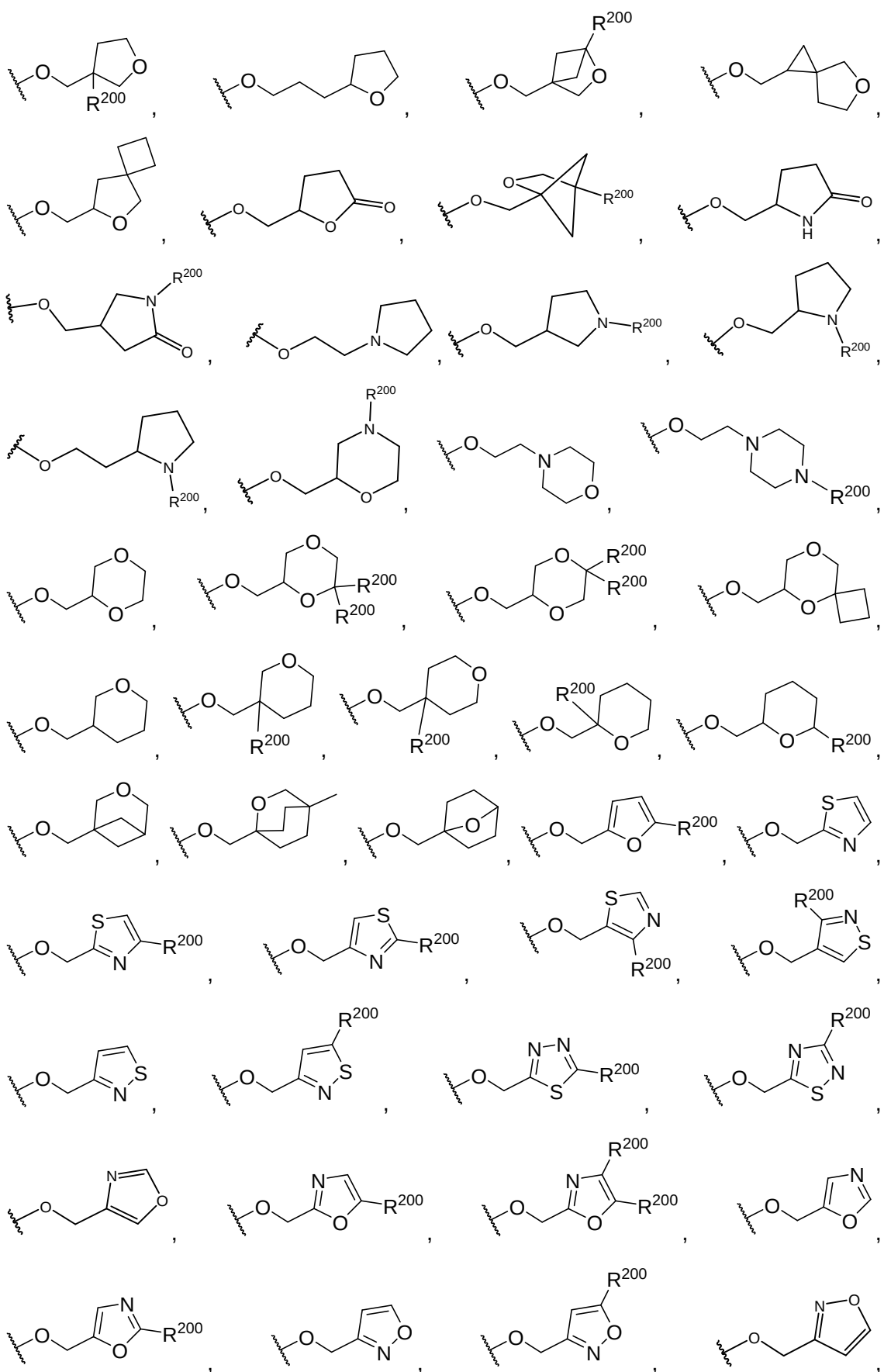
29. El compuesto de la reivindicación 25, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} se selecciona independientemente de:

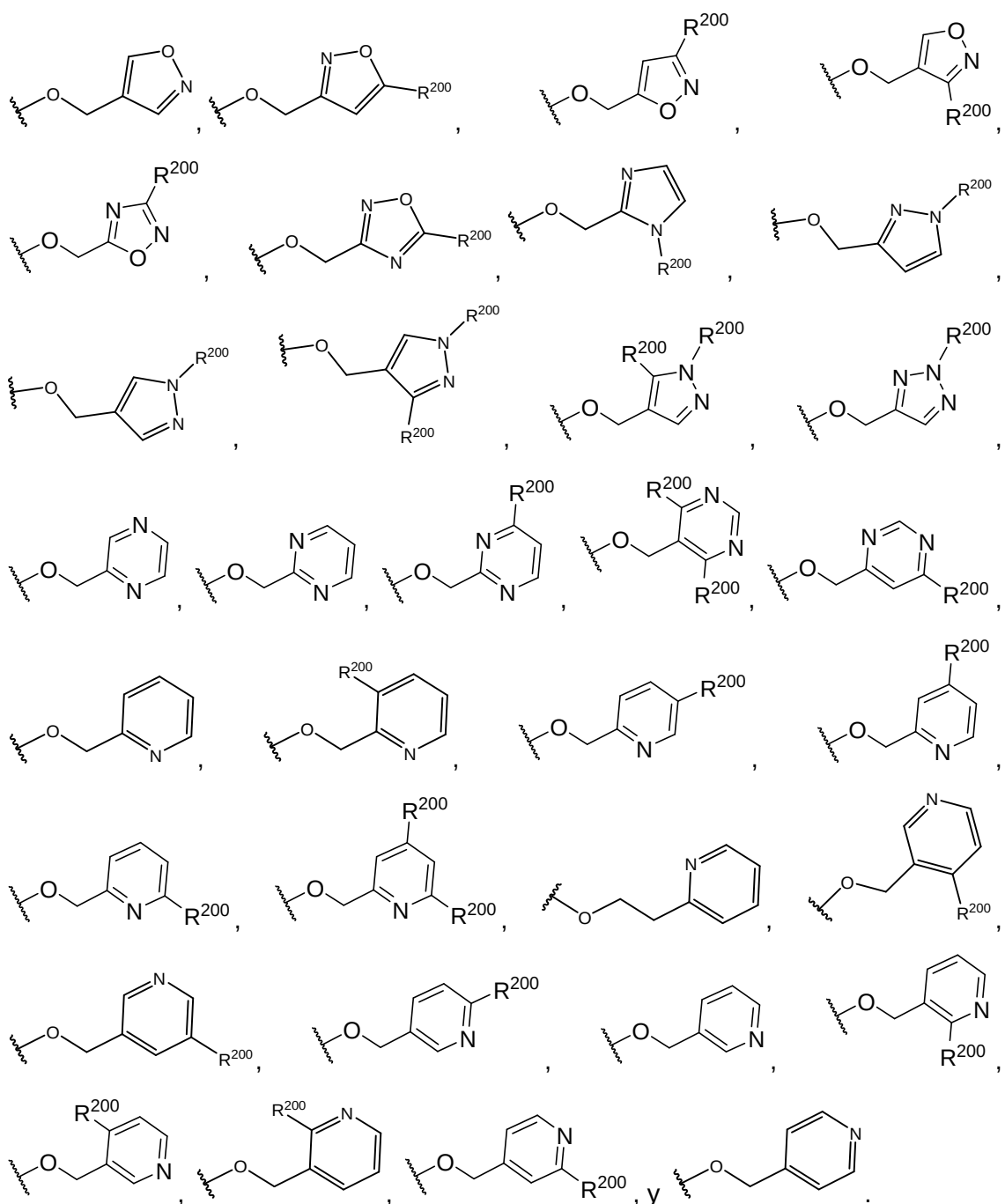


30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de H, -F, -CH₃, -CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₃, -CF₂CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₂OCH₃, -CH(CH₃)₂, -

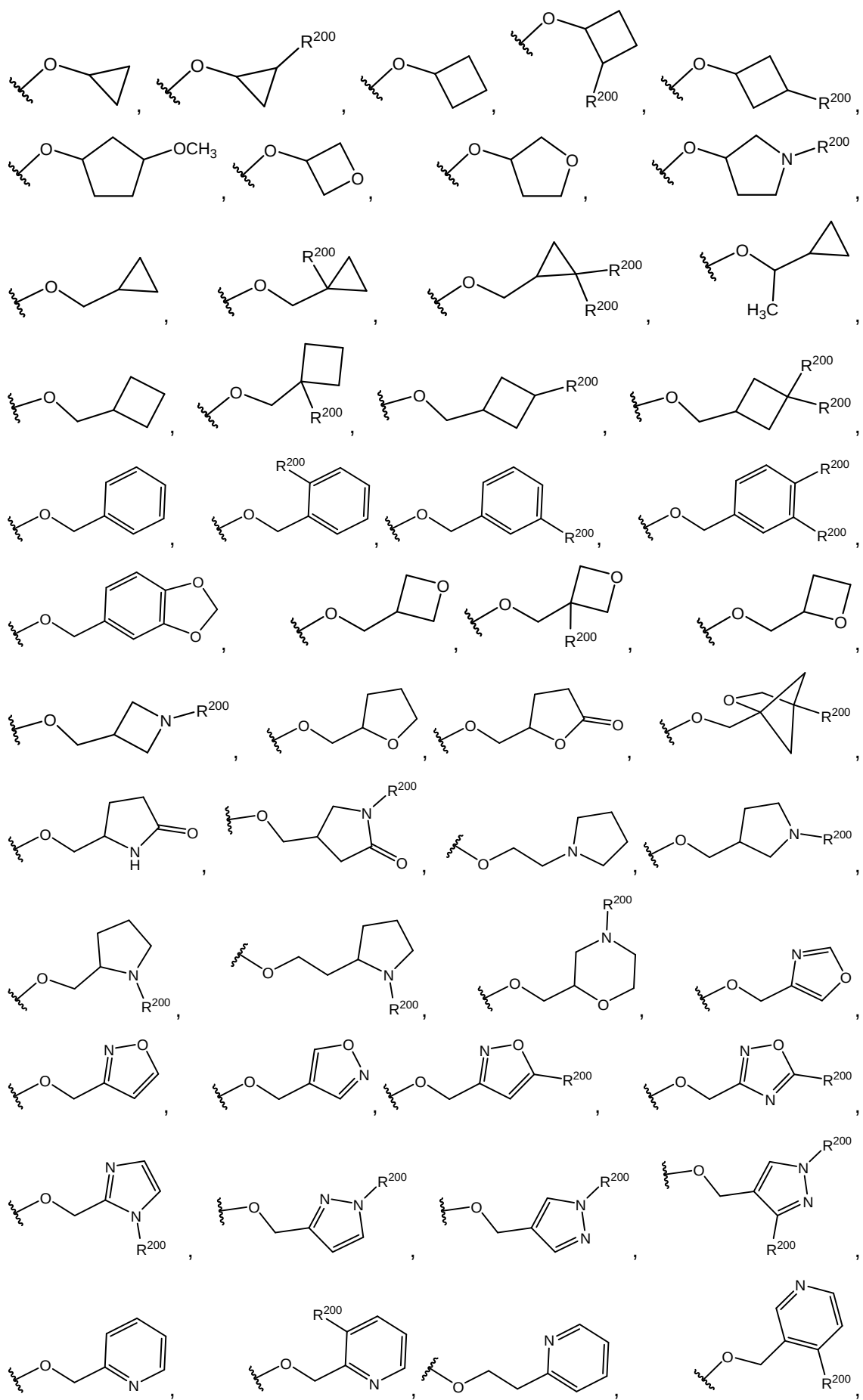
$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CF}_2-$ ciclopropilo, ciclopropilo, $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OH}$, $-\text{OCH}_3$, $-\text{OCD}_3$, $-\text{OCHF}_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCD}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCD}_2\text{CD}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{F}$, $-\text{OCH}_2\text{CHF}_2$, $-\text{OCH}_2\text{CF}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{F}$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{F}$, $-\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{CF}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CHFCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{CHF}$ -ciclobutilo, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{OCH}_2\text{CH}(\text{OCH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{H}$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OC}(\text{CH}_3)_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OC}(\text{CH}_3)_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}$ -ciclopropilo, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, -

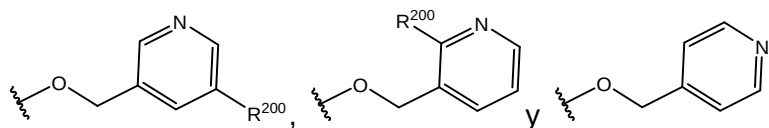






31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de H, $-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, ciclopropilo, $-\text{CH}_2\text{OCH}_3$, OH, $-\text{OCH}_3$, $-\text{OCD}_3$, $-\text{OCHF}_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCD}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCD}_2\text{CD}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CHF}_2$, $-\text{OCH}_2\text{CF}_3$, $-\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCF}_2\text{H}$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{NH}_2$, $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$.





32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{200} , para cada ocurrencia, se selecciona independientemente de F, -CN, -CH₃, -CH₂F, -CF₃, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -CH₂OCH₃, -OCH₃, ciclobutilo y ciclopropilo.

33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{200} , para cada aparición, se selecciona independientemente de F, -CN, -CH₃, -CF₃, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -OCH₃ y ciclopropilo.

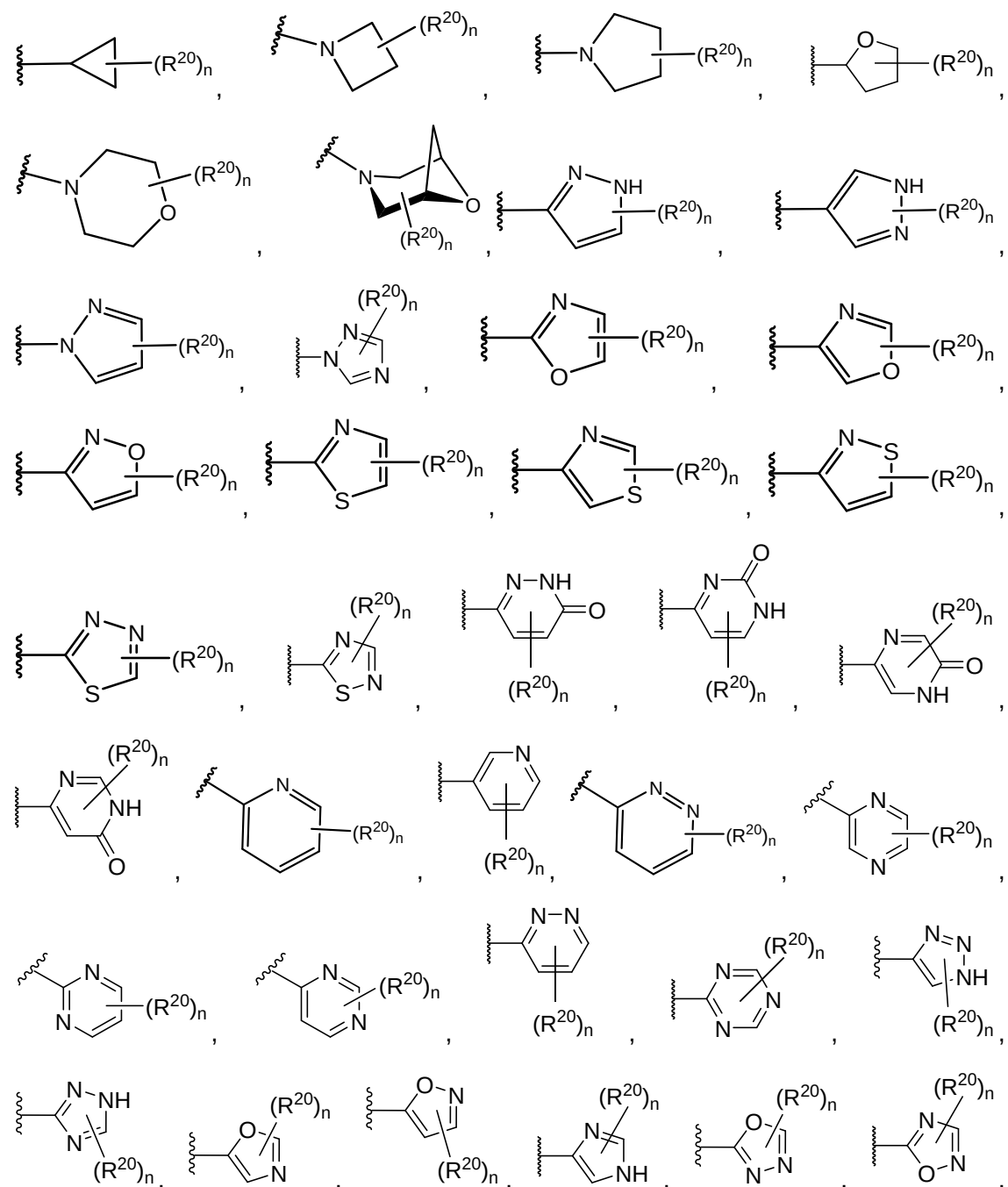
34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es cicloalquilo C₃₋₆, heterociclilo monocíclico de 4 a 6 miembros, heterociclilo bicíclico de 7 a 10 miembros o heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 2 R^{20} .

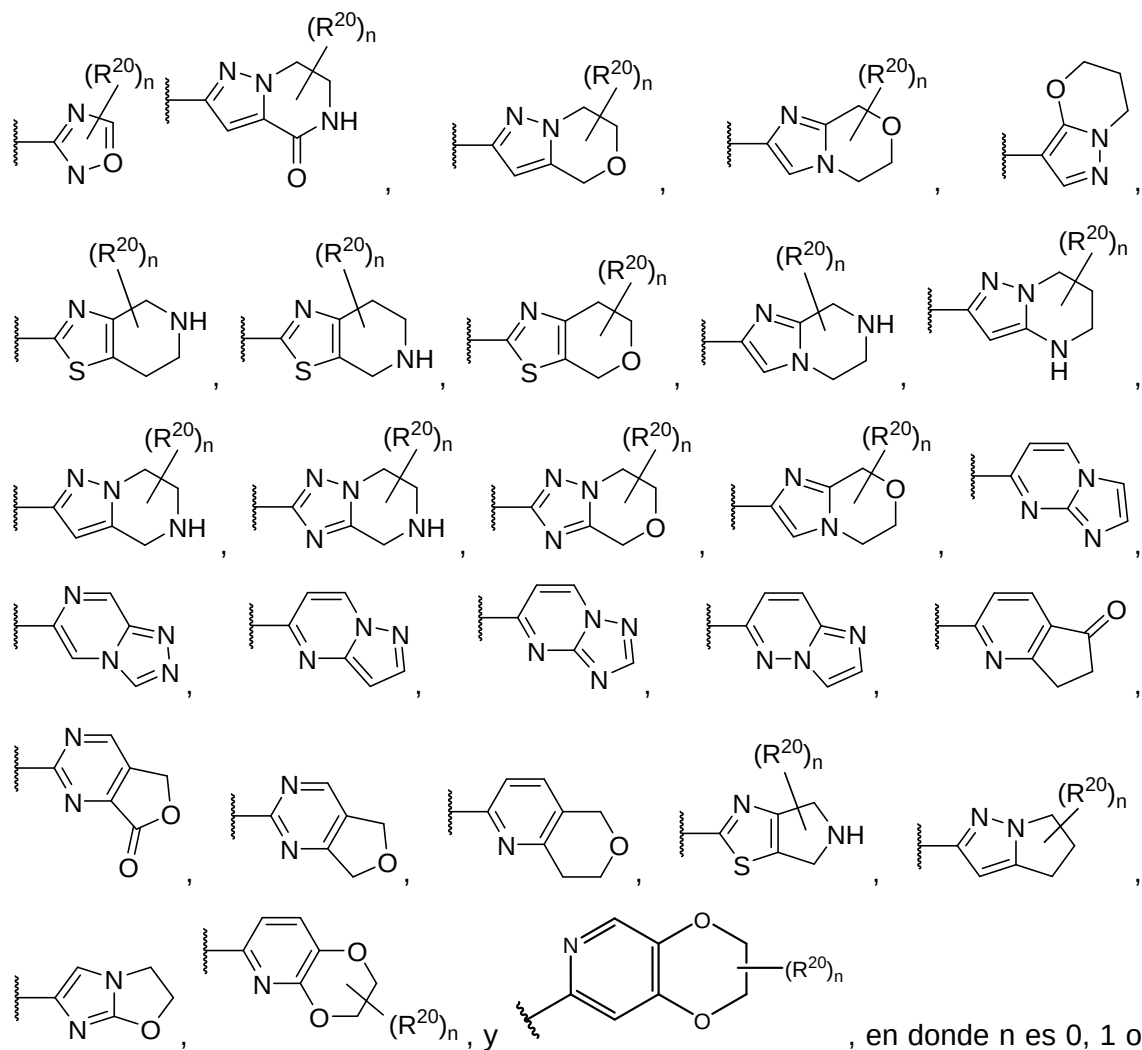
35. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de azetidino, ciclopropilo, tetrahidropirano, dioxino[2,3-d]piridinilo, piridazinonilo, pirimidinonilo, pirazinonilo, isoxazolilo, isotiazolilo, morfolinilo, oxaazabicyclo[3.1.1]heptanilo, oxazolilo, piradazinilo, pirazolilo, piridinilo, pirazinilo, piridazinilo, triazinilo, pirimidinilo, triazoloilo, imidazolilo, oxazoilo, isoxazoilo, oxadiazolilo, pirrolidinilo, tiadiazolilo, tiazolilo, 6,7-dihidro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8(5H)-onilo, 6,7-dihidro-4H-pirazolo[5,1-c][1,4]oxazinilo, 5,6-dihidro-8H-imidazo[2,1-c][1,4]oxazinilo, 6,7-dihidro-5H-pirazolo[5,1-b][1,3]oxazinilo, 4,5,6,7-tetrahidro-3H-imidazo[4,5-c]piridinilo, 3,4,6,7-tetrahidropirano[3,4-d]imidazolil, 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]pirazinil, 4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirimidinil, 4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirazinilo, 5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazina, 5,6-dihidro-8H-[1,2,4]triazolo[5,1-c][1,4]oxazinilo, 5,6-dihidro-8H-imidazo[2,1-c][1,4]oxazinilo, imidazo[1,2-a]pirimidinilo, [1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazinilo, pirazolo[1,5-a]pirimidinilo, [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidinilo, imidazo[1,2-b]piridazinilo, 6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-5-onil, fluoro[3,4-d]pirimidin-5(7H)-onil, 5,7-dihidro[3,4-d]pirimidinil, 7,8-dihidro-5H-pirano[4,3-b]piridinil, 2,3-dihidro-[1,4]dioxino[2,3-b]piridinil, 5, 6-dihidro-4H-pirrol[3,4-d]tiazolilo, 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazolilo y 2,3-dihidroimidazo[2,1-b]oxazolilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 2 R^{20} .

36. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de azetidino,

ciclopropilo, dioxino[2,3-d]piridinilo, isoxazolilo, isotiazolilo, morfolinilo, oxaazabicyclo[3.1.1]heptanilo, oxazolilo, piradazinilo, pirazolilo, piridinilo, pirazinilo, pirimidinilo, triazoloilo, oxazoilo, isoxazoilo, oxadiazoloilo, pirrolidinilo, tiadiazolilo y tiazolilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1 a 2 R^{20} .

37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de





2.

38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12 y 34-37, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^{20} , para cada ocurrencia, es independientemente halo, -CN, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , OR^{20c} , $-N(R^{20b})_2$, $-C(O)$ alquilo C_{1-3} , haloalquilo- SO_2 alquilo C_{1-3} , $P(O)$ (alquilo $C_{1-3})_2$, cicloalquilo C_{3-6} , o heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros,

donde el alquilo C_{1-4} representado por R^{20} está opcionalmente sustituido por -CN, OH, $-N(R^{20b})_2$, alcoxi C_{1-3} , haloalcoxi C_{1-3} , cicloalquilo C_{3-6} , y heterociclo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros opcionalmente sustituido por alquilo C_{1-4} ,

R^{20c} es H, Alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , o heterociclo monocíclico de 4 miembros, en donde el alquilo C_{1-4} está opcionalmente sustituido por alcoxi C_{1-3} ;

donde el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 10 miembros representado por R^{20} está opcionalmente sustituido por alquilo C_{1-4} o alcoxi C_{1-3} ;

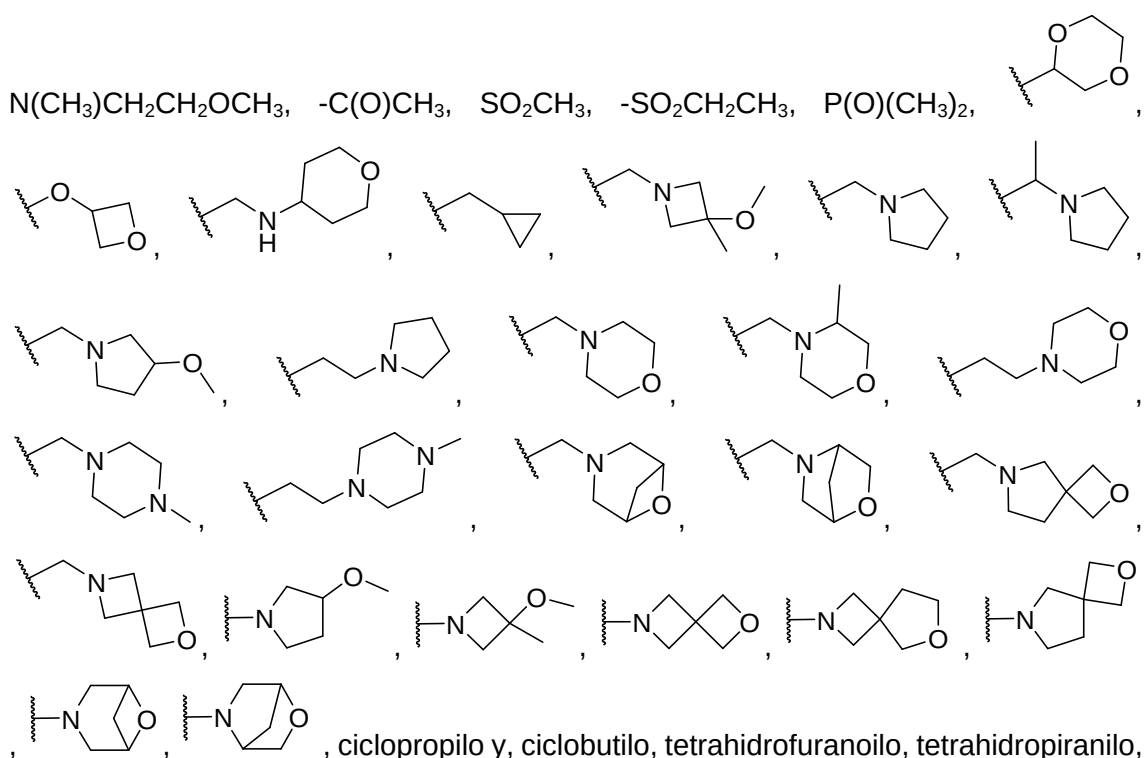
cada R^{20b} es, independientemente, H o alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido por alcoxi C_{1-3} .

39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12 y 34-37, o una sal

farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} , para cada ocurrencia, es independientemente halo, -CN, alquilo C_{1-3} , haloalquilo C_{1-4} , alcoxi C_{1-3} o cicloalquilo C_{3-6} .

6.

40. El compuesto de la reivindicación 38, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} , para cada ocurrencia, se selecciona independientemente de -F, -Cl, -Br, -CN, -OH, -OCH₃, -OCHF₂, -OCH₂CH₃, -OCH(CH₃)₂, -OCH₂CH₂OCH₃, -CH₃, -CD₃, -CHF₂, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -CF(CH₃)₂, -C(CH₃)₃, -CF₂CH₃, -CHFCH₃, -CH₂CH₂CH₃, -CH(CH₃)OH, -CH(CH₃)OCH₃, -CH₂CN, -CH₂N(CH₃)₂, -CH(CH₃)N(CH₃)₂, -CH₂CH₂OCH₃, -CH₂OCH₃, -CH₂OCHF₂, -CH₂N(CH₃)₂, -CH₂C(OH)(CH₃)₂, -CH₂C(OCH₃)(CH₃)₂, -CH₂CH₂OCH₂CH₃, -C(CH₃)₂OH, -C(CH₃)₂OCH₃, -C(CH₃)₂CN, -C(CH₃)₂N(CH₃)₂, -NHCH₃, -N(CH₃)₂, -NHCH(CH₃)₂, -NHCH₂CH₂OCH₃, -CH₂N(CH₃)CH₂CH₂OCH₃, -

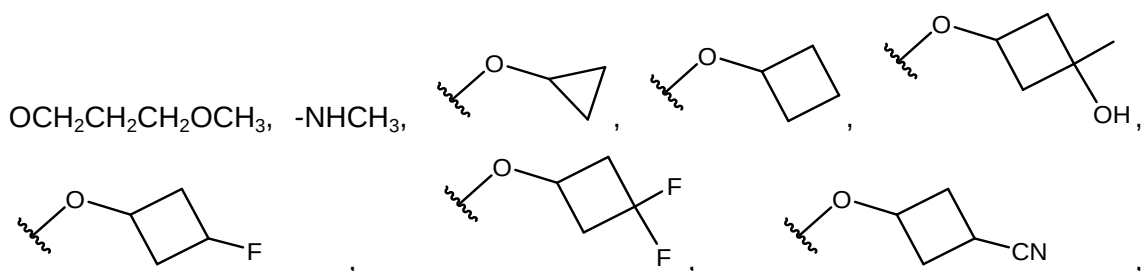


, ciclopropilo y, ciclobutilo, tetrahydrofuranoilo, tetrahidropiranoilo, azetidinoilo, pirrolidinilo, N-metilpiperazinoilo, N-metilmorfolinoilo y morfolinoilo.

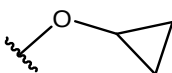
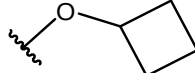
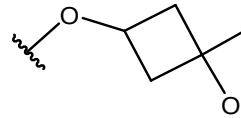
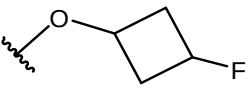
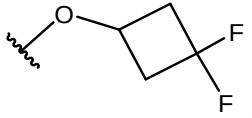
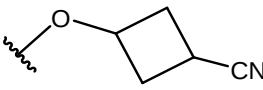
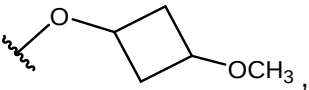
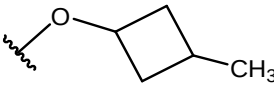
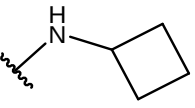
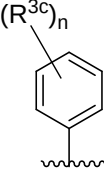
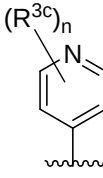
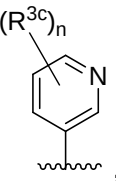
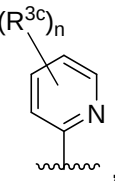
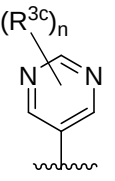
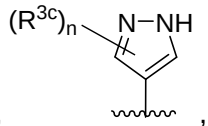
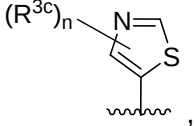
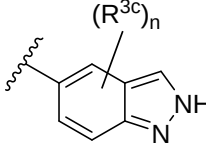
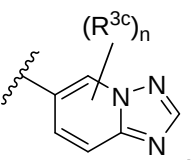
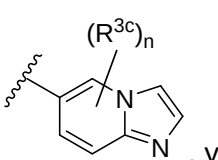
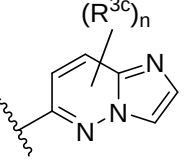
41. El compuesto de la reivindicación 39, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{20} , para cada aparición, se selecciona independientemente de F, -CN, -OCH₃, -CH₃, -CHF₂, ciclopropilo y ciclobutilo.

42. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6-41, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^3 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-3} , cicloalquilo C_{3-6} , alquenoilo C_{2-4} , alquilo C_{1-3} -alcoxi C_{1-3} , -OR^{3a}, N(R^{3b})₂, fenilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazoilo, tiazilo, indazoilo, [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridinilo, imidazo[1,2-a]piridinilo, o imidazo[1,2-b]piridazinilo, en donde fenilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazoilo, tiazoyloilo, indazoilo, [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridinilo, imidazo[1,2-a]piridinilo o imidazo[1,2-b]piridazinilo están





$-\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$, $-\text{NHCH}_3$, , , ,
, , ,
, , , , ,
, , , , , ,
, , ,

en donde n es 0, 1, o 2.

46. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6-45, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{3c} se selecciona individualmente de -CN, -F, -Cl, -OCH₃, -CH₃, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -CH₂CH(CH₃)₂, -CHF₂, -CH₂CF₃, -CF₃, -CD₃, -CH₂CH₂OCH₃,

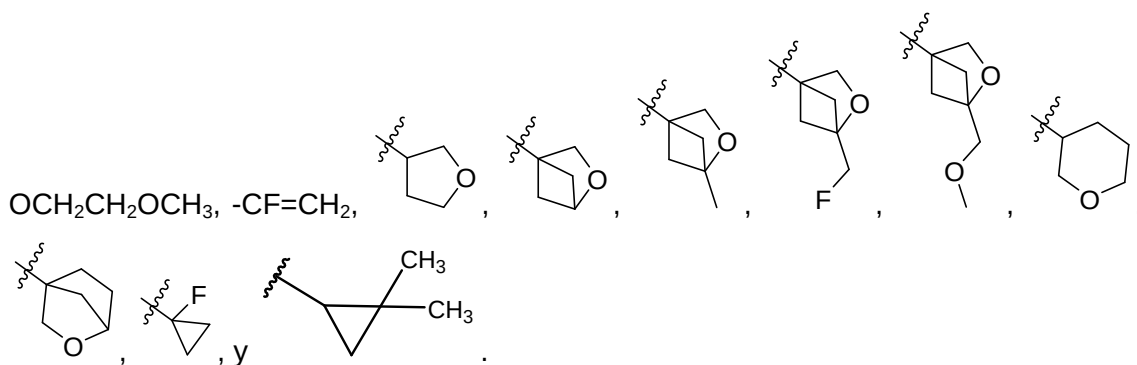
-CH₂-ciclopropilo, -CH₂CH₂-morfolinilo, ciclopropilo, ciclobutilo, -CH₂C(O)OH, -C(O)OC(CH₃)₃, -CH₂CH₂N(CH₃)₂, oxetanilo y morfolinilo.

47. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 6-45, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{3c} se selecciona individualmente entre -CN, F, -OCH₃, -CH₃, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -CH₂CH(CH₃)₂, -CHF₂, -CH₂CF₃, -CF₃, -CD₃, -CH₂CH₂OCH₃, -CH₂-ciclopropilo, -CH₂CH₂-morfolinilo, ciclopropilo, ciclobutilo, -CH₂C(O)OH, -C(O)OC(CH₃)₃, -CH₂CH₂N(CH₃)₂, y morfolinilo.

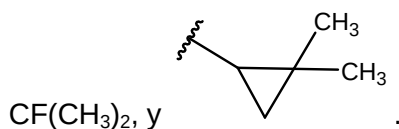
48. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6-47, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R⁴ se selecciona de haloalquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃-alcoxi C₁₋₃, haloalcoxi C₁₋₃, alquenilo C₂₋₄, haloalquenilo C₂₋₄, heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 7 miembros, y cicloalquilo C₃₋₆, en donde el heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 7 miembros, y el cicloalquilo C₃₋₆ están cada uno opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente entre halo, haloalquilo C₁₋₃, alquilo C₁₋₃-alcoxi C₁₋₃, y alquilo C₁₋₃.

49. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6-47, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R⁴ se selecciona de haloalquilo C₁₋₄ y cicloalquilo C₃₋₆ opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de halo y alquilo C₁₋₃.

50. El compuesto de la reivindicación 48, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R⁴ se selecciona de entre -CF₂CH₃, -CF₂CFH₂, -CFHCFH₂, -CF(CH₃)₂, -CF(CH₃)CFH₂, -CH(CH₃)CFH₂, -CF₂CH₂CH₃, -CF(CH₃)₂, -OCH₃, -OCHF₂, -



51. El compuesto de la reivindicación 49, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R⁴ se selecciona de -CF₂CH₃, -CF₂CFH₂, -CFHCFH₂, -CF₂CH₂CH₃, -



52. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6-51, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R⁵ es H o heteroarilo de 5 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno,

oxígeno y azufre, en donde el heteroarilo de 5 miembros representado por R^5 está opcionalmente sustituido por 1 a 3 R^{50} .

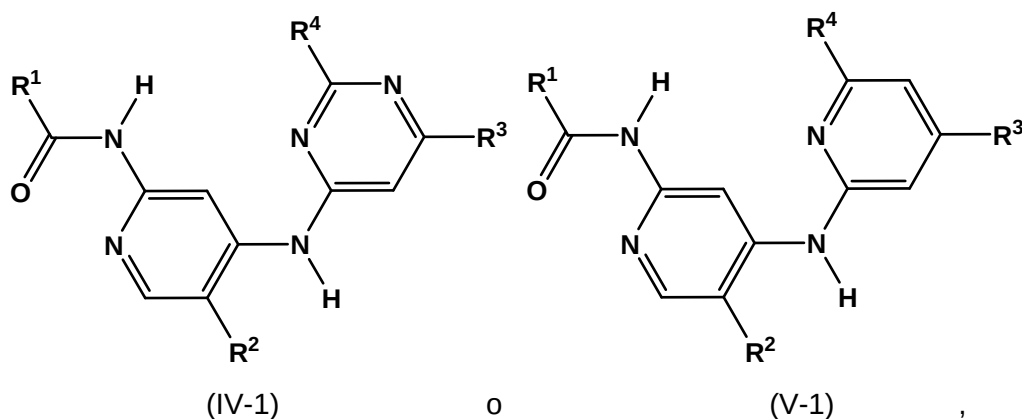
53. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 6-51, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^5 es H o pirazolilo opcional sustituido por 1 a 3 R^{50} .

54. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-53, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^6 es H, halo, alcoxi C_{1-3} .

55. El compuesto de la reivindicación 54, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^6 es H, -F, u -OCH₃.

56. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^7 es H.

57. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto está representado por la Fórmula (IV-1) o (V-1):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^1 es alquilo C_{1-3} ;

R^2 es -OR^{2a} o heteroarilo monocíclico de 5 miembros opcionalmente sustituido con alquilo C_{1-3} ;

R^{2a} es alquilo C_{1-4} opcionalmente sustituido con R^{20} ;

R^{20} es alcoxi C_{1-3} o cicloalquilo C_{3-6} opcionalmente sustituido con alcoxi C_{1-3} ;

R^3 se selecciona de H, -OR^{3a}, alquilo C_{1-3} , cicloalquilo C_{3-6} y pirazoilo, en donde el pirazoilo está opcionalmente sustituido por 1 o 2 R^{3c} ;

R^{3a} es alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con alcoxi C_{1-3} , o cicloalquilo C_{3-6} opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados independientemente entre alcoxi C_{1-3} , alquilo C_{1-3} y -OH;

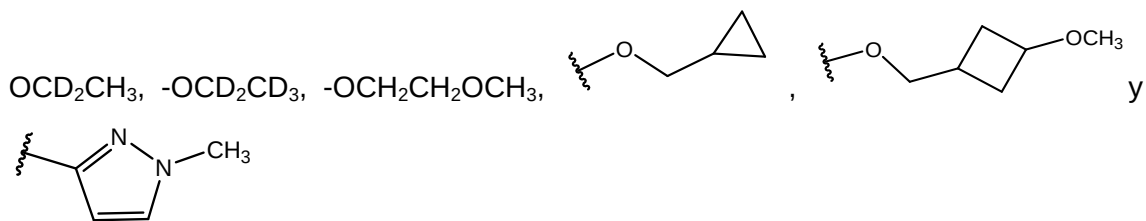
R^{3c} es alquilo C_{1-3} ; y

R^4 es haloalquilo C_{1-3} .

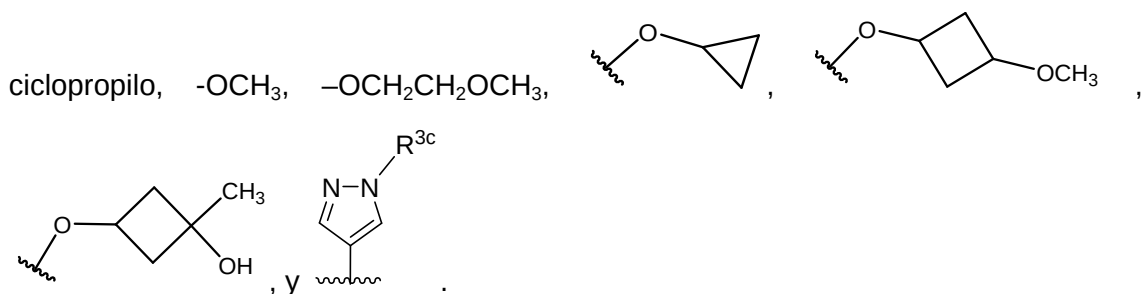
58. El compuesto de la reivindicación 57, o una sal farmacéuticamente aceptable de

este, en donde R¹ es -CH₃.

59. El compuesto de la reivindicación 57 o 58, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R² se selecciona de -OCH₃, -OCD₃, -OCH₂CH₃, -

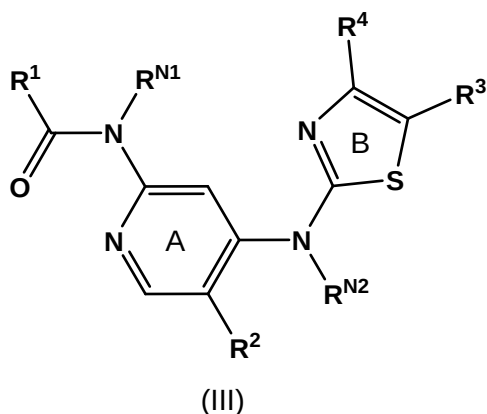


60. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 57-59, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R³ se selecciona de H, -CH₃, -CH₂CH₃,



61. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 57-60, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{3c} es -CH₃; y R⁴ es -CF₂CH₃, -CF₂CFH₂, -CFHCFH₂, -CF₂CH₂CH₃, -CF(CH₃)₂.

62. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el compuesto está representado por la Fórmula (III):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R¹ es Alquilo C₁₋₆

R² es alcoxi C₁₋₄

R³ es H o alquilo C₁₋₆;

R⁴ es haloalquilo C₁₋₄ o heterociclo monocíclico de 4 a 6 miembros con 1 a 2 heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno y oxígeno; y

R^{N1} y R^{N2} son cada uno independientemente H o alquilo C_{1-3} .

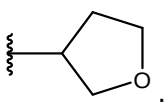
63. El compuesto de la reivindicación 62, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 es $-CH_3$.

64. El compuesto de la reivindicación 62 o 63, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es $-OCH_2CH_3$ u $-OCH_2CH_2OCH_3$.

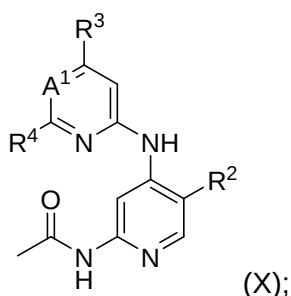
65. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 62-64, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^3 es H o $-CH_3$.

66. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 62-65, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 es haloalquilo C_{1-3} o tetrahidrofuranoilo.

67. El compuesto de la reivindicación 66, o una sal farmacéuticamente aceptable de este,

en donde R^4 es $-CF_2CH_3$ o .

68. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto está representado por la fórmula (X):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

A^1 es N o CH;

R^2 es $-OR^{2a}$, heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, o heterociclilo bicíclico de 7 a 10 miembros, en donde el heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros o el heterociclilo bicíclico de 7 a 10 miembros están opcionalmente sustituidos con uno o dos R^{20} ;

R^{2a} es alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido con alcoxi C_{1-3} ;

R^{20} es alquilo C_{1-3} opcionalmente sustituido por $-N(\text{alquilo } C_{1-3})_2$;

R^3 es H, alquilo C_{1-3} , o $-OR^{3a}$;

R^{3a} es cicloalquilo C_{3-4} ;

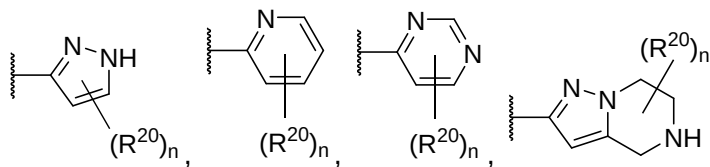
R^4 es haloalquilo C_{1-4} o heterociclilo bicíclico de 5 a 7 miembros.

69. El compuesto de la reivindicación 68, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde A^1 es N.

70. El compuesto de la reivindicación 68 o 69, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, u $-OCH_2CH_2OCH_3$.

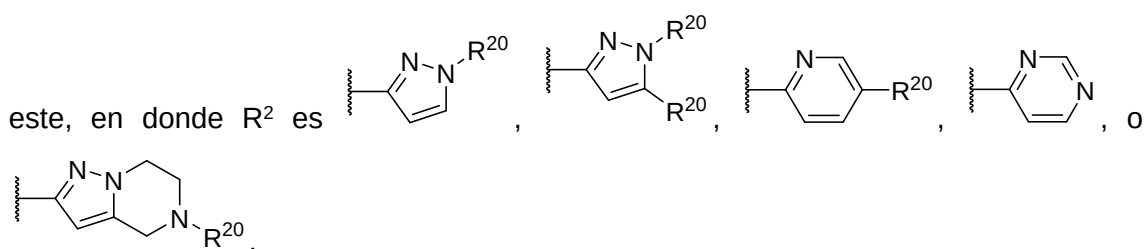
71. El compuesto de la reivindicación 68 o 69, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es pirazoilpiridinilo, pirimidinilo, o 4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirazinilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido por uno o dos R^{20} .

72. El compuesto de la reivindicación 71, o una sal farmacéuticamente aceptable de



este, en donde R^2 es $(R^{20})_n$, $(R^{20})_n$, $(R^{20})_n$, $(R^{20})_n$, en donde n es 0, 1 o 2.

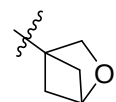
73. El compuesto de la reivindicación 72, o una sal farmacéuticamente aceptable de



74. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 68, 69, o 71-73, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{20} es, independientemente, -CH₃, -CH₂CH₃, o -CH₂N(CH₃)₂.

75. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 68-74, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^3 es H, -CH₃, -CH₂CH₃, u -O-ciclopropilo.

76. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 68-75, o una sal



farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 es -CF₂CH₃ o

77. El compuesto de la reivindicación 1, seleccionado de un compuesto de cualquiera de los Ejemplos 1-923 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

78. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto o una sal farmacéuticamente aceptable de este de cualquiera de las reivindicaciones 1-77 y un portador farmacéuticamente aceptable.

79. Un método de inhibición de la actividad tirosina quinasa 2 (TYK2) en un sujeto que lo necesita que comprende administrar al sujeto una cantidad eficaz de un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-77 o una sal farmacéuticamente aceptable de este o una composición farmacéutica según la reivindicación 78.

80. Un método para tratar una enfermedad o trastorno que responde a la inhibición de la tirosina quinasa 2 (TYK2) en un sujeto que comprende administrar al sujeto una

cantidad eficaz de un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-77 o una sal farmacéuticamente aceptable de este o una composición farmacéutica según la reivindicación 78.

81. El método de la reivindicación 80, en donde la enfermedad o trastorno es inflamación, enfermedad autoinmune, neuroinflamación, artritis, artritis reumatoide, espondiloartropatías, lupus eritematoso sistémico, nefritis lúpica, artritis, osteoartritis, artritis gotosa, dolor, fiebre, sarcoisosis pulmonar, silicosis, enfermedades cardiovasculares, aterosclerosis, infarto de miocardio, trombosis, insuficiencia cardíaca congestiva y lesión cardíaca por reperfusión, cardiomiopatía, accidente cerebrovascular, isquemia, lesión por reperfusión, edema cerebral, traumatismo cerebral, neurodegeneración, enfermedad hepática, enfermedad inflamatoria intestinal, enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa, nefritis, retinitis, retinopatía, degeneración macular, glaucoma, diabetes (tipo 1 y tipo 2), neuropatía diabética, infección viral y bacteriana, mialgia, shock endotóxico, síndrome de shock tóxico, enfermedad autoinmune, osteoporosis, esclerosis múltiple, endometriosis, dolores menstruales, vaginitis, candidiasis, cáncer, fibrosis, obesidad, distrofia muscular, polimiositis, dermatomiositis, hepatitis autoinmune, cirrosis biliar primaria, colangitis esclerosante primaria, vitíligo, alopecia, enfermedad de Alzheimer, enrojecimiento de la piel, eczema, psoriasis, dermatitis atópica y quemaduras solares.