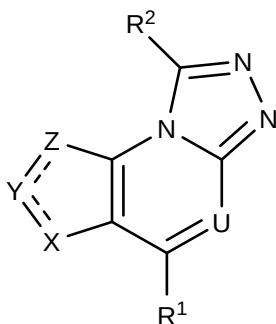


REIVINDICACIONES

- 5 1. Un compuesto de Fórmula I:



I

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

- 10 cada $\equiv$ es un enlace simple o doble, en donde al menos un $\equiv$ es un enlace doble;

U es CR^3 o N;

X es CR^4 , N, NR^4 , S u O;

Y es CR^5 , N o NR^5 ;

Z es CR^6 , N, NR^6 , S u O;

- 15 R^1 es Cy^1 o $L-Cy^1$;

L es NR^{c7} , O, alquilo C_{1-3} , alquenilo C_{2-3} o alquinilo C_{2-3} ;

- 20 Cy^1 es un cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-15 miembros o heterocicloalquilo de 4-15 miembros, en donde el cicloalquilo C_{3-10} , el heteroarilo de 5-15 miembros o el heterocicloalquilo de 4-15 miembros están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente;

- 25 cada R^{1A} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a11} , SR^{a11} , $NHOR^{a11}$, $C(O)R^{b11}$, $C(O)NR^{c11}R^{d11}$, $C(O)NR^{c11}(OR^{a11})$, $C(O)OR^{a11}$, $OC(O)R^{b11}$, $OC(O)NR^{c11}R^{d11}$, $NR^{c11}R^{d11}$, $NR^{c11}NR^{c11}R^{d11}$, $NR^{c11}C(O)R^{b11}$,

$\text{NR}^{\text{c11}}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a11}}$, $\text{NR}^{\text{c11}}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e11}})\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e11}})\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$,
 $\text{C}(=\text{NOR}^{\text{a11}})\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{C}(=\text{NOR}^{\text{a11}})\text{OR}^{\text{a11}}$, $\text{NR}^{\text{c11}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e11}})\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$,
 $\text{NR}^{\text{c11}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e11}})\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{NR}^{\text{c11}}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{NR}^{\text{c11}}\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$, $\text{NR}^{\text{c11}}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b11}}$,
 $\text{NR}^{\text{c11}}\text{S}(\text{O})(=\text{NR}^{\text{e11}})\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{NR}^{\text{c11}}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$,
 5 $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b11}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$, $\text{OS}(\text{O})(=\text{NR}^{\text{e11}})\text{R}^{\text{b11}}$, y $\text{OS}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b11}}$, en donde el
 alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo
 de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-,
 C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{1A} están cada uno
 10 opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1B}
 seleccionados independientemente;

cada R^{a11} , R^{c11} , y R^{d11} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} ,
 heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo-
 15 C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6}
 alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo
 C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-
 10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10}
 cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 20 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a11} , R^{c11} y R^{d11} están,
 cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1B}
 seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c11} y R^{d11} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo
 de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo
 25 heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros
 o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido
 con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente;

cada R^{b11} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} ,
 30 heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo-
 C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6}
 alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo
 C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-
 10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10}

cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b11} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente;

5 cada R^{e11} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

10 cada R^{1B} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a12} , SR^{a12} , $NHOR^{a12}$, $C(O)R^{b12}$, $C(O)NR^{c12}R^{d12}$, $C(O)NR^{c12}(OR^{a12})$, $C(O)OR^{a12}$, $OC(O)R^{b12}$, $OC(O)NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}C(O)R^{b12}$, $NR^{c12}C(O)OR^{a12}$, $NR^{c12}C(O)NR^{c12}R^{d12}$, $C(=NR^{e12})R^{b12}$, $C(=NR^{e12})NR^{c12}R^{d12}$, $C(=NOR^{a12})R^{b12}$, $C(=NOR^{a12})OR^{a12}$, $NR^{c12}C(=NR^{e12})NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}C(=NR^{e12})R^{b12}$, $NR^{c12}S(O)R^{b12}$, $NR^{c12}S(O)NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}S(O)_2R^{b12}$, $NR^{c12}S(O)(=NR^{e12})R^{b12}$, $NR^{c12}S(O)_2NR^{c12}R^{d12}$, $S(O)R^{b12}$, $S(O)NR^{c12}R^{d12}$, $S(O)_2R^{b12}$, $S(O)_2NR^{c12}R^{d12}$, $OS(O)(=NR^{e12})R^{b12}$, y $OS(O)_2R^{b12}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente;

25 cada R^{a12} , R^{c12} , y R^{d12} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-

10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{a12}, R^{c12} y R^{d12} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1C}

5 seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c12} y R^{d12} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente;

10 cada R^{b12} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{b12} están, cada uno, 20 opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente;

cada R^{e12} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 25 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-;

cada R^{1C} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo 30 de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, NO₂, OR^{a13}, SR^{a13}, NHOR^{a13}, C(O)R^{b13}, C(O)NR^{c13}R^{d13}, C(O)NR^{c13}(OR^{a13}), C(O)OR^{a13}, OC(O)R^{b13}, OC(O)NR^{c13}R^{d13}, NR^{c13}R^{d13}, NR^{c13}NR^{c13}R^{d13}, NR^{c13}C(O)R^{b13}, NR^{c13}C(O)OR^{a13},

$\text{NR}^{\text{c13}}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e13}})\text{R}^{\text{b13}}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e13}})\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$, $\text{C}(=\text{NOR}^{\text{a12}})\text{R}^{\text{b12}}$,
 $\text{C}(=\text{NOR}^{\text{a12}})\text{OR}^{\text{a12}}$, $\text{NR}^{\text{c13}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e13}})\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$, $\text{NR}^{\text{c13}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e13}})\text{R}^{\text{b13}}$,
 $\text{NR}^{\text{c13}}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b13}}$, $\text{NR}^{\text{c13}}\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$, $\text{NR}^{\text{c13}}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b13}}$, $\text{NR}^{\text{c13}}\text{S}(\text{O})(=\text{NR}^{\text{e13}})\text{R}^{\text{b13}}$,
 $\text{NR}^{\text{c13}}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b13}}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b13}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c13}}\text{R}^{\text{d13}}$,

- 5 $\text{OS}(\text{O})(=\text{NR}^{\text{e13}})\text{R}^{\text{b13}}$, y $\text{OS}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b13}}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} ,
 alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros,
 heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6}
 alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7
 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{1C} están cada uno opcionalmente sustituido con 1,
 10 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1D} seleccionados independientemente;

- cada R^{a13} , R^{c13} , y R^{d13} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo
 de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7}
 cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 15 (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} ,
 alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros,
 heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6}
 alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7
 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a13} , R^{c13} y R^{d13} están cada uno opcionalmente
 20 sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1D} seleccionados independientemente;

- o, cualquier R^{c13} y R^{d13} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo
 de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo
 heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o
 el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con
 25 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{1D} seleccionados independientemente;

- cada R^{b13} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo
 de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7}
 cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 30 (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} ,
 alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros,
 heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6}
 alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7
 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b13} están cada uno opcionalmente sustituido con 1,

2, 3 o 4 sustituyentes R^{1D} seleccionados independientemente;

cada R^{e13} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

cada R^{1D} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4 -7 miembros, fenil-alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} -alquilo C_{1-6} -, (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-6} -, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquil-, CN, NO_2 , OR^{a14} , SR^{a14} , $NHOR^{a14}$, $C(O)R^{b14}$, $C(O)NR^{c14}R^{d14}$, $C(O)NR^{c14}(OR^{a14})$, $C(O)OR^{a14}$, $OC(O)R^{b14}$, $OC(O)NR^{c14}R^{d14}$, $NR^{c14}R^{d14}$, $NR^{c14}NR^{c14}R^{d14}$, $NR^{c14}C(O)R^{b14}$, $NR^{c14}C(O)OR^{a14}$, $NR^{c14}C(O)NR^{c14}R^{d14}$, $C(=NR^{e14})R^{b14}$, $C(=NR^{e14})NR^{c14}R^{d14}$, $NR^{c14}C(=NR^{e14})NR^{c14}R^{d14}$, $NR^{c14}C(=NR^{e14})R^{b14}$, $NR^{c14}S(O)R^{b14}$, $NR^{c14}S(O)NR^{c14}R^{d14}$, $NR^{c14}S(O)_2R^{b14}$, $NR^{c14}S(O)(=NR^{e14})R^{b14}$, $NR^{c14}S(O)_2NR^{c14}R^{d14}$, $S(O)R^{b14}$, $S(O)NR^{c14}R^{d14}$, $S(O)_2R^{b14}$, $S(O)_2NR^{c14}R^{d14}$, $OS(O)(=NR^{e14})R^{b14}$, y $OS(O)_2R^{b14}$, donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenil-alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} -alquilo C_{1-6} -, (heteroaril de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-6} -, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-6} de R^{1D} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{a14} , R^{c14} , y R^{d14} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a14} , R^{c14} y R^{d14} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c14} y R^{d14} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo

de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

5 cada R^{b14} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} ,
10 alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b14} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

15 cada R^{e14} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

20 R^2 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a2} , $NHOR^{a2}$, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$,
25 $C(O)NR^{c2}(OR^{a2})$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)(=NR^{e2})R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$, $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $OS(O)(=NR^{e2})R^{b2}$, y $OS(O)_2R^{b2}$,
30 en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^2 están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{2A}

seleccionados independientemente;

5 cada R^{a2} , R^{c2} , y R^{d2} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a2} , R^{c2} y R^{d2} están, cada uno, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

15 o, cualquier R^{c2} y R^{d2} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

20 cada R^{b2} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b2} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

30 cada R^{e2} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

R^{2A} se selecciona de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a21} , SR^{a21} , $NHOR^{a21}$, $C(O)R^{b21}$, $C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(O)NR^{c21}(OR^{a21})$, $C(O)OR^{a21}$, $OC(O)R^{b21}$, $OC(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(O)R^{b21}$, $NR^{c21}C(O)OR^{a21}$, $NR^{c21}C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(=NR^{e21})R^{b21}$, $C(=NR^{e21})NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(=NR^{e21})NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(=NR^{e21})R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}S(O)_2R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)(=NR^{e21})R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)_2NR^{c21}R^{d21}$, $S(O)R^{b21}$, $S(O)NR^{c21}R^{d21}$, $S(O)_2R^{b21}$, $S(O)_2NR^{c21}R^{d21}$, $OS(O)(=NR^{e21})R^{b21}$, y $OS(O)_2R^{b21}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{2A} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{a21} , R^{c21} , y R^{d21} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, C_{3-7} cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a21} , R^{c21} y R^{d21} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c21} y R^{d21} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{b21} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo

de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b21} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{e21} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

R^3 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a3} , SR^{a3} , $NHOR^{a3}$, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)NR^{c3}(OR^{a3})$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(=NR^{e3})R^{b3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)(=NR^{e3})R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $OS(O)(=NR^{e3})R^{b3}$, y $OS(O)_2R^{b3}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^3 están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{3A} seleccionados independientemente;

cada R^{a3} , R^{c3} , y R^{d3} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo

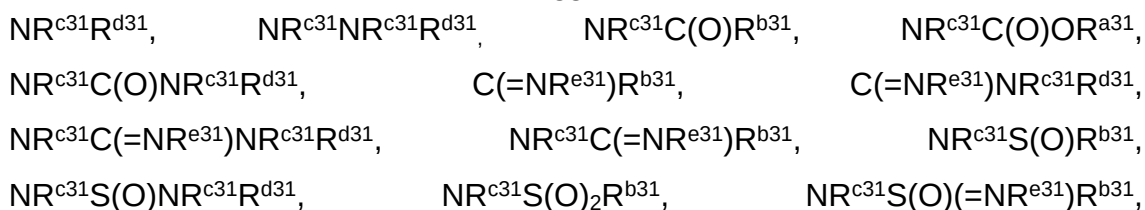
C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{a3}, R^{c3} y R^{d3} están, cada uno, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{3A} seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c3} y R^{d3} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{3A} seleccionados independientemente;

cada R^{b3} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{b3} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{3A} seleccionados independientemente;

cada R^{e3} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-;

R^{3A} se selecciona de halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, NO₂, OR^{a31}, SR^{a31}, NHOR^{a31}, C(O)R^{b31}, C(O)NR^{c31}R^{d31}, C(O)NR^{c31}(OR^{a31}), C(O)OR^{a31}, OC(O)R^{b31}, OC(O)NR^{c31}R^{d31},



- 5 $\text{NR}^{\text{c31}}\text{S(O)}_2\text{NR}^{\text{c31}}\text{R}^{\text{d31}}$, $\text{S(O)}\text{R}^{\text{b31}}$, $\text{S(O)}\text{NR}^{\text{c31}}\text{R}^{\text{d31}}$, $\text{S(O)}_2\text{R}^{\text{b31}}$, $\text{S(O)}_2\text{NR}^{\text{c31}}\text{R}^{\text{d31}}$, $\text{OS(O)}\text{(=NR}^{\text{e31}}\text{)}\text{R}^{\text{b31}}$, y $\text{OS(O)}_2\text{R}^{\text{b31}}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{3A} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{M} seleccionados independientemente;

- cada R^{a31} , R^{c31} , y R^{d31} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, C_{3-7} cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a31} , R^{c31} y R^{d31} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{M} seleccionados independientemente;

- o, cualquier R^{c31} y R^{d31} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{M} seleccionados independientemente;

- cada R^{b31} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-

miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{b31} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{e31} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-;

R⁴ se selecciona de H, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, NO₂, OR^{a4}, SR^{a4}, NHOR^{a4}, C(O)R^{b4}, C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(O)NR^{c4}(OR^{a4}), C(O)OR^{a4}, OC(O)R^{b4}, OC(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(O)R^{b4}, NR^{c4}C(O)OR^{a4}, NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(=NR^{e4})R^{b4}, C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})R^{b4}, NR^{c4}S(O)R^{b4}, NR^{c4}S(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}S(O)₂R^{b4}, NR^{c4}S(O)(=NR^{e4})R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, S(O)R^{b4}, S(O)NR^{c4}R^{d4}, S(O)₂R^{b4}, S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, OS(O)(=NR^{e4})R^{b4}, y OS(O)₂R^{b4}, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R⁴ están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{a4}, R^{c4}, y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{a4}, R^{c4} y R^{d4} están, cada uno, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{4A}

seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c4} y R^{d4} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{b4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b4} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{e4} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

R^{4A} se selecciona de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a41} , SR^{a41} , $NHOR^{a41}$, $C(O)R^{b41}$, $C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(O)NR^{c41}(OR^{a41})$, $C(O)OR^{a41}$, $OC(O)R^{b41}$, $OC(O)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(O)R^{b41}$, $NR^{c41}C(O)OR^{a41}$, $NR^{c41}C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(=NR^{e41})R^{b41}$, $C(=NR^{e41})NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(=NR^{e41})NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(=NR^{e41})R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}S(O)_2R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)(=NR^{e41})R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)_2NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)R^{b41}$, $S(O)NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)_2R^{b41}$, $S(O)_2NR^{c41}R^{d41}$,

OS(O)(=NR^{e41})R^{b41}, y OS(O)₂R^{b41}, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{4A} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{a41}, R^{c41}, y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, C₃₋₇ cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{a41}, R^{c41} y R^{d41} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c41} y R^{d41} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{b41} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{b41} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{e41} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7

miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

R^5 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a5} , SR^{a5} , $NHOR^{a5}$, $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)NR^{c5}(OR^{a5})$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(=NR^{e5})R^{b5}$, $C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^{e5})R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)(=NR^{e5})R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$, $OS(O)(=NR^{e5})R^{b5}$, y $OS(O)_2R^{b5}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^5 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente;

cada R^{a5} , R^{c5} , y R^{d5} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a5} , R^{c5} y R^{d5} están, cada uno, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c5} y R^{d5} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente;

cada R^{b5} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 5 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b5} están cada uno
 10 opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente;

cada R^{e5} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10
 15 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

R^{5A} se selecciona de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6}
 20 alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a51} , SR^{a51} , $NHOR^{a51}$, $C(O)R^{b51}$, $C(O)NR^{c51}R^{d51}$, $C(O)NR^{c51}(OR^{a51})$, $C(O)OR^{a51}$, $OC(O)R^{b51}$, $OC(O)NR^{c51}R^{d51}$, $NR^{c51}R^{d51}$, $NR^{c51}NR^{c51}R^{d51}$, $NR^{c51}C(O)R^{b51}$, $NR^{c51}C(O)OR^{a51}$,
 25 $NR^{c51}C(O)NR^{c51}R^{d51}$, $C(=NR^{e51})R^{b51}$, $C(=NR^{e51})NR^{c51}R^{d51}$, $NR^{c51}C(=NR^{e51})NR^{c51}R^{d51}$, $NR^{c51}C(=NR^{e51})R^{b51}$, $NR^{c51}S(O)R^{b51}$, $NR^{c51}S(O)NR^{c51}R^{d51}$, $NR^{c51}S(O)_2R^{b51}$, $NR^{c51}S(O)(=NR^{e51})R^{b51}$, $NR^{c51}S(O)_2NR^{c51}R^{d51}$, $S(O)R^{b51}$, $S(O)NR^{c51}R^{d51}$, $S(O)_2R^{b51}$, $S(O)_2NR^{c51}R^{d51}$, $OS(O)(=NR^{e51})R^{b51}$, y $OS(O)_2R^{b51}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} ,
 30 alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{5A} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{a51} , R^{c51} , y R^{d51} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, C_{3-7} cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 5 (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a51} , R^{c51} y R^{d51} están cada uno opcionalmente
 10 sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c51} y R^{d51} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con
 15 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{b51} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 20 (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b51} están cada uno opcionalmente sustituido con 1,
 25 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{e51} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;
 30

R^6 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10

miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, NO₂, OR^{a6}, SR^{a6}, NHOR^{a6}, C(O)R^{b6}, C(O)NR^{c6}R^{d6}, C(O)NR^{c6}(OR^{a6}), C(O)OR^{a6}, OC(O)R^{b6}, OC(O)NR^{c6}R^{d6}, NR^{c6}R^{d6}, NR^{c6}NR^{c6}R^{d6}, NR^{c6}C(O)R^{b6}, NR^{c6}C(O)OR^{a6}, NR^{c6}C(O)NR^{c6}R^{d6}, C(=NR^{e6})R^{b6}, C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}, NR^{c6}C(=NR^{e6})NR^{c6}R^{d6}, NR^{c6}C(=NR^{e6})R^{b6}, NR^{c6}S(O)R^{b6}, NR^{c6}S(O)NR^{c6}R^{d6}, NR^{c6}S(O)₂R^{b6}, NR^{c6}S(O)(=NR^{e6})R^{b6}, NR^{c6}S(O)₂NR^{c6}R^{d6}, S(O)R^{b6}, S(O)NR^{c6}R^{d6}, S(O)₂R^{b6}, S(O)₂NR^{c6}R^{d6}, OS(O)(=NR^{e6})R^{b6}, y OS(O)₂R^{b6}, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R⁶ están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{6A} seleccionados independientemente;

cada R^{a6}, R^{c6}, y R^{d6} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{a6}, R^{c6} y R^{d6} están, cada uno, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{6A} seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c6} y R^{d6} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{6A} seleccionados independientemente;

cada R^{b6} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10

miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{b6} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{6A}

5 seleccionados independientemente;

cada R^{e6} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 10 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-;

R^{6A} se selecciona de halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 15 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, NO₂, OR^{a61}, SR^{a61}, NHOR^{a61}, C(O)R^{b61}, C(O)NR^{c61}R^{d61}, C(O)NR^{c61}(OR^{a61}), C(O)OR^{a61}, OC(O)R^{b61}, OC(O)NR^{c61}R^{d61}, NR^{c61}R^{d61}, NR^{c61}NR^{c61}R^{d61}, NR^{c61}C(O)R^{b61}, NR^{c61}C(O)OR^{a61}, NR^{c61}C(O)NR^{c61}R^{d61}, C(=NR^{e61})R^{b61}, C(=NR^{e61})NR^{c61}R^{d61}, 20 NR^{c61}C(=NR^{e61})NR^{c61}R^{d61}, NR^{c61}C(=NR^{e61})R^{b61}, NR^{c61}S(O)R^{b61}, NR^{c61}S(O)NR^{c61}R^{d61}, NR^{c61}S(O)₂R^{b61}, NR^{c61}S(O)(=NR^{e61})R^{b61}, NR^{c61}S(O)₂NR^{c61}R^{d61}, S(O)R^{b61}, S(O)NR^{c61}R^{d61}, S(O)₂R^{b61}, S(O)₂NR^{c61}R^{d61}, OS(O)(=NR^{e61})R^{b61}, y OS(O)₂R^{b61}, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 25 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{6A} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{a61}, R^{c61}, y R^{d61} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, C₃₋₇ cicloalquilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, 30

heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a61} , R^{c61} y R^{d61} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

5 o, cualquier R^{c61} y R^{d61} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

10 cada R^{b61} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} ,
15 alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b61} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

20 cada R^{e61} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

25 cada R^{c7} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} ,
30 alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{c7} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{7A}

seleccionados independientemente;

5 cada R^{7A} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-15} , cicloalquilo C_{3-15} , heteroarilo de 5-15 miembros, heterocicloalquilo de 4-15 miembros, C_{6-10} arilo-
 10 C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a71} , SR^{a71} , $NHOR^{a71}$, $C(O)R^{b71}$, $C(O)NR^{c71}R^{d71}$, $C(O)NR^{c71}(OR^{a71})$, $C(O)OR^{a71}$, $OC(O)R^{b71}$, $OC(O)NR^{c71}R^{d71}$, $NR^{c71}R^{d71}$, $NR^{c71}NR^{c71}R^{d71}$, $NR^{c71}C(O)R^{b71}$, $NR^{c71}C(O)OR^{a71}$, $NR^{c71}C(O)NR^{c71}R^{d71}$, $C(=NR^{e71})R^{b71}$, $C(=NR^{e71})NR^{c71}R^{d71}$,
 15 $C(=NOR^{a71})R^{b71}$, $C(=NOR^{a71})OR^{a71}$, $NR^{c71}C(=NR^{e71})NR^{c71}R^{d71}$, $NR^{c71}C(=NR^{e71})R^{b71}$, $NR^{c71}S(O)R^{b71}$, $NR^{c71}S(O)NR^{c71}R^{d71}$, $NR^{c71}S(O)_2R^{b71}$, $NR^{c71}S(O)(=NR^{e71})R^{b71}$, $NR^{c71}S(O)_2NR^{c71}R^{d71}$, $S(O)R^{b71}$, $S(O)NR^{c71}R^{d71}$, $S(O)_2R^{b71}$, $S(O)_2NR^{c71}R^{d71}$, $OS(O)(=NR^{e71})R^{b71}$, y $OS(O)_2R^{b71}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{7A} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{7B} seleccionados independientemente;

20 cada R^{a71} , R^{c71} , y R^{d71} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo
 25 C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a71} , R^{c71} y R^{d71} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{7B}
 30 seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c71} y R^{d71} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-10 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido

con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{7B} seleccionados independientemente;

5 cada R^{b71} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b71} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 sustituyentes R^{7B} seleccionados independientemente;

15 cada R^{e71} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

20 cada R^{7B} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , OR^{a72} , SR^{a72} , $NHOR^{a72}$, $C(O)R^{b72}$, $C(O)NR^{c72}R^{d72}$, $C(O)NR^{c72}(OR^{a72})$, $C(O)OR^{a72}$, $OC(O)R^{b72}$, $OC(O)NR^{c72}R^{d72}$, $NR^{c72}R^{d72}$, $NR^{c72}NR^{c72}R^{d72}$, $NR^{c72}C(O)R^{b72}$, $NR^{c72}C(O)OR^{a72}$, $NR^{c72}C(O)NR^{c72}R^{d72}$, $C(=NR^{e72})R^{b72}$, $C(=NR^{e72})NR^{c72}R^{d72}$, $NR^{c72}C(=NR^{e72})NR^{c72}R^{d72}$, $NR^{c72}C(=NR^{e72})R^{b72}$, $NR^{c72}S(O)R^{b72}$, $NR^{c72}S(O)NR^{c72}R^{d72}$, $NR^{c72}S(O)_2R^{b72}$, $NR^{c72}S(O)(=NR^{e72})R^{b72}$, $NR^{c72}S(O)_2NR^{c72}R^{d72}$, $S(O)R^{b72}$, $S(O)NR^{c72}R^{d72}$, $S(O)_2R^{b72}$, $S(O)_2NR^{c72}R^{d72}$, $OS(O)(=NR^{e72})R^{b72}$, y $OS(O)_2R^{b72}$, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{7B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1,

2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{a72} , R^{c72} , y R^{d72} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{a72} , R^{c72} y R^{d72} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

o, cualquier R^{c72} y R^{d72} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un heteroarilo de 5-6 miembros o un grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-6 miembros o el grupo heterocicloalquilo de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{b72} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{b72} están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^M seleccionados independientemente;

cada R^{e72} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} -alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

cada R^M se selecciona independientemente de H, OH, halo, oxo, CN, C(O)OH, NH_2 , NO_2 , SF_5 , alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6

miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-.

- 5 2. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde U es CH o N.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} ,
 10 haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} .

4. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 es H o alquilo C_{1-6} .

- 15 5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde X es CH, CCH_3 , N, -
 NCH₂CH₃, S u O.

6. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal
 20 farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Y es CR^5 o N.

7. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona de H, halo,
 alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo
 25 C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10}
 arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-
 C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el
 alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo
 de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-,
 30 C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y
 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^5 están, cada uno,
 opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados
 independientemente.

8. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona entre H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^5 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente.
9. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros de R^5 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente.
10. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona entre H, metilo, etilo, difluorometilo y pirazolilo, en donde el metilo, etilo y pirazolilo de R^5 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente.
11. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{5A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} y CN.
12. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{5A} es CN.
13. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^5 se selecciona de H, metilo, cianoetilo, difluorometilo y pirazolilo.
14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal

farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z es CR⁶, NR⁶, o S.

15. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R⁶ es H, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, o (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- están, cada uno, opcionalmente sustituidos por 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{6A} seleccionados independientemente.

16. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R⁶ es H, alquilo C₁₋₆, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, o (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, o (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo- están, cada uno, opcionalmente sustituidos por 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{6A} seleccionados independientemente.

17. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{6A} se selecciona independientemente de NR^{c61}R^{d61}, en donde cada R^{c61} y R^{d61} se selecciona independientemente de H y alquilo C₁₋₆.

18. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R⁶ es H, alquilo C₁₋₆, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, o (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆ está opcionalmente sustituido por NR^{c61}R^{d61}, en donde el R^{c61} y R^{d61} se seleccionan independientemente entre H y alquilo C₁₋₆.

19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R⁶ es H, metilo, ciclopropilmetilo, tetrahydrofuranoilmetilo y dimetilaminoetilo.

20. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, o una sal

farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Z es CH, NCH₃, NCH₂CH₂N(CH₃)₂, NCH₂-ciclopropilo, NCH₂-tetrahydrofuranoilo o S.

21. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R¹ es Cy¹.

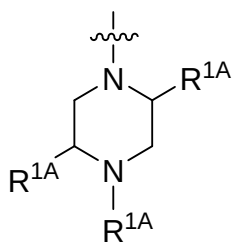
22. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy¹ es un cicloalquilo C₃₋₇, un heteroarilo de 5-6 miembros, o un heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el cicloalquilo C₃₋₇, el heteroarilo de 5-6 miembros, y el heterocicloalquilo de 4-7 miembros están, cada uno, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente.

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy¹ es un heterocicloalquilo de 4-7 miembros que está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente.

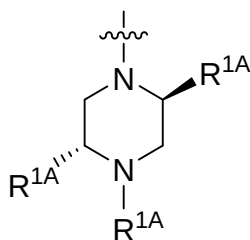
24. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy¹ es piperazinilo, que está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente.

25. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy¹ es piperazinilo, que está sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente.

26. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy¹ es:



27. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy¹ es:



28. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1A} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{1A} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente.

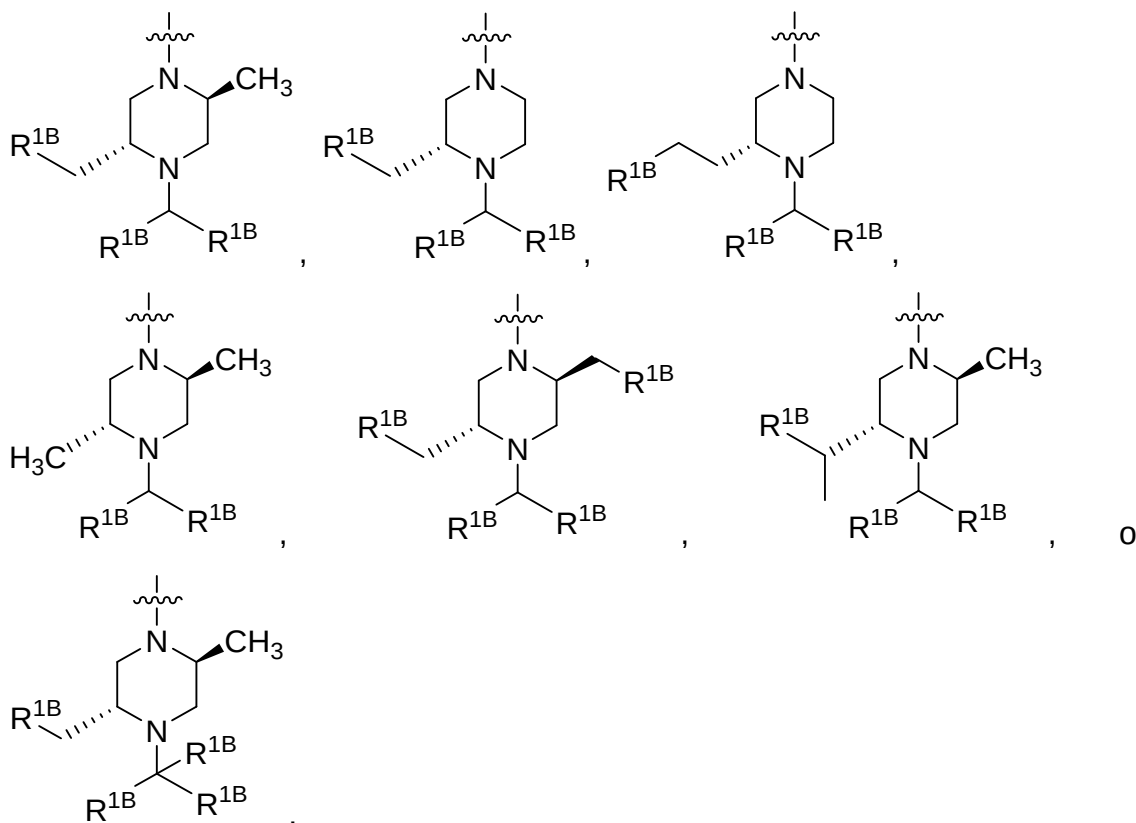
29. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1A} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ de R^{1A} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente.

30. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1A} se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆, en donde el alquilo C₁₋₆ de R^{1A} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente.

31. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1A} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente.

5

32. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde Cy^1 es:



10

33. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , y OR^{a12} , en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-

15

20

10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente.

34. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, y OR^{a12}, en donde el arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente.

15

35. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenil-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, y OR^{a12}, en donde el fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenil-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₇ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente.

36. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, CN, y OR^{a12}, en donde el alquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente.

30

37. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, CN, y OR^{a12} , en donde el alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente; y

cada R^{a12} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} y alquino C_{2-6} .

10

38. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-7} , fenilo, piridinilo, CN y OR^{a12} , en donde el alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} y piridinilo de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN y OR^{a13} ;

15

cada R^{a12} se selecciona independientemente de H y alquilo C_{1-6} ; y

cada R^{a13} es independientemente H, alquilo C_{1-6} , o haloalquilo C_{1-6} .

20

39. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de metilo, isopropilo, ciclobutilo, ciclohexilo, fenilo, piridinilo, CN y metoxi, en donde cada metilo, isopropilo, ciclobutilo, ciclohexilo, fenilo y piridinilo de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente.

25

40. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1C} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN y OR^{a13} ; y

30

cada R^{a13} es independientemente H, alquilo C_{1-6} , o haloalquilo C_{1-6} .

41. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde cada R^{1B} se selecciona independientemente de isopropilo, hidroximetilo, difluorociclobutilo,

trifluorometilciclobutilo, difluorociclohexilo, fluorofenilo, difluorofenilo, clorofenilo, diclorofenilo, bromofenilo, bromofluorofenilo, clorofluorofenilo, (fluoro)(difluorometil)fenilo, (fluoro)(trifluorometil)fenilo, (cloro)(metil)fenilo, difluorometilfenilo, trifluorometilfenilo, (trifluorometil)(metil)fenilo, (trifluorometil)(difluoro)fenilo, (cloro)(trifluorometil)fenilo, (cloro)(difluoro)fenilo, (trifluorometoxi)(fluoro)fenilo, trifluorometoxifenilo, metoxifenilo, cianofenilo, trifluorometilpiridinilo, (trifluorometil)(fluoro)piridinilo, trifluorometoxipiridinilo, CN y metoxi.

- 10 42. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^2 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-
15 C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^2 están, cada uno,
20 opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente.

43. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^2 se selecciona de H, halo,
25 alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, y heterocicloalquilo de 4-10 miembros R^2 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A}
30 seleccionados independientemente.

44. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^2 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros,

y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el alquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇, heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R² están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente.

5

45. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R² se selecciona de H, alquilo C₁₋₆ y cicloalquilo C₃₋₇.

10

46. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R² se selecciona de H, metilo y ciclopropilo.

15

47. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

cada --- es un enlace simple o doble, en donde al menos un --- es un enlace doble;

U es CH o N;

X es CR⁴, N, NR⁴, S u O;

20

Y es CR⁵ o N;

Z es CR⁶, NR⁶, o S;

R¹ es Cy¹ o L-Cy¹;

L es NR^{c7}, O, alquilo C₁₋₃, alquenilo C₂₋₃ o alquinilo C₂₋₃;

25

Cy¹ es un cicloalquilo C₃₋₁₀, un heteroarilo de 5-15 miembros o un heterocicloalquilo de 4-15 miembros, en donde el cicloalquilo C₃₋₁₀, el heteroarilo de 5-15 miembros o el heterocicloalquilo de 4-15 miembros están opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente;

30

cada R^{1A} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀

cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{1A} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente;

5 cada R^{1B} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, NO_2 , y OR^{a12} ,
 10 en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados
 15 independientemente;

 cada R^{1C} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-,
 20 (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, CN, y OR^{a13} ;

 cada R^{a13} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

R^2 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo
 25 de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^2 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

 cada R^{2A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo

de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-6 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-;

R^4 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

R^5 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- de R^5 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente.

cada R^{5A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , y CN;

R^6 es H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, o (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo- están, cada uno, opcionalmente sustituidos por 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{6A} seleccionados independientemente;

cada R^{6A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , CN, y $NR^{c61}R^{d61}$;

cada R^{c61} y R^{d61} se selecciona independientemente de H y alquilo C_{1-6} ; y

R^7 se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C_{6-10} arilo- C_{1-6} alquilo-, C_{3-10} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)- C_{1-6} alquilo-.

48. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

U es CH o N;

X es CR⁴, N, NR⁴, S u O;

Y es CR⁵ o N;

Z es CR⁶, NR⁶, o S;

5 R¹ es Cy¹;

Cy¹ es un cicloalquilo C₃₋₇, un heteroarilo de 5-6 miembros, o un heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el cicloalquilo C₃₋₇, el heteroarilo de 5-6 miembros, y el heterocicloalquilo de 4-7 miembros están cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados
10 independientemente.

cada R^{1A} se selecciona independientemente de halo, oxo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ de R^{1A} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente;

15 cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, CN, y OR^{a12}, en donde el alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de
20 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, C₆₋₁₀ arilo-C₁₋₆ alquilo-, C₃₋₁₀ cicloalquilo-C₁₋₆ alquilo-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-C₁₋₆ alquilo- de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente;

25 cada R^{1C} se selecciona independientemente de halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, CN, y OR^{a13};

cada R^{a12} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆;

30 cada R^{a13} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆;

R² se selecciona de H, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, y

heterocicloalquilo de 4-10 miembros R^2 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

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

R^5 se selecciona entre H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^5 están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente.

cada R^{5A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , y CN;

R^6 es H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, o (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo-, en donde el alquilo C_{1-6} , C_{3-7} cicloalquilo- C_{1-6} alquilo-, y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)- C_{1-6} alquilo- están, cada uno, opcionalmente sustituidos por $NR^{c61}R^{d61}$; y

cada R^{c61} y R^{d61} se selecciona independientemente de H y alquilo C_{1-6} .

49. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

U es CH o N;

X es CH, CCH_3 , N, $-NCH_2CH_3$, S, u O;

Y es CR^5 o N;

Z es CH, NCH_3 , $NCH_2CH_2N(CH_3)_2$, NCH_2 -ciclopropilo, NCH_2 -tetrahydrofuranoil, o S;

R^1 es Cy^1 ;

Cy^1 es un heterocicloalquilo de 4-7 miembros que está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente;

cada R^{1A} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1B} seleccionados independientemente;

cada R^{1B} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, CN y OR^{a12} , en donde el alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} ,

heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{1B} están, cada uno, opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1C} seleccionados independientemente;

cada R^{1C} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , CN, y OR^{a13} ;

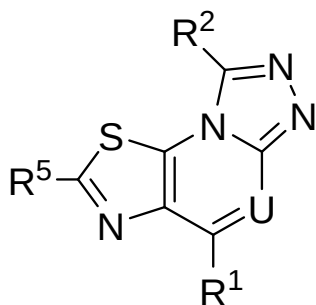
cada R^{a12} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} y alquino C_{2-6} ;

cada R^{a13} es independientemente H, alquilo C_{1-6} , o haloalquilo C_{1-6} ;

R^5 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde el alquilo C_{1-6} y el heteroarilo de 5-6 miembros de R^5 están opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{5A} seleccionados independientemente; y

cada R^{5A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , y CN.

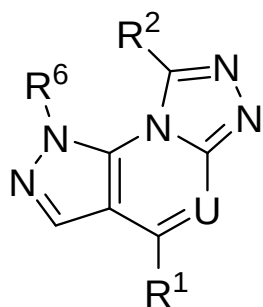
50. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula II:



II

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

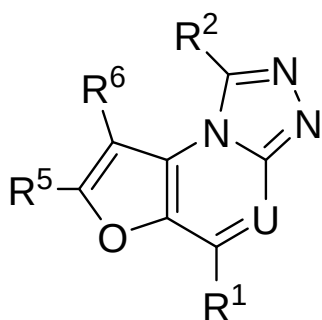
51. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula III:



III

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

- 5 52. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula IV:

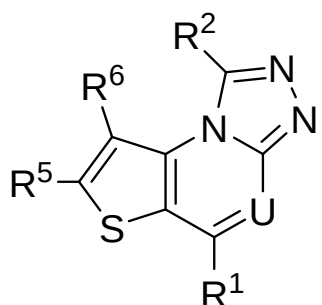


IV

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10

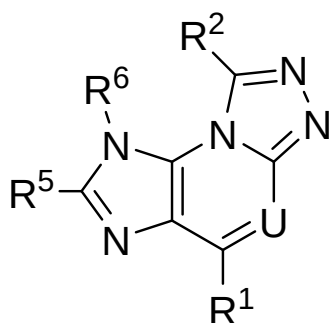
53. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula V:



V

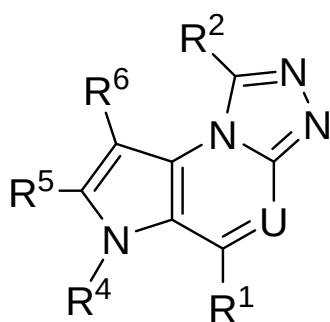
- 15 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

54. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula VI:

**VI**

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

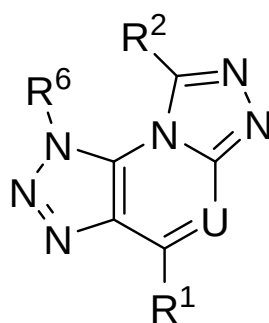
- 5 55. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula VII:

**VII**

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10

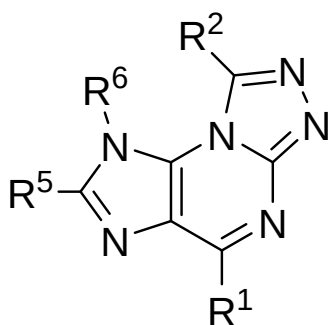
56. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I es un compuesto de Fórmula VIII:

**VIII**

- 15 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

57. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto de Fórmula I

es un compuesto de Fórmula IX:



IX

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5

58. El compuesto de la reivindicación 1, que se selecciona de:

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)thiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina;

10 4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-8-metiltiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo [4,3-a]pirimidina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-(difluorometil)thiazolo[4,5-e][1,2, 4]triazolo[4,3-a]pirimidina;

3-(4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)thiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo [4,3-a]pirimidin-2-il)propanonitrilo;

15 4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-(1H-pirazol-4-il)thiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-metil-1H-pirazol[4,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina

20 5-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)furo[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina;

5-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)tieno[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-metil-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

25 5-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-6-etil-6H-pirrol[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina;

5-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)tieno[2,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridina;

4-((2S,5S)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-(metoximetil)-2-metilpiperazin-1-il)tiazolo[4,5-e][1,2,4] triazolo[4,3-a]pirimidina;

5 2-((2R,5S)-1-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-metil-4-(tiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidin-4-il)piperazin-2-il)acetonitrilo;

2-((2R,5S)-1-(bis(4-fluorofenil)metil)-4-(8-ciclopropiltiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidina-4-il)-5-metilpiperazin-2-il)acetonitrilo;

10 2-((2R,5S)-1-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-metil-4-(1-metil-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purin-4-il)piperazin-2-il)acetonitrilo; y
(R)-3-(1-(bis(4-fluorofenil)metil)-4-(tiazolo[4,5-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidin-4-il)piperazin-2-il)propanonitrilo;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15 59. El compuesto de la reivindicación 1, que se selecciona de:

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(ciclopropilmetil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

20 4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-diethylpiperazin-1-il)-1-(ciclopropilmetil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

1-(ciclopropilmetil)-4-((2S,5R)-4-((S)-1-(4-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

1-(ciclopropilmetil)-4-((2S,5R)-4-((R)-1-(4-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

1-(ciclopropilmetil)-4-((2S,5R)-4-((S)-(4-fluorofenil)(5-(trifluorometoxi)piridin-2-il)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

30 1-(ciclopropilmetil)-4-((2S,5R)-4-((R)-(4-fluorofenil)(5-(trifluorometoxi)piridin-2-il)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-b]purina;

4-((2S,5R)-4-((S)-(4-fluorofenil)(5-(trifluorometoxi)piridin-2-il)metil)-2,5-

dimetilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-(4-fluorofenil)(5-(trifluorometoxi)piridin-2-il)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina; y

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((*R*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

60. El compuesto de la reivindicación 1, que se selecciona de:

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dietilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1-(((*R*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pyrimidine;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dietilpiperazin-1-il)-1-(((*R*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dietilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dietilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il-2-*d*)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il-2-*d*)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1-(((*R*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((R)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((3,3-difluorociclobutil)(4-(trifluorometil)fenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

5 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((3-cloro-4-fluorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((3,3-difluorociclobutil)(3-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

10 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((S)-(3,3-difluorociclobutil)(3,4-difluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((R)-(3,3-difluorociclobutil)(3,4-difluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

15 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((S)-(3,4-diclorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

20 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((R)-(3,4-diclorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((4-cloro-3-fluorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

25 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((4-cloro-3-metilfenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((3,3-difluorociclobutil)(3,4,5-trifluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

30 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((3,3-difluorociclobutil)(2,5-difluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((3,3-difluorociclobutil)(3-(difluorometil)-4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metilo)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

5 4-((2*S*,5*R*)-4-((3,3-difluorociclobutil)(3-metil-4-(trifluorometil)fenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il) metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((2,5-difluoro-4-(trifluorometil)fenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

10

4-((2*S*,5*R*)-4-((3-cloro-2,4-difluorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metilo)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((3-cloro-4-(trifluorometil)fenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-

15 2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il) metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((4-cloro-3-(trifluorometil)fenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

20 4-((2*S*,5*R*)-4-((4-clorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((4-bromofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

25 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((3-bromo-4-fluorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((4-bromo-3-fluorofenilo)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

30

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-((4-clorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-((4-bromofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

5 2-(4-((2*S*,5*R*)-4-((4-clorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

4-((2*S*,5*R*)-2,5-dimetil-4-((*S*)-2-metil-1-(4-(trifluorometil)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

10 4-((2*S*,5*R*)-2,5-dimetil-4-((*R*)-2-metil-1-(4-(trifluorometil)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-2,5-dimetil-4-((*S*)-2-metil-1-(3-(trifluorometil)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

15 4-((2*S*,5*R*)-2,5-dimetil-4-((*R*)-2-metil-1-(3-(trifluorometil)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

20 4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(2-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(2-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

25 4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-(difluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(4-(difluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

30 4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-(difluorometoxi)-2-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(4-(difluorometoxi)-2-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-metoxifenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(4-metoxifenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-(difluorometoxi)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(4-(difluorometoxi)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(1-(4-(difluorometil)-3-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(1-(3-(difluorometil)-4-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(1-(3-fluoro-4-(trifluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(1-(4-fluoro-3-(trifluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-(1-(3-cloro-4-(trifluorometil)fenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-clorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((R)-1-(4-clorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-
2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

2-(4-((2S,5R)-4-((S)-1-(4-clorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

5 2-(4-((2S,5R)-4-((R)-1-(4-clorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

4-((2S,5R)-4-((4-(difluorometil)fenil)(4-metoxifenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

10 4-((2S,5R)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((S)-1-(3-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

15 4-((2S,5R)-4-((R)-1-(3-fluorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((S)-1-(3-clorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((R)-1-(3-clorofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

20 4-((2S,5R)-4-((S)-1-(3-metoxifenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((R)-1-(3-metoxifenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

25 2-(4-((2S,5R)-4-(bis(4-(difluorometil)fenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

2-(4-((2S,5R)-2,5-dimetil-4-((S)-(4-(trifluorometil)fenil)(5-(trifluorometil)piridin-2-il)metil)piperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

30 2-(4-((2S,5R)-2,5-dimetil-4-((R)-(4-(trifluorometil)fenil)(5-(trifluorometil)piridin-2-il)metil)piperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

4-((2S,5R)-4-((S)-(5-fluoro-6-(trifluorometil)piridin-2-il)(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-((R)-(5-fluoro-6-(trifluorometil)piridin-2-il)(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

5 4-((2S,5R)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((R)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

2-(4-((2S,5R)-4-(bis(4-clorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

10 4-((2S,5R)-4-(bis(4-bromofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

2-(4-((2S,5R)-4-(bis(4-bromofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

15 4-((2S,5R)-4-(bis(4-bromofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((R)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

4-((2S,5R)-4-(bis(4-bromofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

2-(4-((2S,5R)-4-(bis(5-(trifluorometil)piridin-2-il)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-

20 amina;

4-((2S,5R)-4-((3-cloro-4-fluorofenil)((*trans*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

25 2-(4-((2S,5R)-4-((3-cloro-4-fluorofenil)((*trans*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

4-((2S,5R)-2,5-dimetil-4-(((*trans*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)(4-(trifluorometil)fenil)metil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

30 2-(4-((2S,5R)-2,5-dimetil-4-(((*trans*)-3-(trifluorometil)ciclobutil)(4-(trifluorometil)fenil)metil)piperazin-1-il)-1H-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina;

4-((2S,5R)-4-((4,4-difluorociclohexil)(4-(trifluorometil)fenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1H-

[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-2,5-dimetil-4-((*S*)-2-metil-1-(4-(trifluorometoxi)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

5 4-((2*S*,5*R*)-2,5-dimetil-4-((*R*)-2-metil-1-(4-(trifluorometoxi)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((3,3-difluorociclobutil)(4-fluorofenil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

10 4-((2*S*,5*R*)-4-((4-clorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina;

((2*S*,5*S*)-1-((3,3-difluorociclobutil)(4-(trifluorometil)fenil)metil)-5-metil-4-
15 (2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-2-il)metanol;

(*R*)-1-((2*S*,5*S*)-1-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-metil-4-(2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-2-il)etan-1-ol;

20 (*S*)-1-((2*S*,5*S*)-1-(bis(4-fluorofenil)metil)-5-metil-4-(2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-2-il)etan-1-ol;

2-((2*R*,5*S*)-2-etil-5-metil-4-(2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-1-il)-2,2-bis(4-fluorofenil)etan-1-ol;

25 4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-(difluorometoxi)fenil)-2-metilpropil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(4-(difluorometoxi)fenil)-2-metilpropil)-5-etil-2-metilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-

30 [1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-5-etil-2-metil-4-((*S*)-2-metil-1-(4-(trifluorometil)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-5-etil-2-metil-4-((*R*)-2-metil-1-(4-

(trifluorometil)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((S)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-5-etil-2-metil-4-((*S*)-2-metil-1-(4-(trifluorometoxi)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-5-etil-2-metil-4-((*R*)-2-metil-1-(4-(trifluorometoxi)fenil)propil)piperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-(((2*R*,5*S*)-2-etil-5-metil-4-(2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-1-il)(4-fluorofenil)metil)benzonitrilo;

4-(((2*R*,5*S*)-2-etil-5-metil-4-(2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-1-il)(4-fluorofenil)metil)benzonitrilo;

4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-(trifluorometil)fenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((3,3-difluorociclobutil)(4-(difluorometil)-3-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

2-(4-((2*S*,5*R*)-4-((4-cloro-3-fluorofenil)(3,3-difluorociclobutil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-

amina;

((2*S*,5*S*)-1-(bis(4-clorofenil)metil)-5-metil-4-(2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purin-4-il)piperazin-2-il)metanol;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*S*)-1-(4-bromofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((*R*)-1-(4-bromofenil)-2-metilpropil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

4-((2*S*,5*R*)-4-((3-cloro-4-fluorofenil)(4-clorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina; y

4-((2*S*,5*R*)-4-((3-cloro-4-fluorofenil)(4-bromofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-2-metil-1-(((*S*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,4]triazolo[3,4-*b*]purina;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

61. Un compuesto que es 2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(Bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo [3,4-*b*]purin-1-il)-*N,N*-dimetiletano-1-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5

62. Un compuesto, que es 4-((2*S*,5*R*)-4-(Bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1-(((*R*)-tetrahidrofuran-2-il)metil)-1*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*e*][1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirimidina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10

63. Un compuesto, que es 2-(4-((2*S*,5*R*)-4-(bis(4-fluorofenil)metil)-2,5-dimetilpiperazin-1-il)-1*H*-[1,2,4]triazolo [3,4-*b*]purin-1-il-2-*d*)-*N,N*-dimetiletano-1-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15

64. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 63, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde el compuesto está deuterado.

65. Una composición farmacéutica, que comprende un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 64, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador farmacéuticamente aceptable.

20

66. Un método para inhibir una actividad de una diacilglicerol quinasa, que comprende poner en contacto la quinasa con un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 64, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

25

67. Un método para tratar el cáncer en un paciente que lo necesita, donde el método comprende administrar al paciente una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 64, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

30

68. El método de la reivindicación 67, en donde el cáncer es carcinoma broncopulmonar no microcítico, carcinoma urotelial de vejiga, carcinoma esofágico, adenocarcinoma de estómago, mesotelioma, carcinoma

hepatocelular de hígado, linfoma difuso de linfocitos B grandes, carcinoma renal de células claras, carcinoma epidermoide de cabeza y cuello, colangiocarcinoma, carcinoma epidermoide cervical, adenocarcinoma endocervical y melanoma.

5

69. El método de la reivindicación 68, en donde el melanoma es un melanoma metastásico.