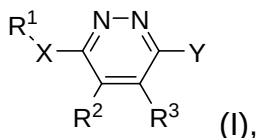


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto con la Fórmula (I):



o una sal, un solvato, un clatrato, un hidrato, un estereoisómero o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X es N(R^a), O, S o C(R^b)(R^c);

R^a es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

o

R^a se cicla con R¹ para formar un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

R^b es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;

R^c es hidrógeno o alquilo C₁-C₆; o

R^b y R^c, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈;

Y es cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, haloalquilos C₁-C₆, cicloalquilos C₃-C₈, heterocicloalquilos de 3 a 8 miembros, arilos C₆-C₁₀, heteroarilos de 5 a 9 miembros, halos, cianos, -R⁴OR⁵, -R⁴N(R⁵)(R⁶), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅;

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, -(CH₂)_n-(cicloalquilo C₃-C₁₀), -(CH₂)_n-(heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros), -(CH₂)_n-(arilo C₆-C₁₀), -(CH₂)_n-(heteroarilo de 5 a 9 miembros), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸) o -R⁴P(O)(R⁵)₂ donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros,

arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con un halo más, CN, alquilo C₁-C₆, -R⁴OR⁵, -NR⁵R⁶, un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, un arilo C₆-C₁₀ opcionalmente sustituido o un heteroarilo de 5 a 9 miembros opcionalmente sustituido;

R² es hidrógeno, halo, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀, heteroarilo de 5 a 9 miembros, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, halos o haloalquilos C₁-C₆;

R³ es hidrógeno, halo, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀, heteroarilo de 5 a 9 miembros, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, halos o haloalquilos C₁-C₆; o

R² y R³, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más R^{2a};

R^{2a} es hidrógeno, deuterio, alquilo C₁-C₆, halo o haloalquilo C₁-C₆;

R⁴ es un enlace, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆;

R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más D;

R⁶ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁷ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁸ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈,

heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;
o

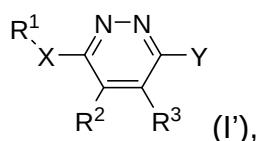
R⁷ y R⁸, junto con los átomos a los que están unidos, forman un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

n es 0, 1, 2, 3 o 4; y

t es 1 o 2;

con la condición de que R¹ no sea alquilo C₂ o C₄ sustituido con morfolinilo.

2. Un compuesto con la Fórmula I':



o una sal, un solvato, un clatrato, un hidrato, un estereoisómero o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X es N(R^a), O, S o C(R^b)(R^c);

R^a es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;
o

R^a se cicla con R¹ para formar un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

R^b es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;

R^c es hidrógeno o alquilo C₁-C₆; o

R^b y R^c, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈;

Y es cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, haloalquilos C₁-C₆, cicloalquilos C₃-C₈, heterocicloalquilos de 3 a 8 miembros, arilos C₆-C₁₀, heteroarilos de 5 a 9 miembros, halos, cianos, -R⁴OR⁵, -R⁴N(R⁵)(R⁶), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅;

R¹ es alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, -

(CH₂)_n-(cicloalquilo C₃-C₁₀), -(CH₂)_n-(arilo C₆-C₁₀), -(CH₂)_n-(heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros) o -(CH₂)_n-(heteroarilo de 5 a 9 miembros), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸) o -R⁴P(O)(R⁵)₂, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con un halo más, CN, alquilo C₁-C₆, -NR⁵R⁶, -R⁴OR⁵, un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, un arilo C₆-C₁₀ opcionalmente sustituido o un heteroarilo de 5 a 9 miembros opcionalmente sustituido;

R² y R³, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más R^{2a};

R^{2a} es hidrógeno, deuterio, alquilo C₁-C₆, halo o haloalquilo C₁-C₆;

R⁴ es un enlace, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆;

R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más D;

R⁶ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁷ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁸ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;
o

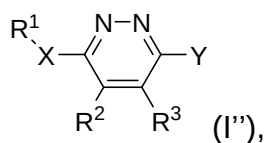
R⁷ y R⁸, junto con los átomos a los que están unidos, forman un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

n es 0, 1, 2, 3 o 4; y

t es 1 o 2;

con la condición de que R¹ no sea alquilo C₂ o C₄ sustituido con morfolinilo.

3. Un compuesto con la Fórmula I'':



o una sal, un solvato, un clatrato, un hidrato, un estereoisómero o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X es N(R^a), O, S o C(R^b)(R^c);

R^a es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;
o

R^a se cicla con R¹ para formar un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

R^b es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;

R^c es hidrógeno o alquilo C₁-C₆; o

R^b y R^c, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈;

Y es cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, haloalquilos C₁-C₆, cicloalquilos C₃-C₈, heterocicloalquilos de 3 a 8 miembros, arilos C₆-C₁₀, heteroarilos de 5 a 9 miembros, halos, cianos, -R⁴OR⁵, -R⁴N(R⁵)(R⁶), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅;

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, (CH₂)_n- (cicloalquilo C₃-C₁₀), -(CH₂)_n-(arilo C₆-C₁₀), -(CH₂)_n-(heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros) o -(CH₂)_n-(heteroarilo de 5 a 9 miembros), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸) o -R⁴P(O)(R⁵)₂, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con un halo más, CN, alquilo C₁-C₆, -NR⁵R⁶, -R⁴OR⁵, un heterocicloalquilo de 3 a

8 miembros opcionalmente sustituido, un arilo C₆-C₁₀ opcionalmente sustituido o un heteroarilo de 5 a 9 miembros opcionalmente sustituido;

R² es hidrógeno, halo, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀, heteroarilo de 5 a 9 miembros, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, halos o haloalquilos C₁-C₆;

R³ es hidrógeno, halo, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀, heteroarilo de 5 a 9 miembros, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, halos o haloalquilos C₁-C₆;

R⁴ es un enlace, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆, donde R⁴ solamente puede ser un enlace con -R⁴OR⁵;

R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más D;

R⁶ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁷ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁸ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;
o

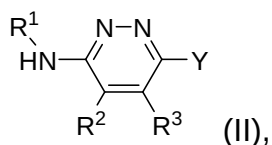
R⁷ y R⁸, junto con los átomos a los que están unidos, forman un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

n es 0, 1, 2, 3 o 4; y

t es 1 o 2;

con la condición de que R¹ no sea alquilo C₂ o C₄ sustituido con morfolinilo.

4. Un compuesto con la Fórmula II:



o una sal, un solvato, un clatrato, un hidrato, un estereoisómero o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

Y es cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, haloalquilos C₁-C₆, cicloalquilos C₃-C₈, heterocicloalquilos de 3 a 8 miembros, arilos C₆-C₁₀, heteroarilos de 5 a 9 miembros, halos, cianos, -R⁴OR⁵, -R⁴N(R⁵)(R⁶), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅;

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, -(CH₂)_n-(cicloalquilo C₃-C₁₀), -(CH₂)_n-(arilo C₆-C₁₀), -(CH₂)_n-(heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros) o -(CH₂)_n-(heteroarilo de 5 a 9 miembros), -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸) o -R⁴P(O)(R⁵)₂ donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con un halo más, CN, alquilo C₁-C₆, -NR⁵R⁶, -R⁴OR⁵, un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros opcionalmente sustituido, un arilo C₆-C₁₀ opcionalmente sustituido o un heteroarilo de 5 a 9 miembros opcionalmente sustituido;

R² es hidrógeno, halo, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀, heteroarilo de 5 a 9 miembros, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, halos o haloalquilos C₁-C₆;

R³ es hidrógeno, halo, ciano, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆,

cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀, heteroarilo de 5 a 9 miembros, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶, -R⁴C(O)OR⁶, -R⁴C(O)N(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)C(O)R⁸, -R⁴S(O)_tR⁵, -R⁴S(O)_tN(R⁷)(R⁸), -R⁴N(R⁷)S(O)_t(R⁸), -R⁴P(O)(R⁵)₂ o -R⁴SF₅, donde el alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆ está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, halos o haloalquilos C₁-C₆; o

R² y R³, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más R^{2a};

R^{2a} es hidrógeno, deuterio, alquilo C₁-C₆, halo o haloalquilo C₁-C₆;

R⁴ es un enlace, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆ o alquinilo C₂-C₆;

R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más D;

R⁶ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁷ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;

R⁸ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros;
o

R⁷ y R⁸, junto con los átomos a los que están unidos, forman un heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros;

n es 0, 1, 2, 3 o 4; y

t es 1 o 2;

con la condición de que R¹ no sea alquilo C₂ o C₄ sustituido con morfolinilo.

5. El compuesto de la reivindicación 1, donde:

X es N(R^a) u O;

R^a es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;

Y es heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a

9 miembros, donde el heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, haloalquilos C₁-C₆, cicloalquilos C₃-C₈, halos, cianos, -R⁴OR⁵, -R⁴SR⁶ o -R⁴SF₅;

R¹ es alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, -(CH₂)_n-(cicloalquilo C₃-C₁₀), -(CH₂)_n-(heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros), -(CH₂)_n-(arilo C₆-C₁₀) o -(CH₂)_n-(heteroarilo de 5 a 9 miembros) donde el alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con un halo, CN, alquilo C₁-C₆ o -R⁴OR⁵ más;

R² es hidrógeno o alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido con uno o más halos;

R³ es hidrógeno o alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido con uno o más halos; o

R² y R³, junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C₃-C₈, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C₃-C₈, arilo C₆-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más R^{2a};

R^{2a} es halo;

R⁴ es un enlace o alquilo C₁-C₆;

R⁵ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆ o haloalquilo C₁-C₆, donde el alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más D; y

n es 0, 1, 2, 3 o 4;

con la condición de que R¹ no sea alquilo C₂ o C₄ sustituido con morfolinilo.

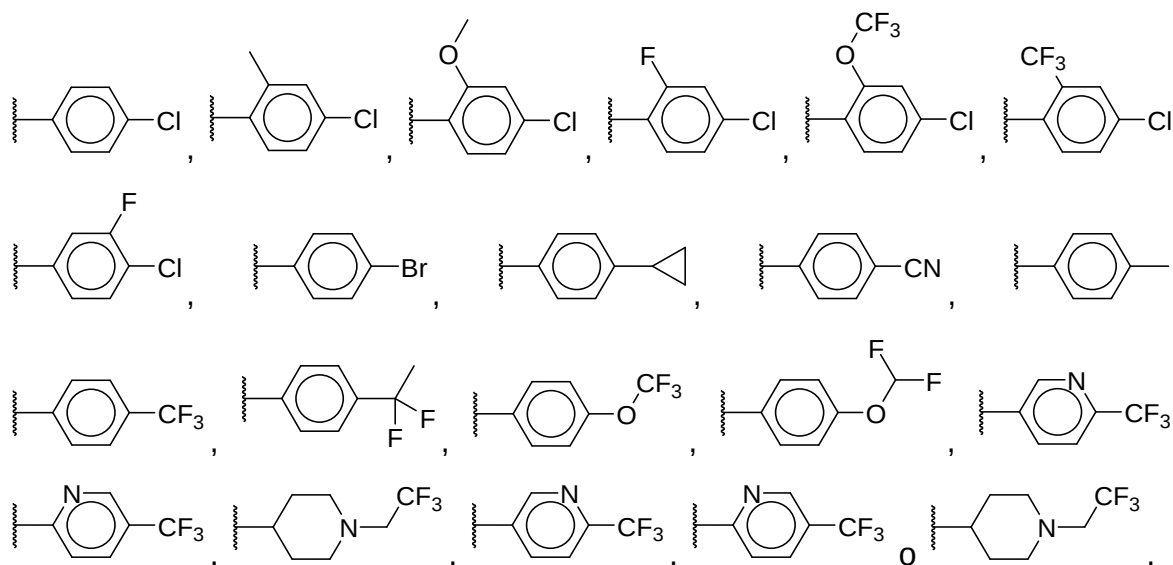
6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde X es N(R^a) u O.

7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde X es NH.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde Y es heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₅-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el heterocicloalquilo de 3 a 8 miembros, arilo C₅-C₁₀ o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más alquilos C₁-C₆, haloalquilos C₁-C₆, cicloalquilos C₃-C₈, halos, cianos o -R⁴OR⁵.

9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde Y es piperidinilo o fenilo, donde el piperidinilo o fenilo está sustituido con uno o más alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 , halos, cianos o $-R^4OR^5$.

10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde Y es



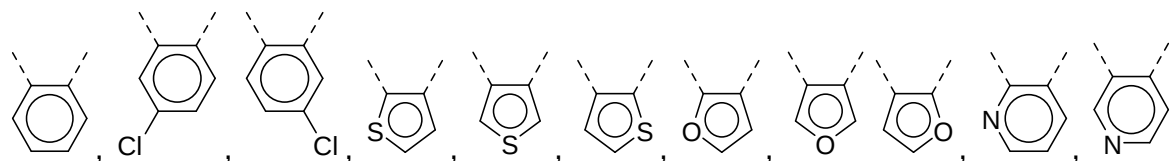
11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^2 es hidrógeno o alquilo C_1-C_6 .

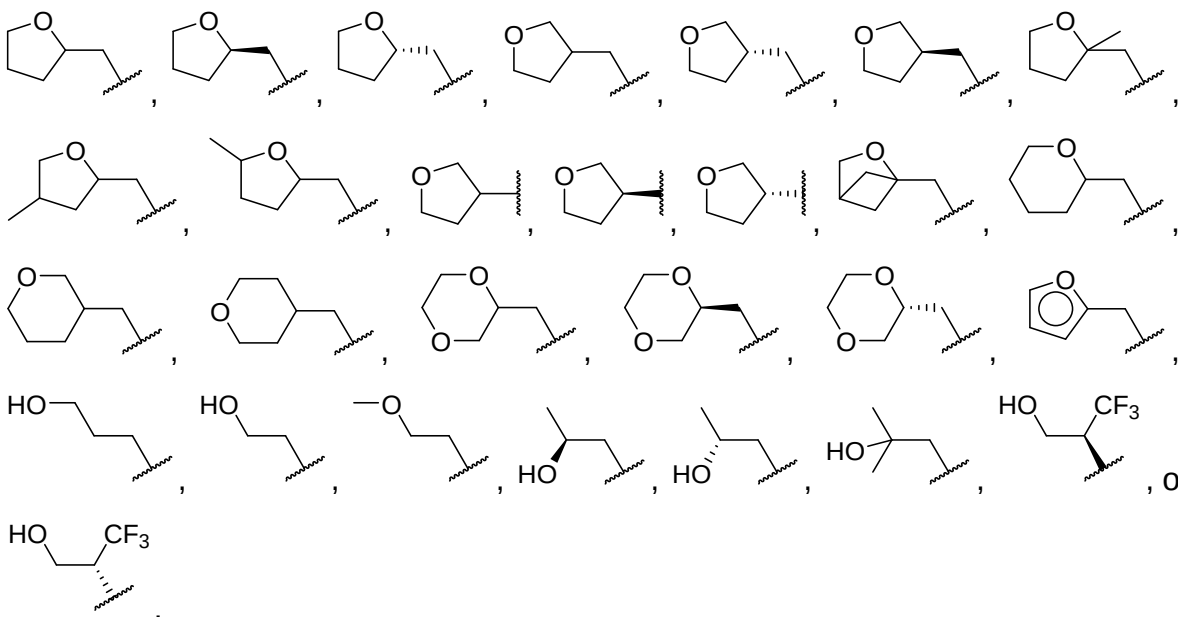
12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^3 es hidrógeno o alquilo C_1-C_6 .

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^2 y R^3 , junto con los átomos a los que están unidos, forman un cicloalquilo C_3-C_8 , arilo C_5-C_{10} o heteroarilo de 5 a 9 miembros, donde el cicloalquilo C_3-C_8 , arilo C_5-C_{10} o heteroarilo de 5 a 9 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más R^{2a} .

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^{2a} es hidrógeno o halo.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^2 y R^3 , junto con los átomos a los que están unidos, forman





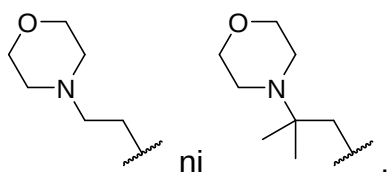
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^4 es un enlace, alquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_6 o alquino C_2-C_6 .

21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^5 es hidrógeno o alquilo C_1-C_6 .

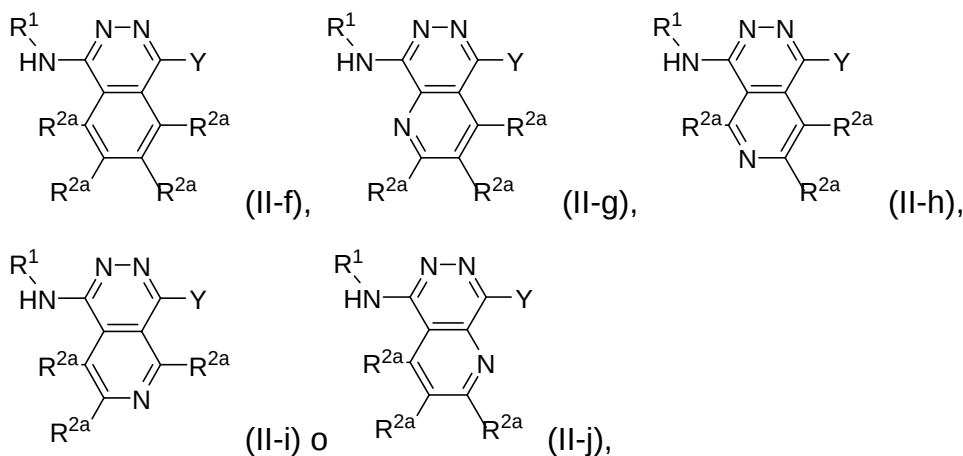
22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^6 es hidrógeno o alquilo C_1-C_6 .

23. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde n es 0, 1 o 2.

24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde R^1 no es



25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el compuesto tiene la fórmula (II-f), (II-g), (II-h), (II-i) o (II-j):



o una sal, un solvato, un clatrato, un hidrato, un estereoisómero o un tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el compuesto se selecciona de entre los compuestos de la Tabla 1 o la Tabla 2, o una sal, un solvato, un clatrato, un hidrato, un estereoisómero o un tautómero farmacéuticamente aceptable de estos.

27. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones anteriores y uno o más vehículos farmacéuticamente

aceptables.

28. Un método para modular NLRP3, el método comprende administrar al sujeto un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-26, o una composición farmacéutica de la reivindicación 27.

29. Un método de tratamiento o prevención de una enfermedad o un trastorno, el método comprende administrar al sujeto un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-26, o una composición farmacéutica de la reivindicación 27.

30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-26, o una composición farmacéutica de la reivindicación 27, para usar en el tratamiento o la prevención de una enfermedad o un trastorno.

31. Uso del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-26, en la fabricación de un medicamento, para el tratamiento o la prevención de una enfermedad o un trastorno.

32. Uso del compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-26 para el tratamiento o la prevención de una enfermedad o un trastorno.

33. El método, compuesto o uso de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde la enfermedad o el trastorno es una enfermedad o un trastorno relacionado con NLRP3.

34. El método, el compuesto o el uso de cualquiera de las reivindicaciones 28-33, en donde el sujeto es un ser humano.

35. El método, el compuesto o el uso de cualquiera de las reivindicaciones 28-34, en donde la enfermedad o trastorno es inflamación, una enfermedad autoinmunitaria, un cáncer, una infección, una enfermedad o un trastorno del sistema nervioso central, una enfermedad metabólica, una enfermedad cardiovascular, una enfermedad respiratoria, una enfermedad renal, una enfermedad hepática, una enfermedad ocular, una enfermedad de la piel, una enfermedad linfática, una enfermedad reumática, una enfermedad psicológica, enfermedad del injerto contra el hospedador, alodinia o una enfermedad relacionada con NLRP3.

36. El método, el compuesto o el uso de la reivindicación 35, en donde la enfermedad o el trastorno del sistema nervioso central es enfermedad de Parkinson,

enfermedad de Alzheimer, lesión cerebral traumática, lesión de la médula espinal, esclerosis lateral amiotrófica o esclerosis múltiple.

37. El método, el compuesto o el uso de la reivindicación 35, en donde la enfermedad renal es una enfermedad renal aguda, una enfermedad renal crónica o una enfermedad renal rara.

38. El método, el compuesto o el uso de la reivindicación 35, en donde la enfermedad de la piel es psoriasis, hidradenitis supurativa (HS), o dermatitis atópica.

39. El método, el compuesto o el uso de la reivindicación 35, en donde la enfermedad reumática es dermatomiositis, enfermedad de Still o artritis idiopática juvenil.

40. El método, el compuesto o el uso de la reivindicación 35, en donde la enfermedad relacionada con NLRP3 se produce en un sujeto que se ha determinado que es vehículo de una mutación no silenciosa somática o de la línea germinal en NLRP3.

41. El método, el compuesto o el uso de la reivindicación 40, en donde la enfermedad relacionada con NLRP3 se produce en un sujeto que se ha determinado que porta una mutación no silenciosa somática o de la línea germinal en NLRP3 es el síndrome autoinflamatorio asociado con criopirina.

42. El método, compuesto o uso de la reivindicación 35, donde el síndrome autoinflamatorio asociado con la criopirina es el síndrome autoinflamatorio familiar por frío, el síndrome de Muckle-Wells o la enfermedad inflamatoria multisistémica de inicio neonatal.