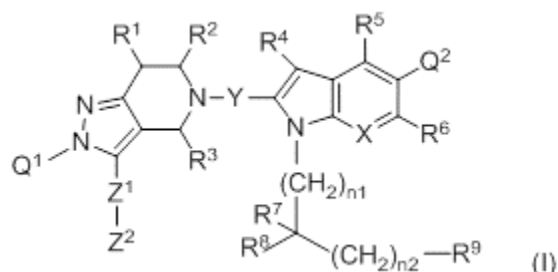


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un compuesto representado por la Fórmula (I):

[Fórmula química 1]



en donde, X es -N= o -CR^a=; R^a se selecciona de un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alquilo;

Y se selecciona entre -C(=O)-, -CHR-, y -S(=O)₂-; R es un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo;

Q¹ es C₆₋₁₀ arilo o heteroarilo de 5 a 10 miembros, en donde C₆₋₁₀ arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros están opcionalmente sustituidos con uno a cinco sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, C₁₋₆ alquilo (en donde el C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más átomos de halógeno) y C₁₋₆ alcoxi;

Q² es heterociclilo de 3 a 12 miembros o heteroarilo de 5 a 10 miembros, en donde heterociclilo de 3 a 12 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros están opcionalmente sustituidos con uno a tres sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, C₁₋₆ alquilo (en donde C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más átomos de halógeno), C₁₋₆ alcoxi y -NR^{Qa}R^{Qb}, y dos grupos C₁₋₆ alquilo, junto con un átomo de carbono al que están unidos, pueden formar un anillo C₃₋₈ carbocíclico; y R^{Qa} y R^{Qb} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)calbonilo;

R¹, R² y R³ se seleccionan cada uno independientemente de un átomo de hidrógeno y C₁₋₆ alquilo (en donde, C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, C₁₋₆ alcoxi, e hidroxil);

R⁴, R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alquilo;

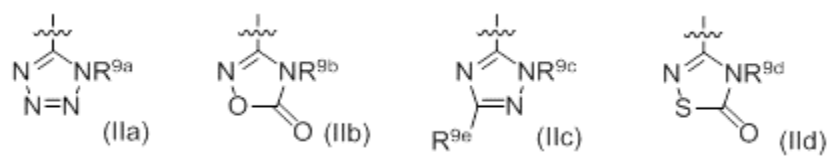
R⁷ y R⁸ son independientemente un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo, en donde el C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre un átomo de halógeno y C₃₋₁₅ cicloalquilo, o R⁷ y R⁸ junto con un átomo de carbono al que están unidos pueden formar un anillo de C₃₋₁₅ cicloalcano, en donde el anillo de C₃₋₁₅ cicloalcano formado por R⁷ y R⁸ juntos está opcionalmente sustituido con uno a tres C₁₋₆ alquilo, en donde C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, hidroxil, -NR^{7a}R^{7b}, C₁₋₆ alcoxi y heterociclilo de 3 a 12 miembros, y R^{7a} y R^{7b} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆

alquil)carbonilo;

n_1 es un número entero de 0 a 3; n_2 es un número entero de 0 a 5;

R^9 se selecciona de un grupo representado por la fórmula (IIa), (IIb), (IIc), (IIId):

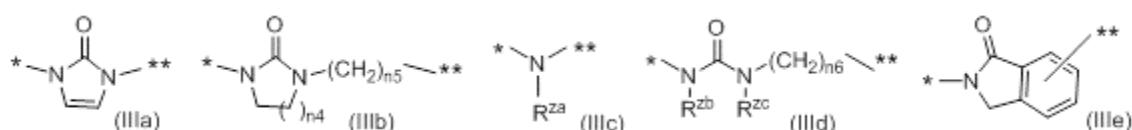
[Fórmula química 2]



$-CO_2R^{9f}$, y $-C(=O)-NR^{9g}R^{9h}$; y R^{9a} , R^{9b} , R^{9c} , R^{9d} y R^{9g} se seleccionan cada uno independientemente de un átomo de hidrógeno, C_{1-6} alquilo (en donde el C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno y C_{1-6} alcoxi) y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, R^{9e} es un átomo de hidrógeno, o C_{1-6} alquilo que está opcionalmente sustituido con uno o más átomos de halógeno, R^{9f} es un átomo de hidrógeno o C_{1-6} alquilo, R^{9h} es un átomo de hidrógeno, C_{1-6} alquilo, $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, ciano o $-S(=O)_{n_3}-R^{9i}$; n_3 es un número entero de 0 a 2, y R^{9i} es C_{1-6} alquilo;

Z^1 se selecciona de un grupo representado por la Fórmula (IIIa), (IIIb), (IIIc), (IIId) y (IIIe):

[Fórmula química 3]



en donde R^{2a} se selecciona de un átomo de hidrógeno, C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, R^{2b} y R^{2c} son independientemente un átomo de hidrógeno o C_{1-6} alquilo, n_4 es un número entero de 1 a 3, n_5 y n_6 son independientemente un número entero de 0 a 10 (* representa una posición de fijación con una estructura de pirazolopiridina, y ** representa una posición de fijación con Z^2);

Z^2 se selecciona entre C_{1-6} alquilo, C_{3-15} cicloalquilo, heterociclilo de 3 a 12 miembros, C_{6-10} arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, en donde C_{3-15} cicloalquilo, heterociclilo de 3 a 12 miembros, C_{6-10} arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros están opcionalmente sustituidos con uno a cinco sustituyentes seleccionados independientemente del Grupo A:

Grupo A: a) oxo,

b) un átomo de halógeno,

c) ciano,

d) $-NR^{zd}R^{ze}$; en donde R^{zd} y R^{ze} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, en donde C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de hidroxilo, un átomo de halógeno y C_{1-6} alcoxi,

e) $-C(=O)-NR^{zf}R^{zg}$; en donde R^{zf} y R^{zg} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, en donde C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de

hidroxi, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alcoxi,

f) -S(=O)_{n7}-R^{zh}; en donde n7 es un número entero de 0 a 2, y R^{zh} es un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo,

g) C₁₋₆ alquilo; en donde el C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, hidroxi, -NR^{zi}R^{zj}, C₁₋₆ alcoxi y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde R^{zi} y R^{zj} son independientemente un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo, y en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre hidroxi, C₁₋₆ alquilo y heterociclilo de 3 a 12 miembros,

h) C₁₋₆ alcoxi; en donde C₁₋₆ alcoxi está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de hidroxi, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alcoxi,

i) heterociclilo de 3 a 12 miembros; en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)carbonilo,

j) C₆₋₁₀ arilo; en donde C₆₋₁₀ arilo está opcionalmente sustituido con uno o más de (C₁₋₆ alquil)carbonilo, y

k) heteroarilo de 5 a 10 miembros; en donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, -NR^{zk}R^{zl} y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde R^{zk} y R^{zl} se seleccionan independientemente de entre un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)carbonilo, y en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)carbonilo;

una sal de estos, o un solvato del compuesto o una sal del compuesto.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde Q¹ es fenilo o piridilo, y fenilo o piridilo está sustituido con uno a cuatro sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno y C₁₋₆ alquilo.

3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde R⁷ y R⁸ son ambos un átomo de hidrógeno; R⁷ y R⁸ son ambos C₁₋₆ alquilo; R⁷ es un átomo de hidrógeno y R⁸ es C₁₋₆ alquilo; o R⁷ y R⁸ junto con un átomo de carbono al que están unidos forman un anillo de C₃₋₈ cicloalcano, en donde el C₃₋₈ cicloalquilo que se ha formado está opcionalmente sustituido con uno a dos C₁₋₆ alquilo, y el C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre hidroxi, C₁₋₆ alcoxi y heterociclilo de 3 a 12 miembros.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, una sal de

estos, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde Z^2 se selecciona de C_{1-6} alquilo, C_{3-15} cicloalquilo, heterociclilo de 3 a 12 miembros, C_{6-10} arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, en donde C_{3-15} cicloalquilo, heterociclilo de 3 a 12 miembros, C_{6-10} arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros están opcionalmente sustituidos con uno a cuatro sustituyentes seleccionados independientemente del Grupo B:

- Grupo B: a) oxo,
b) un átomo de halógeno,
c) $-NR^{zd1}R^{ze1}$; en donde R^{zd1} y R^{ze1} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, y C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más C_{1-6} alcoxi,
d) $-S(=O)_{n7}-R^{zh1}$; en donde $n7$ es un número entero de 0 a 2, R^{zh1} es C_{1-6} alquilo,
e) C_{1-6} alquilo; en donde el C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, hidroxil, $-NR^{zi}R^{zj}$, C_{1-6} alcoxi y heterociclilo de 3 a 12 miembros, en donde R^{zi} y R^{zj} son independientemente un átomo de hidrógeno o C_{1-6} alquilo, y en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre hidroxil, C_{1-6} alquilo y heterociclilo de 3 a 12 miembros,
f) C_{1-6} alcoxi; en donde C_{1-6} alcoxi está opcionalmente sustituido con uno o más hidroxil,
g) heterociclilo de 3 a 12 miembros; en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo,
h) heteroarilo de 5 a 10 miembros; en donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre C_{1-6} alquilo, y $-NR^{zk1}R^{zl1}$, y R^{zk1} y R^{zl1} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno y C_{1-6} alquilo.

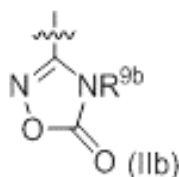
5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde Y es $-C(=O)-$.

6. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde R^1 es un átomo de hidrógeno.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde $n1$ y $n2$ son ambos 0.

8. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde R^9 está representado por la Fórmula (IIb):

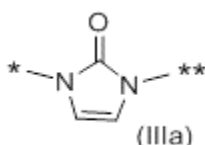
[Fórmula química 4]



9. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde X es -N=, -CH=, o -CF=.

10. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto, en donde Z¹ está representado por la Fórmula (IIIa):

[Fórmula química 5]



en donde * representa una posición de fijación con una estructura de pirazolopiridina, y ** representa una posición de fijación con Z².

11. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, una sal de este, o un solvato de tanto el compuesto como una sal del compuesto como un ingrediente activo.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- el presente Capítulo Reivindicatorio reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio presentado originalmente;
- se eliminan las Reivindicaciones 11 y 12;
- la numeración y las dependencias fueron actualizadas de acuerdo a las modificaciones anteriores.