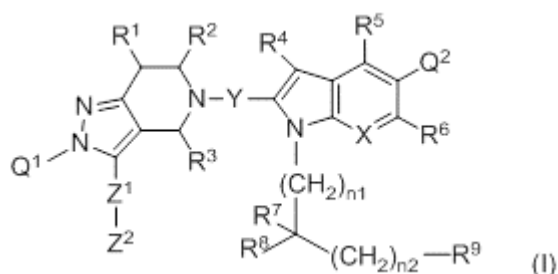


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

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 sustituidos con cero a cinco sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, C₁₋₆ alquilo (en donde el C₁₋₆ alquilo está 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 sustituidos con cero a tres sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, C₁₋₆ alquilo (en donde C₁₋₆ alquilo está sustituido con cero 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)carbonilo;

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

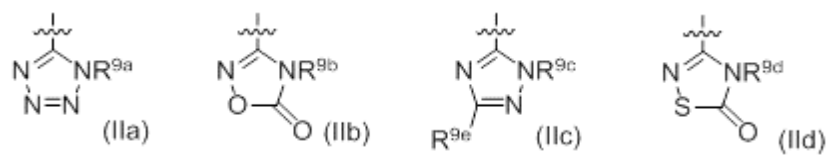
R⁴, R⁵ y R⁶ se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alquilo;

R⁷ y R⁸ son independientemente un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo, en donde el C₁₋₆ alquilo está sustituido con cero 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 sustituido con cero a tres C₁₋₆ alquilo, en donde C₁₋₆ alquilo está sustituido con cero 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;

n₁ es un número entero de 0 a 3; n₂ es un número entero de 0 a 5;

R⁹ se selecciona de un grupo representado por la fórmula (IIa), (IIb), (IIc), (IIId):

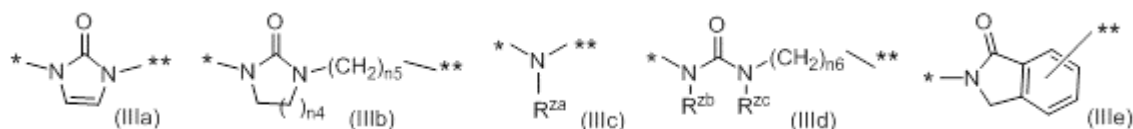
[Fórmula química 2]



-CO₂R^{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, C₁₋₆ alquilo (en donde el C₁₋₆ alquilo está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno y C₁₋₆ alcoxi) y (C₁₋₆ alquil)carbonilo, R^{9e} es un átomo de hidrógeno, o C₁₋₆ alquilo que está sustituido con cero o más átomos de halógeno, R^{9f} es un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo, R^{9h} es un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo, (C₁₋₆ alquil)carbonilo, ciano o -S(=O)_{n3}-R⁹ⁱ; n3 es un número entero de 0 a 2, y R⁹ⁱ es C₁₋₆ alquilo;

Z¹ se selecciona de un grupo representado por la Fórmula (IIIa), (IIIb), (IIIc), (IIId) y (IIIe):

[Fórmula química 3]



en donde R^{za} se selecciona de un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)carbonilo, R^{zb} y R^{zc} son independientemente un átomo de hidrógeno o C₁₋₆ alquilo, n4 es un número entero de 1 a 3, n5 y n6 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 Z²);

Z² se selecciona entre C₁₋₆ alquilo, C₃₋₁₅ cicloalquilo, heterociclilo de 3 a 12 miembros, C₆₋₁₀ arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros, en donde C₃₋₁₅ cicloalquilo, heterociclilo de 3 a 12 miembros, C₆₋₁₀ arilo y heteroarilo de 5 a 10 miembros están sustituidos con cero a cinco sustituyentes seleccionados independientemente del Grupo A:

Grupo A:

- oxo,
- un átomo de halógeno,
- ciano,
- NR^{zd}R^{ze}; en donde R^{zd} y R^{ze} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)carbonilo, en donde C₁₋₆ alquilo está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de hidroxilo, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alcoxi,
- C(=O)-NR^{zf}R^{zg}; en donde R^{zf} y R^{zg} se seleccionan independientemente de un átomo de hidrógeno, C₁₋₆ alquilo y (C₁₋₆ alquil)carbonilo, en donde C₁₋₆ alquilo está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de hidroxilo, un átomo de halógeno y C₁₋₆ alcoxi,
- 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) C_{1-6} alquilo; en donde el C_{1-6} alquilo está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, hidroxilo, $-NR^{zi}R^{zj}$, 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 sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente entre hidroxilo, C_{1-6} alquilo y heterociclilo de 3 a 12 miembros,

h) C_{1-6} alcoxi; en donde C_{1-6} alcoxi está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de hidroxilo, un átomo de halógeno y C_{1-6} alcoxi,

i) heterociclilo de 3 a 12 miembros; en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente entre C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo,

j) C_{6-10} arilo; en donde C_{6-10} arilo está sustituido con cero o más de $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, y

k) heteroarilo de 5 a 10 miembros; en donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} 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, C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo, y en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de C_{1-6} alquilo y $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo;

o una sal del compuesto.

2. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, o una sal de este, en donde Q^1 es fenilo o piridilo, y fenilo o piridilo está sustituido con uno a cuatro sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno y C_{1-6} alquilo.

3. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, o una sal de este, en donde R^7 y R^8 son ambos un átomo de hidrógeno; R^7 y R^8 son ambos C_{1-6} alquilo; R^7 es un átomo de hidrógeno y R^8 es C_{1-6} alquilo; o R^7 y R^8 junto con un átomo de carbono al que están unidos forman un anillo de C_{3-8} cicloalcano, en donde el C_{3-8} cicloalquilo que se ha formado está sustituido con cero a dos C_{1-6} alquilo, y el C_{1-6} alquilo está sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente entre hidroxilo, C_{1-6} alcoxi y heterociclilo de 3 a 12 miembros.

4. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, o una sal de estos, 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 sustituidos con cero 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 sustituido con cero 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 sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente de un átomo de halógeno, hidroxí, $-NR^{zi}R^{zj}$, 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 sustituido con cero o más sustituyentes seleccionados independientemente entre hidroxí, C_{1-6} alquilo y heterociclilo de 3 a 12 miembros,
- f) C_{1-6} alcoxi; en donde C_{1-6} alcoxi está sustituido con cero o más hidroxí,
- g) heterociclilo de 3 a 12 miembros; en donde el heterociclilo de 3 a 12 miembros está sustituido con cero o más $(C_{1-6}$ alquil)carbonilo,
- h) heteroarilo de 5 a 10 miembros; en donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros está sustituido con cero 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.

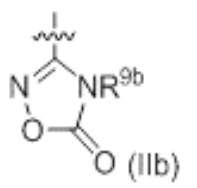
5. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, o una sal de este, en donde Y es $-C(=O)-$.

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

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, o una sal de este 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, en donde R^9 está representado por la Fórmula (IIb):

[Fórmula química 4]

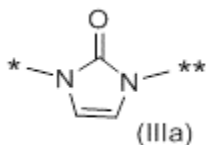


9. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, o una sal de este en donde X es $-N=$, $-CH=$, o $-CF=$.

10. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, una sal de

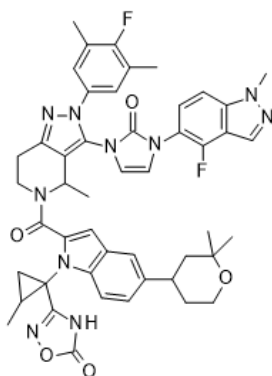
este, en donde Z^1 está representado por la Fórmula (IIIa):

[Fórmula química 5]

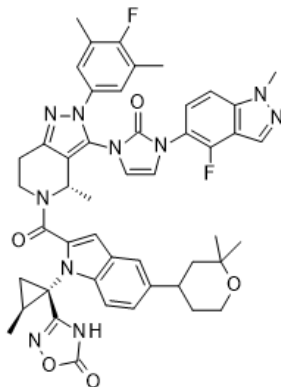


en donde * representa una posición de fijación con una estructura de pirazolopiridina, y ** representa una posición de fijación con Z^2 .

11. El compuesto de acuerdo a la Reivindicación 1, o una sal del mismo, representado por la fórmula:



12. El compuesto de acuerdo a la Reivindicación 11, o una sal del mismo, representado por la fórmula:



13. La sal hemicálcica hidratada del compuesto de la Reivindicación 12.

14. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13, o una sal de este como un ingrediente activo.
