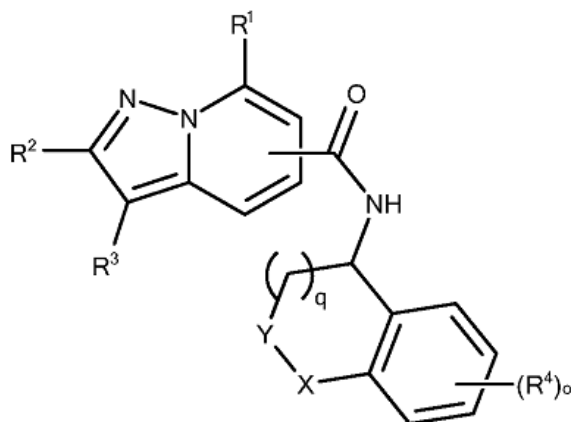


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula (I-1):



(I)

caracterizado porque:

R¹ es hidrógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, haloalcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, haloalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C₃-C₈ opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, haloalquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido; alquilcarbonilo opcionalmente sustituido, alcoxycarbonilo opcionalmente sustituido, aminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, dialquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquil-SO_n opcionalmente sustituido, haloalquil-S(O)_n, amino, NH-alquilo opcionalmente sustituido, o NR^aR^b en donde R^a y R^b son independientemente alquilo de C₁-C₄ opcionalmente sustituido;

o R^a y R^b pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido;

R^2 es hidrógeno, halógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo de C_1 - C_4 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C_3 - C_6 opcionalmente sustituido, o SO_m (alquilo de C_1 - C_4 opcionalmente sustituido);

R^3 se selecciona del grupo que consiste de arilo de 6 o 10 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales puede estar opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes;

Cada R^4 es independientemente hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, -OH, alquilo opcionalmente sustituido, alcoxi opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido, -amino, NH-alquilo opcionalmente sustituido, SF_5 o NR^cR^d en donde R^c y R^d son independientemente alquilo opcionalmente sustituido; o R^c y R^d pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido, SO_p (alquilo de C_1 - C_4 opcionalmente sustituido);

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

m, n y p son independientemente 0, 1 o 2;

q es 0 o 1;

X e Y son independientemente CR^5R^6 , O, S, o N- R^7 , en donde por lo menos uno de X e Y es CR^5R^6 ;

R^5 y R^6 son independientemente hidrógeno, flúor o alquilo de C_1 - C_4 ;

R^7 es hidrógeno o alquilo de C_1 - C_4 ; o

un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R_1 es alquilo de C_1 - C_4 secundario.

3. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque R^1 es heterociclilo.

4. El compuesto de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque R^1 es aziridinilo, azetidínilo, oxetanilo, pirrolidinilo, pirrolilo, o morfolinilo, todos de los cuales son opcionalmente sustituidos por uno o más halógeno.

5. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque R^2 es hidrógeno, alquilo o haloalquilo.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque R^3 es fenilo sustituido con 1 sustituyente el cual es halo, ciano, nitro, alquilsulfonilo, haloalquilsulfonilo, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, cicloalquenilo,

haloalquilo, haloalquenilo, haloalquinilo, halocicloalquilo, halociclo-alquenilo, alcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, haloalcoxi o haloalqueniloxi.

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque R^3 es dihalofenilo.

8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque R^3 es trihalofenilo.

9. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque q es 1.

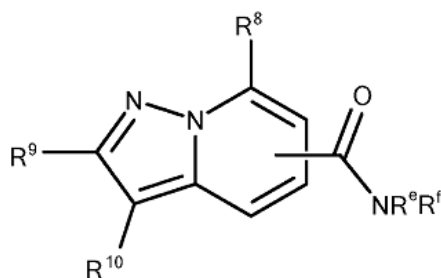
10. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque q es 0.

11. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque X es CH_2 .

12. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque Y es CH_2 .

13. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque X es 0.

14. Un compuesto de la fórmula (II)



(II)

caracterizado porque:

R^8 es hidrógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, haloalcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, haloalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C_3-C_8 opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, haloalquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido; alquilcarbonilo opcionalmente sustituido, alcoxycarbonilo opcionalmente sustituido, aminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, dialquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquil- SO_n opcionalmente sustituido, haloalquil- $S(O)_n$, amino, NH-alquilo opcionalmente sustituido, o NR^aR^b en donde R^a y R^b son independientemente alquilo de C_1-C_4 opcionalmente sustituido; o R^a y R^b pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido;

R^9 es hidrógeno, halógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo de C_1-C_4 opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C_3-C_6 opcionalmente sustituido o SO_m (alquilo de C_1-C_4

opcionalmente sustituido);

R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste de arilo de 6 o 10 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales puede estar opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes;

R^e y R^f son independientemente hidrógeno, alquilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido y heteroarilo opcionalmente sustituido; o R^e y R^f pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido; o un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.

15. Una composición, caracterizada porque comprende el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 y un portador veterinariamente aceptable.

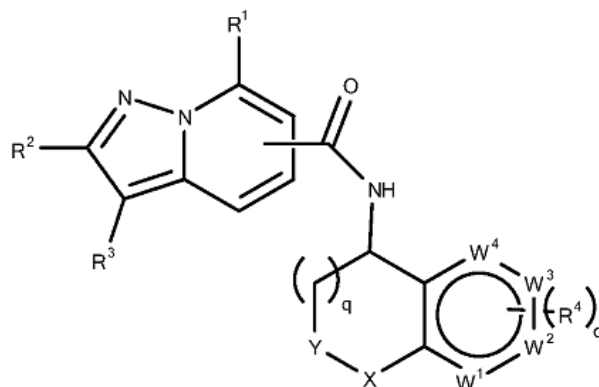
16. Un método para controlar helmintos, caracterizado porque comprende administrar el compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14 o la composición veterinariamente aceptable de la reivindicación 15 a un mamífero en necesidad del mismo.

17. El uso del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque es para la preparación de un medicamento para el tratamiento de un mamífero infestado por helmintos.

18. El método de conformidad con la reivindicación

16, caracterizado porque el compuesto o composición se administra dérmicamente, mediante inyección u oralmente.

19. Un compuesto de la fórmula (I):



(I)

caracterizado porque:

W¹ W², W³ y W⁴ son independientemente C-H o N;

R¹ es hidrógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, haloalcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, haloalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C₃-C₈ opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido, haloalquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, haloalquinilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido; alquilcarbonilo opcionalmente sustituido, alcoxycarbonilo opcionalmente sustituido, aminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, dialquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquil-SO_n opcionalmente sustituido, haloalquil-SO_n, amino, NH-alquilo

opcionalmente sustituido, o $\text{NR}^{\text{a}}\text{R}^{\text{b}}$ en donde R^{a} y R^{b} son independientemente alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_4$ opcionalmente sustituido; o R^{a} y R^{b} pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido;

R^2 es hidrógeno, halógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo de $\text{C}_3\text{-C}_8$ opcionalmente sustituido o SO_m (alquilo de opcionalmente sustituido);

R^3 se selecciona del grupo que consiste de arilo de 6 o 10 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales puede estar opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes;

Cada R^4 es independientemente hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, $-\text{OH}$, alquilo opcionalmente sustituido, alcoxi opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente sustituido, $-\text{amino}$, NH -alquilo opcionalmente sustituido, SF_5 o $\text{NR}^{\text{c}}\text{R}^{\text{d}}$ en donde R^{c} y R^{d} son independientemente alquilo opcionalmente sustituido; o R^{c} y R^{d} pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido, SO_p (alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_4$ opcionalmente sustituido);

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

m, n y p son independientemente 0, 1 o 2;

q es 0 o 1;

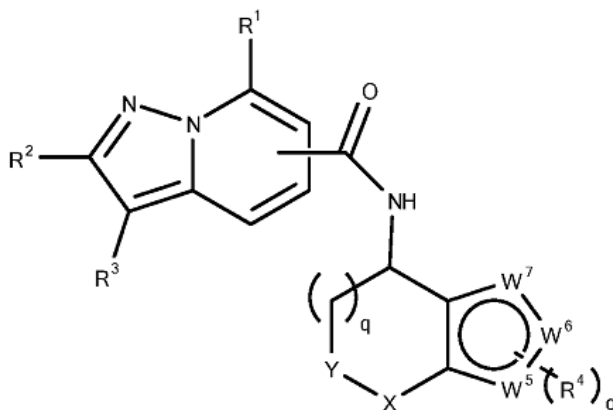
X e Y son independientemente CR^5R^6 , O, S, o N- R^7 , en donde por lo menos uno de X e Y es CR^5R^6 ;

R^5 y R^6 son independientemente hidrógeno, flúor o alquilo de C_1-C_4 ;

R^7 es hidrógeno o alquilo de C_1-C_4 ; o

un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.

20. Un compuesto de la fórmula (IA):



(IA)

caracterizado porque:

W^5 , W^6 y W^7 son independientemente CH, N o S;

R^1 es hidrógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, haloalcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, haloalquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C_3-C_8 opcionalmente sustituido, alquenilo opcionalmente sustituido,

haloalquenilo opcionalmente sustituido, alquinilo opcionalmente sustituido, haloalquinilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido; alquilcarbonilo opcionalmente sustituido, alcoxicarbonilo opcionalmente sustituido, aminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, dialquilaminocarbonilo opcionalmente sustituido, alquil-SO_n opcionalmente sustituido, haloalquil-SO_n, amino, NH-alquilo opcionalmente sustituido, o NR^aR^b en donde R^a y R^b son independientemente alquilo de C₁-C₄ opcionalmente sustituido; o R^a y R^b pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido;

R² es hidrógeno, halógeno, ciano, alcoxi opcionalmente sustituido, ariloxi opcionalmente sustituido, alquilo opcionalmente sustituido, cicloalquilo de C₃-C₈ opcionalmente sustituido, o SO_m(alquilo opcionalmente sustituido);

R³ se selecciona del grupo que consiste de arilo de 6 o 10 miembros y heteroarilo de 5 a 10 miembros, cada uno de los cuales puede estar opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes;

Cada R⁴ es independientemente hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, -OH, alquilo opcionalmente sustituido, alcoxi opcionalmente sustituido, cicloalquilo opcionalmente

sustituido, -amino, NH-alquilo opcionalmente sustituido, SF_5 o NR^cR^d en donde R^c y R^d son independientemente alquilo opcionalmente sustituido; o R^c y R^d pueden formar, con el nitrógeno al cual están unidos, un grupo heterociclilo de 3, 4, 5, 6, 7 u 8 miembros, que puede ser opcionalmente sustituido, SO_p (alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_4$ opcionalmente sustituido);

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

m, n y p son independientemente 0, 1 o 2;

q es 0 o 1;

X e Y son independientemente CR^5R^6 , O, S o N- R^7 , en donde por lo menos uno de X e Y es CR^5R^6 ;

R^5 y R^6 son independientemente hidrógeno, flúor o alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_4$;

R^7 es hidrógeno o alquilo de $\text{C}_1\text{-C}_4$; o

un estereoisómero, tautómero, N-óxido, hidrato, solvato o sal del mismo.