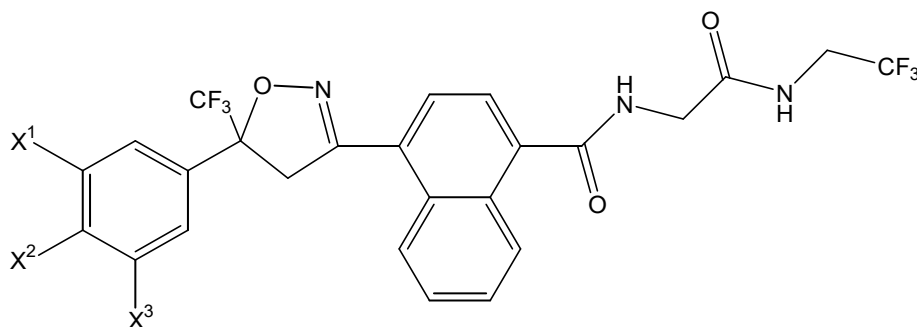


CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una composición inyectable de acción prolongada CARACTERIZADA PORQUE comprende:

- a. una cantidad eficaz de al menos un agente activo parasitocida isoxazolina, que es un compuesto de fórmula (Ic):



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

en donde

X¹, X² y X³ son cada uno independientemente halógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃;

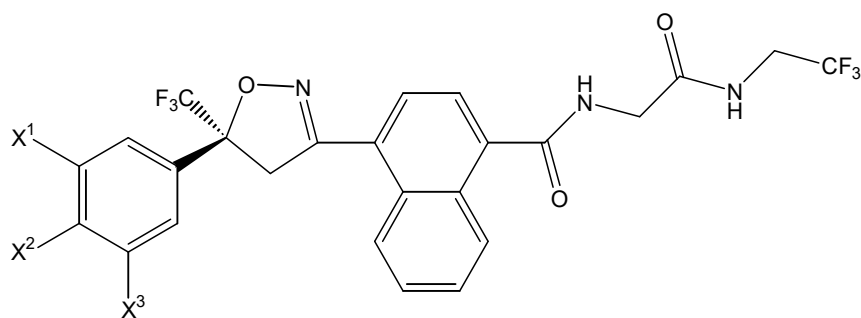
- b. al menos un polímero farmacéuticamente aceptable que es un PEG líquido, en donde el PEG líquido es PEG 200, PEG 300, PEG 400, o una mezcla de los mismos;
- c. opcionalmente, al menos un co-solvente en donde dicho co-solvente es un solvente polar miscible en agua;
- d. opcionalmente, un antioxidante; y
- e. opcionalmente al menos un aditivo o excipiente farmacéuticamente aceptable o mezclas de los mismos

donde no se encuentran presentes otros polímeros farmacéuticamente aceptables.

2. La composición inyectable de acción prolongada según la reivindicación 1, en la que X¹ es Cl; X² es F; y X³ es -CF₃.

3. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE el agente activo isoxazolina está enriquecido en un enantiómero.

4. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE el agente activo isoxazolina es un compuesto de fórmula (S)-Ic:



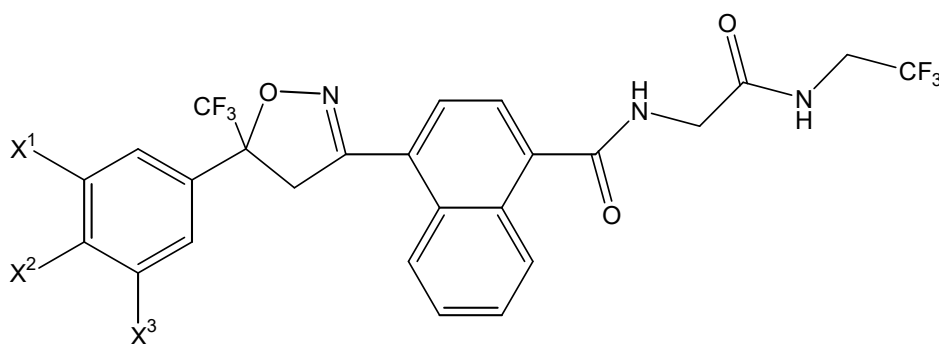
(S)-Ic

donde X^1 , X^2 y X^3 son en forma independiente cloro, fluoro o CF_3 ; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, CARACTERIZADA PORQUE el co-solvente es etanol, isopropanol o una mezcla de los mismos.

6. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE la composición comprende:

a. aproximadamente 5 a 15% (p/v) de un compuesto isoxazolina de fórmula (Ic):



(lc)

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo;

donde

X¹, X² y X³ son en forma independiente entre sí halógeno, C₁-C₃alquilo o C₁-C₃haloalquilo;

b. un polímero farmacéuticamente aceptable que es un PEG líquido;

c. opcionalmente, 5% a 40% (p/v) de un co-solvente, donde dicho co-solvente es etanol o isopropanol;

d. opcionalmente, 0,01% a 2,0 % (p/v) de un antioxidante; y

- e. opcionalmente, 0,01% a 5,0% (p/v) de un aditivo o excipiente farmacéuticamente aceptable o mezclas de los mismos

donde el único polímero farmacéuticamente aceptable presente en dicha composición inyectable de acción prolongada es un PEG líquido y donde el PEG líquido está presente en la composición total en una proporción que representa el complemento de 100% de la composición.

7. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADA PORQUE es efectiva en contra de los parásitos durante 3 a 6 meses.

8. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6 CARACTERIZADA PORQUE es efectiva en contra de los parásitos durante 5 a 6 meses.

9. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADA PORQUE es efectiva en contra de los parásitos durante 6 meses.

10. La composición inyectable de acción prolongada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7, 8 o 9 CARACTERIZADA PORQUE los parásitos son pulgas o garrapatas.

11. La composición de acción prolongada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, CARACTERIZADA PORQUE además comprende una cantidad eficaz de por lo menos un agente activo adicional.

12. La composición de acción prolongada de acuerdo con la reivindicación 11, CARACTERIZADA PORQUE el agente farmacéuticamente activo adicional es una lactona macrocíclica, un agente activo neonicotinoide, un agente activo de 1-N-arilpirazol, un depsipéptido cíclico, un bencimidazol, un imidazotiazol, un agente activo de tetrahidropirimidina, un agente activo de organofosfato, levamisol, un agente activo de paraherquamida, un agente activo de marcfortina, praziquantel, closantel, pirantel, morantel, clorsulon, un agente activo de espinosina, un agente activo espinosoide, un agente activo de amino acetonitrilo, un agente activo de ariloazol-2-il cianoetilo o un

regulador del crecimiento de los insectos.

13. La composición de acción prolongada de acuerdo con la reivindicación 12, CARACTERIZADA PORQUE la lactona macrocíclica es abamectina, dimadectina, doramectina, emamectina, eprinomectina, ivermectina, latidectina, lepimectina, selamectina, ML-1.694.554, milbemectina, milbemicina D, moxidectina o nemadectina.