

REIVINDICACIONES

1. Preparación (10) farmacéutica que comprende una primera composición farmacéutica que tiene un material de matriz e ingredientes farmacéuticamente activos que se distribuyen en el material de matriz, en la que la primera composición farmacéutica comprende Praziquantel, Pirantel y Febantel como ingredientes farmacéuticos activos, caracterizada porque
- la preparación (10) comprende una segunda composición farmacéutica que tiene un material de matriz y al menos una de avermectinas y milbemicinas tal como Moxidectina como ingrediente farmacéuticamente activo que se distribuye en el material de matriz, en la que la preparación (10) se proporciona en una estructura de múltiples capas de manera tal que la primera composición se proporciona en una primera capa (12) y la segunda composición se proporciona en una segunda capa (14), en la que la primera capa (12) y la segunda capa (14) se separan mediante una capa (16) barrera que se proporciona entre la primera capa (12) y la segunda capa (14).
2. Preparación de acuerdo con la reivindicación 1, en la que al menos una de avermectinas y milbemicinas se proporciona en la segunda composición como una dispersión sólida.
3. Preparación de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en la que al menos una de avermectinas y milbemicinas se proporciona en la segunda composición como una forma amorfa.
4. Preparación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en la que al menos una de avermectinas y milbemicinas se presenta en la segunda composición en una cantidad de $\geq 0,005\%$ en peso a $\leq 0,5\%$ en peso, en particular en una cantidad de $\geq 0,02\%$ en peso a $\leq 0,3\%$ en peso, incluso más particularmente en una cantidad de $\geq 0,035\%$ en peso a $\leq 0,15$ con respecto a la segunda composición.
5. Preparación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en la que la primera composición farmacéutica comprende además un ingrediente saborizante.
6. Preparación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en la que la segunda composición farmacéutica comprende además un antioxidante.
7. Preparación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en la que la capa (16) barrera consiste de uno o más materiales inertes, tal como un material que se selecciona del grupo que consiste de polivinilpirrolidonas, derivados de polivinilpirrolidona, polietilenglicoles, glicéridos poliglicolizados, lauroil glicéridos, polioxil, estearoil polioxil glicéridos, hidroxialquilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa acetato succinato, copolímeros de injerto de polivinil caprolactama-polietilenglicol acetato de polivinilo-polietilenglicol y/o copolímeros de metacrilato de dimetilaminoetilo, metacrilato de butilo y metacrilato de metilo, y además povidona, copovidona, copolímero de injerto de polivinil caprolactama-acetato de polivinilo-polietilenglicol, éteres de celulosa, alquilmacroglícidos, hidroxipropilmetilcelulosa acetato succinato, copolímero de amino metacrilato.
8. Preparación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en la que la capa barrera tiene un espesor en el rango de $\geq 0,1$ a ≤ 5 mm.
9. Preparación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, en la que la primera composición farmacéutica comprende ingredientes farmacéuticos activos en una cantidad de $\geq 5\%$ en peso a $\leq 50\%$ en peso, por ejemplo, de $\geq 10\%$ en peso a $\leq 50\%$ en peso, tal

como, $\geq 15\%$ en peso a $\leq 40\%$ en peso, particularmente, $\geq 15\%$ en peso a $\leq 30\%$ en peso con respecto a la primera composición.

5 10. Un método de fabricación de una preparación de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, que comprende las siguientes etapas:

10 A) Provisión de una primera composición farmacéutica que tiene un material de matriz e ingredientes farmacéuticamente activos que se distribuyen en el material de matriz, en el que la primera composición farmacéutica comprende Praziquantel, Pirantel y Febantel como ingredientes farmacéuticos activos;

15 B) Provisión de una segunda composición farmacéutica que tiene un material de matriz y, al menos, una de avermectinas y milbemicinas, tal como Moxidectina, como ingrediente farmacéuticamente activo que se distribuye en el material de matriz;

C) Provisión de una capa (16) barrera; y

20 D) Formación de una estructura de múltiples capas de manera tal que la primera composición se proporciona en una primera capa (12) y la segunda composición se proporciona en una segunda capa (14), en el que la primera capa (12) y la segunda capa (14) se separan mediante la capa (16) barrera que se proporciona entre la primera capa (12) y la segunda capa (14).

25 11. Método de acuerdo con la reivindicación 10, en el que en la etapa B), la al menos una de avermectinas y milbemicinas se proporcionan en conjunto con un polímero, tal como un excipiente, en la forma de una dispersión sólida, en particular en la que la al menos una de avermectinas y milbemicinas se proporciona en una forma amorfa.

30 12. Método de acuerdo con la reivindicación 10 u 11, en la que la etapa B) comprende las etapas de:

35 B1) Provisión de una solución de al menos una de avermectinas y milbemicinas, y un excipiente en un disolvente;

B2) Aplicación de la solución a un transportador; y

40 B3) Evaporación del disolvente.

13. Método de acuerdo con la reivindicación 0 u 11, en la que la etapa B) comprende las etapas de:

45 B1) Provisión de una solución de al menos una de avermectinas y milbemicinas, y un excipiente en un disolvente;

B4) Evaporación del disolvente; y

50 B5) Fresado del producto de etapa B4).

14. Método de acuerdo con la reivindicación 10 u 11, en la que la etapa B) comprende las etapas de:

55 B6) Provisión de un excipiente;

B7) Provisión de al menos una de avermectinas y milbemicinas;

5 y B8) extrusión del excipiente con al menos una de avermectinas y milbemicinas;

B9) Fresado del producto de etapa B8).

10 15. Método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 o 13, en el que la solución que se proporciona en la etapa B1) comprende, además, un antioxidante.