

REIVINDICACIONES

Reivindicamos:

1. Una composición farmacéutica que comprende la Forma cristalina A de 4-[2- (ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona.
2. Una composición farmacéutica que comprende la Forma cristalina A de 4-[2- (ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona, caracterizada porque presenta picos de reflexión de XRPD a 7.8, 9.0, 15.7, 18.0, 21.1, 22.0, 23.6 y 24.5 2-theta (2 θ).
3. Una composición farmacéutica que comprende una forma sólida de 4-[2- (ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona amorfa.
4. Una composición farmacéutica que comprende 4-[2- (ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona, en donde 4-[2- (ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona se procesa mediante secado por pulverización.

5. Una composición farmacéutica que comprende 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona, en donde 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona se microniza mediante la rápida expansión del proceso de solución de CO₂ supercrítico (RESS).

6. Una composición farmacéutica que comprende 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona y al menos un polímero de matriz sólida.

7. La composición farmacéutica de la reivindicación 6, en la que el polímero de matriz sólida es polivinilpirrolidona o un derivado de polivinilpirrolidona.

8. La composición farmacéutica de la reivindicación 6, en la que el polímero de matriz sólida es un derivado de celulosa.

9. La composición farmacéutica de la reivindicación 8, en la que el derivado de celulosa es hidroxipropilmetilcelulosa.

10. La composición farmacéutica de la reivindicación 8, en la que el derivado de celulosa es ftalato de hidroxipropilmetilcelulosa.

11. La composición farmacéutica de la reivindicación 8, en la que el derivado de celulosa es acetato de estearato de hidroxipropilmetilcelulosa.

12. La composición farmacéutica de la reivindicación 8, en la que el derivado de celulosa es acetato succinato de hidroxipropilmetilcelulosa.

13. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la composición farmacéutica se procesa mediante secado por pulverización.

14. La composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la relación de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona al polímero de matriz sólida es de aproximadamente 1:1 a aproximadamente 1:9.

15. La composición farmacéutica de la reivindicación 10, en la que la relación de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona al polímero de matriz sólida se selecciona de 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8 o 1:9.

16. Una composición farmacéutica que comprende una matriz polimérica sólida que comprende: (a) una forma amorfa de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona; y (b) un polímero seleccionado de polivinilpirrolidona o hidroxipropilmetilcelulosa; en donde la matriz polimérica sólida es una dispersión secada por pulverización.

17. La composición farmacéutica de la reivindicación 16, en la que el polímero es hidroxipropilmetilcelulosa presente en una proporción de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona: polímero de aproximadamente 1:3.

18. La composición farmacéutica de la reivindicación 16, en la que el polímero es hidroxipropilmetilcelulosa presente en proporción de 1:1 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona: polímero de aproximadamente 1:1.

19. La composición farmacéutica de la reivindicación 16, en la que el polímero es polivinilpirrolidona en una relación de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona: polímero de aproximadamente 1:3.

20. La composición farmacéutica de la reivindicación 16, en la que el polímero es polivinilpirrolidona en una proporción de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona: polímero de aproximadamente 1:1.

21. El uso de la composición farmacéutica de cualquiera de las reivindicaciones anteriores para la preparación de un medicamento para el tratamiento del cáncer u otra enfermedad neoplásica.

22. Un método para tratar cáncer u otra enfermedad neoplásica en un sujeto que comprende administrar al sujeto que necesita dicho tratamiento una composición farmacéutica como la caracterizada en cualquiera de las reivindicaciones 1-20.

23. El método de la reivindicación 22, en el que la composición farmacéutica comprende una matriz polimérica sólida que

comprende (a) una forma amorfa de 4-[2- (ciclopropilmetoxi)-5-metilsulfonilfenil]-2-metilisoquinolin-1-ona; y (b) un polímero seleccionado de polivinilpirrolidona o hidroxipropilmetilcelulosa; en donde la matriz polimérica sólida es una dispersión secada por pulverización.