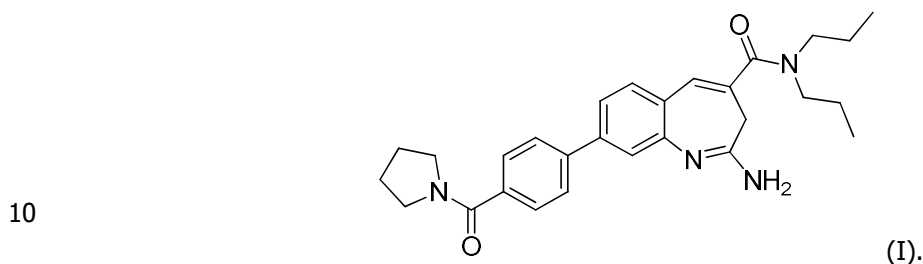


NOVEDAD DE LA INVENCION**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Una forma cristalina del compuesto de la fórmula (I):



2. La forma cristalina del compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una forma cristalina sin solvatar.
3. La forma cristalina del compuesto de conformidad con la reivindicación 1, 15 caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una forma cristalina solvatada.
4. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 11.9 ± 0.2 , 16.4 ± 0.2 , 18.5 ± 0.2 , 20.9 ± 0.2 , 21.2 ± 0.2 , 21.6 ± 0.2 , 23.0 ± 0.2 , 23.5 ± 0.2 , 24.2 ± 0.2 , y 27.4 ± 0.2 , en donde dicho espectro de difracción de rayos X en polvo se obtiene al utilizar una fuente de radiación Cu K α (1.54 Å).
5. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 4, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 8.7 ± 0.2 , 9.2 ± 0.2 , 10.8 ± 0.2 , 25 14.8 ± 0.2 , 15.5 ± 0.2 , 17.7 ± 0.2 , 19.9 ± 0.2 , 20.4 ± 0.2 , 22.0 ± 0.2 , 22.4 ± 0.2 , 25.9 ± 0.2 , 26.3 ± 0.2 , 26.8 ± 0.2 , 27.0 ± 0.2 , 28.0 ± 0.2 , 28.9 ± 0.2 y 29.8 ± 0.2 .
6. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina es caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 7.40 ± 0.2 , 5.40 ± 0.2 , 4.78 ± 0.2 , 4.24 ± 0.2 , 4.17 ± 0.2 , 4.09 ± 0.2 , 3.86 ± 0.2 , 3.77 ± 0.2 , 3.68 ± 0.2 , 30 y 3.25 ± 0.2 en donde dicho espectro de difracción de rayos X en polvo se obtiene al utilizar una fuente de radiación Cu K α (1.54 Å).
7. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo 35 comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 10.20 ± 0.2 , 9.58 ± 0.2 , 8.18 ± 0.2 ,

5.98 $\pm$ 0.2, 5.70 $\pm$ 0.2, 5.01 $\pm$ 0.2, 4.45 $\pm$ 0.2, 4.34 $\pm$ 0.2, 4.02 $\pm$ 0.2, 3.97 $\pm$ 0.2, 3.43 $\pm$ 0.2, 3.38 $\pm$ 0.2, 3.32 $\pm$ 0.2, 3.29 $\pm$ 0.2, 3.17 $\pm$ 0.2, 3.08 $\pm$ 0.2, y 2.99 $\pm$ 0.2.

8. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 4 a 7, caracterizada además porque comprende un evento
5 endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 199°C y aproximadamente 211°C como se mide por calorimetría de barrido diferencial.

9. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 4 a 8, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 202°C.

10. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 4 a 9, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 0.28% cuando se calienta de aproximadamente 25°C a aproximadamente 180°C.

11. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 4 a 10, caracterizada además porque dicha forma cristalina es estable a entre aproximadamente 0°C a aproximadamente 60°C.

12. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina es caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente
20 11.0 $\pm$ 0.2, 14.9 $\pm$ 0.2, 18.0 $\pm$ 0.2, 19.1 $\pm$ 0.2, 21.0 $\pm$ 0.2, y 22.8 $\pm$ 0.2 en donde dicho espectro de difracción de rayos X en polvo se obtiene al utilizar una fuente de radiación Cu K α (1.54 Å).

13. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 12, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 5.6 $\pm$ 0.2, 8.9 $\pm$ 0.2, 9.6 $\pm$ 0.2,
25 10.6 $\pm$ 0.2, 13.5 $\pm$ 0.2, 14.4 $\pm$ 0.2, 15.3 $\pm$ 0.2, 16.1 $\pm$ 0.2, 16.9 $\pm$ 0.2, 17.2 $\pm$ 0.2, 20.3 $\pm$ 0.2, 21.7 $\pm$ 0.2, 22.1 $\pm$ 0.2, 23.5 $\pm$ 0.2, 23.9 $\pm$ 0.2, 24.7 $\pm$ 0.2, 26.8 $\pm$ 0.2, 27.3 $\pm$ 0.2, y 29.1 $\pm$ 0.2.

14. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina es caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 8.05 $\pm$
30 0.2, 5.94 $\pm$ 0.2, 4.91 $\pm$ 0.2, 4.63 $\pm$ 0.2, 4.22 $\pm$ 0.2, y 3.89 $\pm$ 0.2.

15. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 14, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 15.71 $\pm$ 0.2, 9.97 $\pm$ 0.2, 9.22 $\pm$ 0.2, 8.33 $\pm$ 0.2, 6.55 $\pm$ 0.2, 6.16 $\pm$ 0.2, 5.77 $\pm$ 0.2, 5.50 $\pm$ 0.2, 5.25 $\pm$ 0.2, 5.15 $\pm$ 0.2, 4.36 $\pm$ 0.2, 4.09
35 $\pm$ 0.2, 4.01 $\pm$ 0.2, 3.78 $\pm$ 0.2, 3.71 $\pm$ 0.2, 3.60 $\pm$ 0.2, 3.32 $\pm$ 0.2, 3.26 $\pm$ 0.2, y 3.07 $\pm$ 0.2.

16. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 12 a 15, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 213°C.

5 17. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 12 a 16, caracterizada además porque comprende un evento endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 211°C como se determina por calorimetría de barrido diferencial.

10 18. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina es caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 12.0 ± 0.2 , 13.4 ± 0.2 , 15.7 ± 0.2 , 16.4 ± 0.2 , 18.4 ± 0.2 , 19.5 ± 0.2 , 21.5 ± 0.2 , 22.4 ± 0.2 , 22.8 ± 0.2 , 23.5 ± 0.2 , 24.2 ± 0.2 .

15 19. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 18, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 9.4 ± 0.2 , 10.2 ± 0.2 , 11.3 ± 0.2 , 12.9 ± 0.2 , 14.7 ± 0.2 , 17.1 ± 0.2 , 17.7 ± 0.2 , 19.0 ± 0.2 , 20.1 ± 0.2 , 20.5 ± 0.2 , 21.8 ± 0.2 , 25.1 ± 0.2 , 25.9 ± 0.2 , 26.2 ± 0.2 , 28.7 ± 0.2 , 27.2 ± 0.2 , 28.5 ± 0.2 , 29.3 ± 0.2 , y 33.8 ± 0.2 .

20 20. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 7.35 ± 0.2 , 6.61 ± 0.2 , 5.62 ± 0.2 , 5.38 ± 0.2 , 4.82 ± 0.2 , 4.54 ± 0.2 , 4.13 ± 0.2 , 3.95 ± 0.2 , 3.89 ± 0.2 , 3.78 ± 0.2 , y 3.67 ± 0.2 .

25 21. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 20, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 9.44 ± 0.2 , 8.63 ± 0.2 , 7.79 ± 0.2 , 6.84 ± 0.2 , 6.01 ± 0.2 , 5.16 ± 0.2 , 5.01 ± 0.2 , 4.66 ± 0.2 , 4.41 ± 0.2 , 4.32 ± 0.2 , 4.06 ± 0.2 , 3.53 ± 0.2 , 3.43 ± 0.2 , 3.39 ± 0.2 , 3.34 ± 0.2 , 3.27 ± 0.2 , 3.12 ± 0.2 , 3.04 ± 0.2 , y 2.64 ± 0.2 .

30 22. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 18 a 21, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 210°C.

23. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 18 a 22, caracterizada además porque comprende un evento endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 206°C como se determina por calorimetría de barrido diferencial.

35 24. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con

cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 18 a 23, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 3.7% cuando se calienta de aproximadamente 25°C a aproximadamente 115°C.

25. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la
 5 reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 11.0 ± 0.2 , 15.3 ± 0.2 , 15.6 ± 0.2 , 17.5 ± 0.2 , 18.9 ± 0.2 , 20.0 ± 0.2 , 21.1 ± 0.2 , 22.1 ± 0.2 , 24.6 ± 0.2 , 25.1 ± 0.2 , 26.5 ± 0.2 .

26. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la
 10 reivindicación 25, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 6.3 ± 0.2 , 12.7 ± 0.2 , 15.9 ± 0.2 , 18.2 ± 0.2 , 18.6 ± 0.2 , 22.6 ± 0.2 , 23.2 ± 0.2 , 24.2 ± 0.2 , 25.7 ± 0.2 , 27.0 ± 0.2 , 27.5 ± 0.2 , 29.5 ± 0.2 , 29.9 ± 0.2 , 30.5 ± 0.2 , 31.5 ± 0.2 , 32.2 ± 0.2 , 34.6 ± 0.2 , 35.1 ± 0.2 , y 35.6 ± 0.2 .

27. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la
 15 reivindicación 1 o 2, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 8.03 ± 0.2 , 5.80 ± 0.2 , 5.69 ± 0.2 , 5.05 ± 0.2 , 4.69 ± 0.2 , 4.44 ± 0.2 , 4.21 ± 0.2 , 4.02 ± 0.2 , 3.61 ± 0.2 , 3.55 ± 0.2 , y 3.35 ± 0.2 .

28. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la
 20 reivindicación 27, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 13.92 ± 0.2 , 6.96 ± 0.2 , 5.55 ± 0.2 , 4.87 ± 0.2 , 4.77 ± 0.2 , 3.93 ± 0.2 , 3.82 ± 0.2 , 3.67 ± 0.2 , 3.46 ± 0.2 , 3.29 ± 0.2 , 3.24 ± 0.2 , 3.02 ± 0.2 , 2.98 ± 0.2 , 2.92 ± 0.2 , 2.83 ± 0.2 , 2.77 ± 0.2 , 2.58 ± 0.2 , 2.55 ± 0.2 , y 2.52 ± 0.2 .

29. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con
 25 cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, o 25 a 28, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 19.8 % cuando se calienta de aproximadamente 25°C a aproximadamente 180°C.

30. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la
 reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un
 30 patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 10.7 ± 0.2 , 15.2 ± 0.2 , 15.5 ± 0.2 , 17.5 ± 0.2 , 18.6 ± 0.2 , 19.7 ± 0.2 , 20.9 ± 0.2 , 21.8 ± 0.2 , 24.2 ± 0.2 , 24.7 ± 0.2 , 26.4 ± 0.2 .

31. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la
 reivindicación 30, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo
 35 comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 6.3 ± 0.2 , 12.5 ± 0.2 , $15.9 \pm$

0.2, 16.6 ± 0.2 , 18.2 ± 0.2 , 18.9 ± 0.2 , 22.3 ± 0.2 , 22.7 ± 0.2 , 23.1 ± 0.2 , 24.9 ± 0.2 , 25.3 ± 0.2 , 26.0 ± 0.2 , 27.2 ± 0.2 , 29.4 ± 0.2 , 30.0 ± 0.2 , 30.9 ± 0.2 , 31.8 ± 0.2 , y 35.4 ± 0.2 .

32. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 8.23 ± 0.2 , 5.80 ± 0.2 , 5.70 ± 0.2 , 5.06 ± 0.2 , 4.77 ± 0.2 , 4.50 ± 0.2 , 4.24 ± 0.2 , 4.10 ± 0.2 , 3.67 ± 0.2 , 3.59 ± 0.2 , 3.37 ± 0.2 .

33. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 32, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 14.10 ± 0.2 , 7.05 ± 0.2 , 5.58 ± 0.2 , 5.34 ± 0.2 , 4.88 ± 0.2 , 4.69 ± 0.2 , 3.99 ± 0.2 , 3.91 ± 0.2 , 3.85 ± 0.2 , 3.57 ± 0.2 , 3.51 ± 0.2 , 3.42 ± 0.2 , 3.27 ± 0.2 , 3.03 ± 0.2 , 2.97 ± 0.2 , 2.89 ± 0.2 , 2.80 ± 0.2 , 2.53 ± 0.2 .

34. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 30 a 33, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 200°C a aproximadamente 210°C .

35. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 30 a 34, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 204°C .

36. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 30 a 35, caracterizada además porque comprende un evento endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 94°C y aproximadamente 193°C como se determina por calorimetría de barrido diferencial.

37. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 30 a 36, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 12% cuando se calienta de aproximadamente 80°C a aproximadamente 140°C .

38. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 30 a 37, caracterizada además porque dicha forma cristalina es un solvato de 1,4-dioxano.

39. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 15.6 ± 0.2 , 22.0 ± 0.2 , y 23.7 ± 0.2 .

40. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 39, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo

comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 6.6 ± 0.2 , 7.8 ± 0.2 , 9.0 ± 0.2 , 10.6 ± 0.2 , 13.7 ± 0.2 , 14.7 ± 0.2 , 16.3 ± 0.2 , 17.1 ± 0.2 , 18.1 ± 0.2 , 18.2 ± 0.2 , 18.8 ± 0.2 , 19.1 ± 0.2 , 19.7 ± 0.2 , 20.7 ± 0.2 , 21.2 ± 0.2 , 22.5 ± 0.2 , 25.0 ± 0.2 , 26.6 ± 0.2 , 27.6 ± 0.2 , y 28.7 ± 0.2 .

5 41. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 5.66 ± 0.2 , 4.02 ± 0.2 , y 3.75 ± 0.2 .

10 42. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 41, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo comprende espaciados d a aproximadamente 13.46 ± 0.2 , 11.38 ± 0.2 , 9.79 ± 0.2 , 8.37 ± 0.2 , 6.43 ± 0.2 , 6.02 ± 0.2 , 5.44 ± 0.2 , 5.18 ± 0.2 , 4.90 ± 0.2 , 4.86 ± 0.2 , 4.72 ± 0.2 , 4.64 ± 0.2 , 4.50 ± 0.2 , 4.29 ± 0.2 , 4.19 ± 0.2 , 3.94 ± 0.2 , 3.55 ± 0.2 , 3.34 ± 0.2 , 3.22 ± 0.2 , y 3.10 ± 0.2 .

15 43. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 39 a 42, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 209°C .

20 44. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 39 a 43, caracterizada además porque comprende un evento endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 205°C como se determina por calorimetría de barrido diferencial.

25 45. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 39 a 44, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 13% cuando se calienta de aproximadamente 35°C a aproximadamente 153°C .

46. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 39 a 45, caracterizada además porque dicha forma cristalina es un solvato de diclorometano.

30 47. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 8.8 ± 0.2 , 17.7 ± 0.2 , y 21.4 ± 0.2 .

35 48. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 47, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 5.4 ± 0.2 , 9.3 ± 0.2 , 12.1 ± 0.2 ,

13.4 $\pm$ 0.2, 13.8 $\pm$ 0.2, 18.0 $\pm$ 0.2, 16.5 $\pm$ 0.2, 18.3 $\pm$ 0.2, 18.9 $\pm$ 0.2, 19.5 $\pm$ 0.2, 22.2 $\pm$ 0.2, 22.6 $\pm$ 0.2, 22.9 $\pm$ 0.2, 23.3 $\pm$ 0.2, 23.5 $\pm$ 0.2, 24.4 $\pm$ 0.2, 26.2 $\pm$ 0.2, 26.8 $\pm$ 0.2, 27.8 $\pm$ 0.2, y 29.3 $\pm$ 0.2.

49. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 10.01 $\pm$ 0.2, 4.99 $\pm$ 0.2, y 4.14 $\pm$ 0.2.

50. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 49, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 16.41 $\pm$ 0.2, 9.46 $\pm$ 0.2, 7.30 $\pm$ 0.2, 6.61 $\pm$ 0.2, 6.40 $\pm$ 0.2, 5.52 $\pm$ 0.2, 5.38 $\pm$ 0.2, 4.83 $\pm$ 0.2, 4.67 $\pm$ 0.2, 4.55 $\pm$ 0.2, 3.99 $\pm$ 0.2, 3.93, $\pm$ 0.2 3.87 $\pm$ 0.2, 3.81 $\pm$ 0.2, 3.77 $\pm$ 0.2, 3.64 $\pm$ 0.2, 3.40 $\pm$ 0.2, 3.32 $\pm$ 0.2, y 3.04 $\pm$ 0.2.

51. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 47 a 50, caracterizada además porque dicha forma cristalina es un solvato de clorobenceno.

52. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 4.6 $\pm$ 0.2, 4.8 $\pm$ 0.2, 15.3 $\pm$ 0.2, 16.6 $\pm$ 0.2, 18.1 $\pm$ 0.2, y 22.9 $\pm$ 0.2

53. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 52, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 7.3 $\pm$ 0.2, 8.1 $\pm$ 0.2, 9.7 $\pm$ 0.2, 11.0 $\pm$ 0.2, 12.2 $\pm$ 0.2, 13.8 $\pm$ 0.2, 14.8 $\pm$ 0.2, 16.1 $\pm$ 0.2, 17.5 $\pm$ 0.2, 17.9 $\pm$ 0.2, 18.5 $\pm$ 0.2, 19.8 $\pm$ 0.2, 20.2 $\pm$ 0.2, 20.8 $\pm$ 0.2, 21.5 $\pm$ 0.2, 22.2 $\pm$ 0.2, 23.4 $\pm$ 0.2, 24.0 $\pm$ 0.2, 24.8 $\pm$ 0.2, 25.2 $\pm$ 0.2, 25.8 $\pm$ 0.2, 27.5 $\pm$ 0.2, 27.9 $\pm$ 0.2, y 31.9 $\pm$ 0.2.

54. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 19.27 $\pm$ 0.2, 18.31 $\pm$ 0.2, 5.77 $\pm$ 0.2, 5.33 $\pm$ 0.2, 4.65 $\pm$ 0.2, y 3.88 $\pm$ 0.2.

55. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 54, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 12.06 $\pm$ 0.2, 10.96 $\pm$ 0.2, 9.11 $\pm$ 0.2, 8.02 $\pm$ 0.2, 7.22 $\pm$ 0.2, 6.39 $\pm$ 0.2, 5.98 $\pm$ 0.2, 5.51 $\pm$ 0.2, 5.07 $\pm$ 0.2, 4.95 $\pm$ 0.2, 4.78 $\pm$ 0.2, 4.52 $\pm$ 0.2, 4.39 $\pm$ 0.2, 4.26 $\pm$ 0.2, 4.12 $\pm$ 0.2, 4.00 $\pm$ 0.2, 3.80 $\pm$ 0.2, 3.69 $\pm$ 0.2, 3.61 $\pm$ 0.2, 3.53 $\pm$ 0.2, 3.45 $\pm$ 0.2, 3.24 $\pm$ 0.2, 3.19 $\pm$ 0.2, y 2.80 $\pm$ 0.2.

56. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 52 a 55, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 209°C.

57. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 52 a 56, caracterizada además porque comprende un evento endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 206°C como se determina por calorimetría de barrido diferencial.

58. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 52 a 56, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 14% cuando se calienta de aproximadamente 40°C a aproximadamente 170°C.

59. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 52 a 58, caracterizada además porque dicha forma cristalina es un solvato de trifluoroetanol.

60. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende picos de ángulo 2θ a aproximadamente 12.3 ± 0.2 , 14.8 ± 0.2 , 16.4 ± 0.2 , 18.5 ± 0.2 , 19.3 ± 0.2 , 19.6 ± 0.2 , 20.3 ± 0.2 , 21.1 ± 0.2 , 22.1 ± 0.2 , 22.5 ± 0.2 , 23.2 ± 0.2 , 24.1 ± 0.2 , 25.4 ± 0.2 , y 28.2 ± 0.2 .

61. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 60, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente picos de ángulo 2θ a aproximadamente 4.6 ± 0.2 , 8.7 ± 0.2 , 8.3 ± 0.2 , 9.1 ± 0.2 , 10.3 ± 0.2 , 11.0 ± 0.2 , 13.5 ± 0.2 , 14.0 ± 0.2 , 15.4 ± 0.2 , 17.1 ± 0.2 , 24.8 ± 0.2 , 27.2 ± 0.2 , 27.7 ± 0.2 , 29.4 ± 0.2 , 30.2 ± 0.2 , y 37.2 ± 0.2 .

62. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1 o 3, caracterizada además porque dicha forma cristalina está caracterizada por un patrón de difracción de rayos X en polvo que comprende espaciados d a aproximadamente 7.17 ± 0.2 , 5.96 ± 0.2 , 5.41 ± 0.2 , 4.79 ± 0.2 , 4.59 ± 0.2 , 4.51 ± 0.2 , 4.37 ± 0.2 , 4.21 ± 0.2 , 4.01 ± 0.2 , 3.95 ± 0.2 , 3.83 ± 0.2 , 3.68 ± 0.2 , 3.50 ± 0.2 , y 3.15 ± 0.2 .

63. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 62, caracterizada además porque dicho patrón de difracción de rayos X en polvo comprende adicionalmente espaciados d a aproximadamente 19.19 ± 0.2 , 13.10 ± 0.2 , 10.69 ± 0.2 , 9.71 ± 0.2 , 8.54 ± 0.2 , 8.02 ± 0.2 , 6.54 ± 0.2 , 6.33 ± 0.2 , 5.75 ± 0.2 , 5.18 ± 0.2 , 3.58 ± 0.2 , 3.28 ± 0.2 , 3.22 ± 0.2 , 3.03 ± 0.2 , 2.95 ± 0.2 , y 2.41 ± 0.2 .

64. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con

cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 60 a 63, caracterizada además porque comprende un evento endotérmico con una temperatura de inicio de aproximadamente 110°C como se determina por calorimetría de barrido diferencial.

5 65. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 60 a 64, caracterizada además porque dicha forma cristalina comprende una pérdida de masa de aproximadamente 20% cuando se calienta de aproximadamente 25°C a aproximadamente 180°C.

10 66. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, o 60 a 65, caracterizada además porque dicha forma cristalina es un solvato de trifluoroetanol.

 67. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 66, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 200°C a aproximadamente 215°C.

15 68. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 66, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 200°C a aproximadamente 210°C.

 69. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 66, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 202°C a aproximadamente 210°C.

20 70. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 66, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 200°C a aproximadamente 205°C.

 71. La forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 66, caracterizada además porque dicha forma cristalina tiene un punto de fusión de aproximadamente 208°C a aproximadamente 212°C.

 72. Una composición farmacéutica, que comprende una forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 71 y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

30 73. Un método para agonizar un receptor tipo Toll 8 (TLR8), dicho método comprende poner en contacto el TLR8 con una cantidad efectiva de una forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 71, o una composición farmacéutica de la reivindicación 72, en donde dicha cantidad efectiva agoniza dicho TLR8.

 74. El método de conformidad con la reivindicación 73, caracterizado además porque dicho TLR8 está dentro de una célula.

35 75. El método de conformidad con la reivindicación 74, caracterizado además

porque dicha célula es una célula dendrítica mieloide, una célula de monocitos, o una célula asesina natural.

76. El método de conformidad con la reivindicación 74, caracterizado además porque dicha célula es parte de un organismo.

5 77. El método de conformidad con la reivindicación 76, caracterizado además porque dicho organismo es un humano.

78. Un método para tratar cáncer, dicho método comprende administrar una cantidad terapéuticamente efectiva de una forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 71, o una composición farmacéutica de la reivindicación 72, a
10 un sujeto que lo necesita, tratando así dicho cáncer.

79. El método de conformidad con la reivindicación 78, caracterizado además porque dicho cáncer es un cáncer de tumor sólido o un linfoma.

80. El método de conformidad con la reivindicación 78 o 79, caracterizado además porque dicho cáncer es carcinoma del colon, cáncer ovárico, cáncer de mama, cáncer de
15 cabeza y cuello, cáncer renal, cáncer de vejiga, cáncer hepatocelular, o linfoma.

81. Una forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 71, o una composición farmacéutica de la reivindicación 72, para usarse en un método para agonizar un receptor tipo Toll 8 (TLR8), en donde dicho método comprende poner en contacto el TLR8 con una cantidad efectiva de dicho compuesto o con dicha composición
20 farmacéutica, en donde dicha cantidad efectiva agoniza dicho TLR8.

82. El compuesto o la composición para usarse como se reclama en la reivindicación 81, en donde dicho TLR8 está dentro de una célula.

83. El compuesto o la composición para usarse como se reclama en la reivindicación 82, en donde dicha célula es una célula dendrítica mieloide, una célula de monocitos, o
25 una célula asesina natural.

84. El compuesto o la composición para usarse como se reclama en la reivindicación 83, en donde dicha célula es parte de un organismo.

85. El compuesto o la composición para usarse como se reclama en la reivindicación 84, en donde dicho organismo es un humano.

30 86. Una forma cristalina del compuesto de la fórmula (I) de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 71, o una composición farmacéutica de la reivindicación 72, para usarse en un método para tratar cáncer, en donde dicho método comprende administrar una cantidad terapéuticamente efectiva de dicho compuesto, o de dicha composición farmacéutica, a un sujeto que lo necesita, tratando así dicho cáncer.

35 87. El compuesto o la composición para usarse como se reclama en la

reivindicación 86, en donde dicho cáncer es un cáncer de tumor sólido o un linfoma.

88. El compuesto o la composición para usarse como se reclama en la reivindicación 86 u 87, en donde dicho cáncer es carcinoma del colon, cáncer ovárico, cáncer de mama, cáncer de cabeza y cuello, cáncer renal, cáncer de vejiga, cáncer hepatocelular, o linfoma.