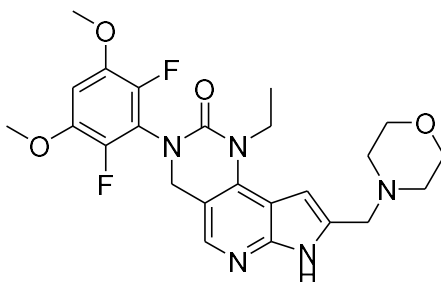


REIVINDICACIONES

1. Una sal que es una sal de ácido de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrol[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona, que tiene la estructura:



o un hidrato o solvato de esta.

2. La sal de la reivindicación 1, en donde la sal es sustancialmente cristalina.
3. La sal de la reivindicación 1, en donde la sal es cristalina.
4. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el ácido se selecciona de ácido *L*-(+)-tartárico, ácido *D*-(+)-tartárico, ácido salicílico, ácido fumárico, ácido bencenosulfónico, ácido etanosulfónico, ácido clorhídrico, ácido bromhídrico y ácido fosfórico.
5. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-4 que es un hidrato.
6. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-4 que es un solvato.
7. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es *L*-(+)-tartrato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrol[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.
8. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es *D*-(+)-tartrato

de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

5 9. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es salicilato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

10 10. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es fumarato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

15 11. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es besilato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

12. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es esilato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

20 13. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es clorhidrato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

25 14. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es bromhidrato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

30 15. La sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la sal es fosfato de 3-(2,6-difluoro-3,5-dimetoxifenil)-1-etil-8-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4,7-tetrahidro-2H-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.

16. La sal de la reivindicación 7 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 6.

17. La sal de la reivindicación 8 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 2.

18. La sal de la reivindicación 9 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 10.

19. La sal de la reivindicación 10 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 21.

20. La sal de la reivindicación 11 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 29.

21. La sal de la reivindicación 12 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 33.

22. La sal de la reivindicación 13 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 13.

23. La sal de la reivindicación 14 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 17.

24. La sal de la reivindicación 15 que presenta un patrón de difracción de rayos X en polvo con picos característicos, tal como se ilustra sustancialmente en la Figura 25.

25. Una composición farmacéutica que comprende una sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-24 y un excipiente o portador farmacéuticamente aceptable.

26. Una forma de dosificación oral sólida que comprende la composición

farmacéutica de la reivindicación 25.

27. Un método para inhibir una FGFR que comprende: poner la FGFR en contacto con una sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-24.

5

28. Un método para tratar el cáncer que comprende administrarle a un paciente que lo necesita una cantidad terapéuticamente eficaz de una sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-24.

10

29. El método de la reivindicación 28, en donde el cáncer se selecciona de cáncer de vejiga, cáncer de mama, cáncer de cuello uterino, cáncer de intestino delgado, cáncer colorrectal, cáncer de endometrio, cáncer gástrico, cáncer de cabeza y cuello, cáncer de riñón, cáncer de hígado, cáncer de pulmón, cáncer de ovario, cáncer de próstata, cáncer testicular, cáncer uterino, cáncer de vulva, cáncer de esófago, cáncer de vesícula biliar, 15 cáncer de páncreas, cáncer de tiroides, cáncer de piel, cáncer de cerebro, leucemia, mieloma múltiple, linfoma linfocítico crónico, leucemia de células T adultas, linfoma de células B, leucemia mielógena aguda, linfoma hodgkiniano y no hodgkiniano, macroglubulinemia de Waldenstrom, neoplasias mieloproliferativas, linfoma mielogénico crónico, linfoma linfoblástico agudo, linfoma de células pilosas, linfoma de Burkett, 20 glioblastoma, melanoma, rabdosarcoma, linfosarcoma y osteosarcoma.

30. El método de la reivindicación 29, en donde el cáncer es cáncer de vejiga.

25

31. El método de la reivindicación 29, en donde el cáncer de hígado es carcinoma colangiocelular.

32. El método de la reivindicación 29, en donde la neoplasia mieloproliferativa es síndrome mieloproliferativo 8p11.