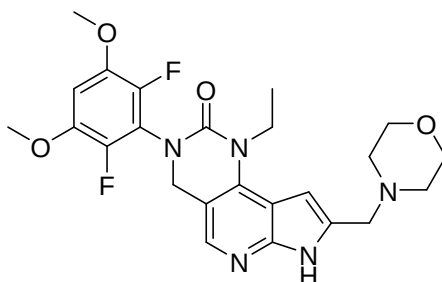


REIVINDICACIONES

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-pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona, que tiene la estructura:



donde la sal es cristalina, y donde la sal se selecciona de:

L-(+)-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, donde la sal tiene al menos tres picos de XRPD característicos que se seleccionan de alrededor de 3,8, alrededor de 4,5, alrededor de 8,5, alrededor de 9,1, alrededor de 10,3, alrededor de 12,0, alrededor de 12,3, alrededor de 14,3, alrededor de 15,7, alrededor de 18,2, alrededor de 18,8, alrededor de 20,2, alrededor de 21,3 y alrededor de 22,5 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos tres picos de XRPD característicos que se seleccionan de alrededor de 7,4, alrededor de 10,5, alrededor de 12,9, alrededor de 13,6, alrededor de 14,8, alrededor de 16,4, alrededor de 18,9, alrededor de 21,3, alrededor de 22,1, alrededor de 22,8, alrededor de 25,0, alrededor de 25,8, alrededor de 26,6 y alrededor de 27,4 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos tres picos de XRPD característicos que se seleccionan de alrededor de 10,4, alrededor de 11,8, alrededor de 12,1, alrededor de 13,4, alrededor de 13,9, alrededor de 15,1, alrededor de 18,2, alrededor de 20,1, alrededor de 21,7, alrededor de 22,6, alrededor de 23,2, alrededor de 24,3, alrededor de 24,8, alrededor de 27,0 y alrededor de 27,4 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos un pico de XRPD característico que se selecciona de alrededor de 6,3, alrededor de 7,1, alrededor de 7,8, alrededor de 12,7, alrededor de 16,5, alrededor de 18,8, alrededor de 21,2, alrededor de 21,8, alrededor de 22,6, alrededor de 23,5, alrededor de 25,1, alrededor de 25,5 y alrededor de 25,9 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos un pico de XRPD característico que se selecciona de alrededor de 3,8, alrededor de 6,7, alrededor de 7,4, alrededor de 9,8, alrededor de 11,0, alrededor de 13,0, alrededor de 13,4, alrededor de 15,1, alrededor de 16,0, alrededor de 16,9, alrededor de 19,4, alrededor de 20,6, alrededor de 21,0, alrededor de 22,3, alrededor de 23,6, alrededor de 25,6, alrededor de 26,1 y alrededor de 30,1 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos dos picos de XRPD característicos que se seleccionan de alrededor de 4,5, alrededor de 7,3, alrededor de 9,0, alrededor de 14,7, alrededor de 15,9, alrededor de 18,0, alrededor de 18,9, alrededor de 19,4, alrededor de 21,4, alrededor de 22,1, alrededor de 25,3, alrededor de 27,7 y alrededor de 31,6 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos tres picos de XRPD característicos que se seleccionan de alrededor de 4,2, alrededor de 6,8, alrededor de 9,2, alrededor de 12,9, alrededor de 15,6, alrededor de 16,1, alrededor de 17,2, alrededor de 21,6, alrededor de 22,2, alrededor de 23,4, alrededor de 24,7, alrededor de 26,5 y alrededor de 27,4 2-theta grados;

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, donde la sal tiene al menos tres picos de XRPD característicos que se seleccionan de alrededor de 6,8, alrededor de 7,3, alrededor de 9,3, alrededor de 13,9, alrededor de 14,5, alrededor de 16,1, alrededor de 21,5, alrededor de 23,3, alrededor de 23,8, alrededor de 25,3 y alrededor de 28,1 2-theta grados; y

fosfato 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, donde la sal tiene al menos un pico de XRPD característico que se selecciona de alrededor de 3,9, alrededor de 7,7, alrededor de 10,4, alrededor de 12,6, alrededor de 14,3, alrededor de 16,9, alrededor de 19,7, alrededor de 20,8, alrededor de 23,2, alrededor de 25,1, alrededor de 27,2, alrededor de 28,6 y alrededor de 30,0 2-theta grados,

donde la expresión “alrededor de” hace referencia a $\pm 0,2$ 2-theta grados.

2. La sal de la reivindicación 1, 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- pirrolo[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.
3. La sal de la reivindicación 1, 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.
4. La sal de la reivindicación 1, 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.
5. La sal de la reivindicación 1, 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.
6. La sal de la reivindicación 1, 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.
7. La sal de la reivindicación 1, 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.
8. La sal de la reivindicación 1, 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.

9. La sal de la reivindicación 1, 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-pirrol[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.
10. La sal de la reivindicación 1, 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-pirrol[3',2':5,6]pirido[4,3-d]pirimidin-2-ona.
11. Una composición farmacéutica que comprende una sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-10 y un excipiente o portador farmacéuticamente aceptable.
12. Una forma de dosificación oral sólida que comprende una sal de cualquiera de las reivindicaciones 1-10 y un excipiente o portador farmacéuticamente aceptable.