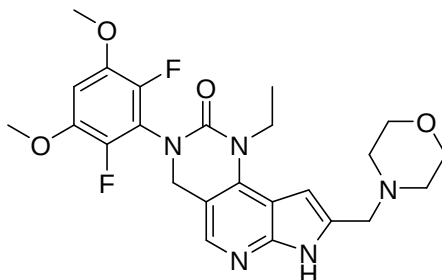


REIVINDICACIONES

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se seleccionan de 3,8, 4,5, 8,5, 9,1, 10,3, 12,0, 12,3, 14,3, 15,7, 18,2, 18,8, 20,2, 21,3 y 22,5 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 211 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se seleccionan de 7,4, 10,5, 12,9, 13,6, 14,8, 16,4, 18,9, 21,3, 22,1, 22,8, 25,0, 25,8, 26,6 y 27,4 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 276 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se seleccionan de 10,4, 11,8, 12,1, 13,4, 13,9, 15,1, 18,2, 20,1, 21,7, 22,6, 23,2, 24,3, 24,8, 27,0 y 27,4 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 212 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se selecciona de 6,3, 7,1, 7,8, 12,7, 16,5, 18,8, 21,2, 21,8, 22,6, 23,5, 25,1, 25,5 y 25,9 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 214 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se selecciona de 3,8, 6,7, 7,4, 9,8, 11,0, 13,0, 13,4, 15,1, 16,0, 16,9, 19,4, 20,6, 21,0, 22,3, 23,6, 25,6, 26,1 y 30,1 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 190 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se seleccionan de 4,5, 7,3, 9,0, 14,7, 15,9, 18,0, 18,9, 19,4, 21,4, 22,1, 25,3, 27,7 y 31,6 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 227 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se seleccionan de 4,2, 6,8, 9,2, 12,9, 15,6, 16,1, 17,2, 21,6, 22,2, 23,4, 24,7, 26,5 y 27,4 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 189 °C;

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 tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se seleccionan de 6,8, 7,3, 9,3, 13,9, 14,5, 16,1, 21,5, 23,3, 23,8, 25,3 y 28,1 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 235 °C; y

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, donde la sal tiene tres o más picos de XRPD característicos, en términos de grados 2-theta +/-0,2 grados 2-theta, que se selecciona de 3,9, 7,7, 10,4, 12,6, 14,3, 16,9, 19,7, 20,8, 23,2, 25,1, 27,2, 28,6 y 30,0 2-theta grados; y tiene un pico endotérmico a una temperatura de 215 °C.

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-pirrolo[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-pirrolo[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. La composición farmacéutica de la reivindicación 11, en donde dicha composición es una forma de dosificación oral sólida.