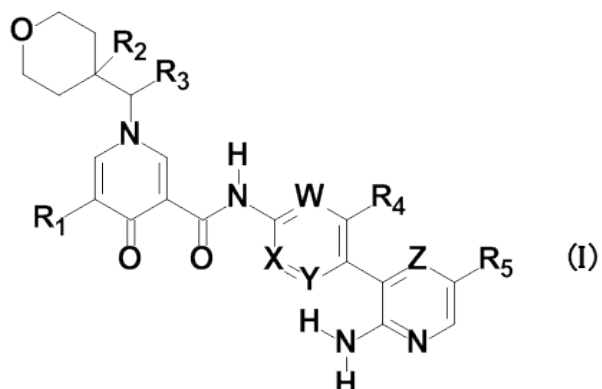


CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO EN RESPUESTA A AO 2318

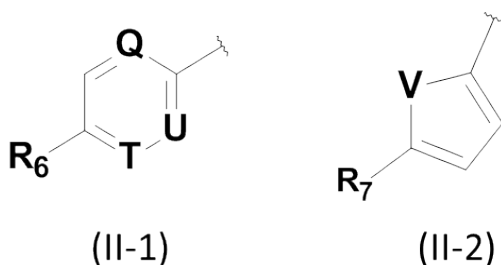
1.- Un compuesto representado por la fórmula general (I) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

[Fórmula 1]



en donde W, X, y Y representan cada uno independientemente un átomo de nitrógeno, C-H, C-F, o C-Cl, Z representa un átomo de nitrógeno, C-H, C-F, C-Cl, un grupo alquilo de C-C₁-C₆, o un grupo alcoxi C-C₁-C₆, R₁ representa un grupo representado por la siguiente fórmula (II-1) o (II-2):

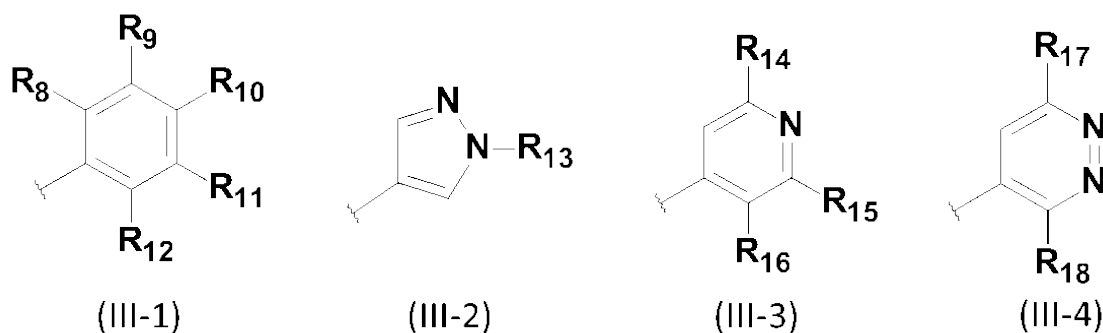
[Fórmula 2]



en donde en la fórmula (II-1), Q representa un átomo de nitrógeno, C-H, o C-F, T representa un átomo de nitrógeno o C-H, U representa un átomo de nitrógeno o C-H, y R₆ representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C₁-C₆, un grupo cicloalquilo de C₃-C₆, un grupo ciano, o un grupo trifluorometoxi, y en la fórmula (II-2), V representa un átomo de azufre o un átomo de oxígeno, y R₇ representa un grupo alquilo de C₁-C₆, R₂ representa un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo de C₁-C₆, un grupo alcoxi de C₁-C₆, o un grupo ciano, R₃ representa un

átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C₁-C₆, R₄ representa un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, o un grupo alquilo de C₁-C₆, y R₅ representa un átomo de hidrógeno o un grupo representado por la siguiente fórmula (III-1), (III-2), (III-3), o (III-4):

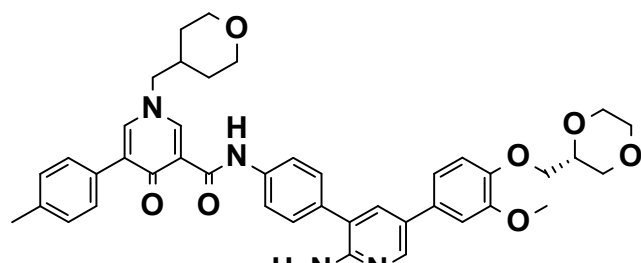
[Fórmula 3]



en donde en la fórmula (III-1), R₈ y R₁₂ representan cada uno independientemente un átomo de hidrógeno o un átomo de deuterio, R₉ representa un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, o un grupo alcoxi de C₁-C₆, R₁₀ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo de C₁-C₆ sustituido opcionalmente por un grupo heterocicloalquilo, o un grupo alcoxi de C₁-C₆ sustituido opcionalmente por un grupo heterocicloalquilo sustituido opcionalmente por un grupo alquilo de C₁-C₆, y R₁₁ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alcoxi de C₁-C₆, o un grupo alcoxi de C₁-C₆ sustituido por deuterio, en la fórmula (III-2), R₁₃ representa un grupo alquilo de C₁-C₆ sustituido opcionalmente por un grupo heterocicloalquilo, o un grupo heterocicloalquilo, en la fórmula (III-3), R₁₄ representa un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo de C₁-C₆, R₁₅ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo de C₁-C₆, o un grupo alcoxi de C₁-C₆, y R₁₆ representa un átomo de hidrógeno o un átomo de halógeno, y en la fórmula (III-4), R₁₇ representa un grupo alcoxi de C₁-C₆, y R₁₈ representa un grupo alcoxi de C₁-C₆.

2.- N-[4-(2-Amino-5-{4-[(2R)-1,4-dioxan-2-ilmetoxi]-3-metoxifenil}piridin-3-il)fenil]-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

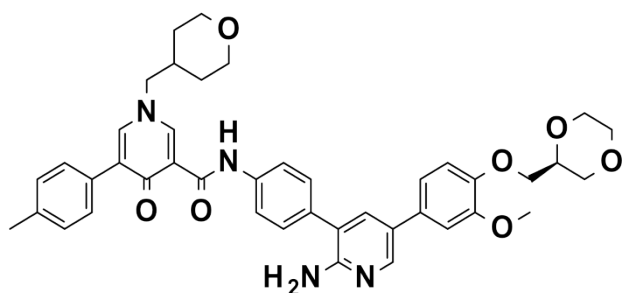
[Fórmula 4]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

3.- N-[4-(2-Amino-5-{4-[(2S)-1,4-dioxan-2-ilmetoxi]-3-metoxifenil}piridin-3-il)fenil]-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

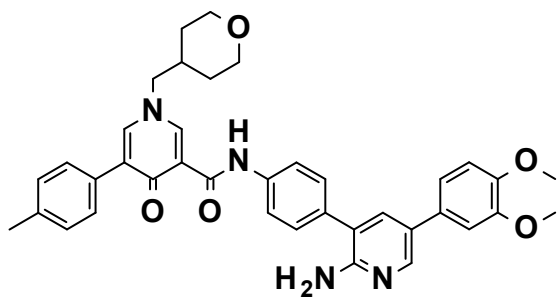
[Fórmula 5]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

4.- N-{4-[2-Amino-5-(3,4-dimetoxifenil)piridin-3-il]fenil}-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

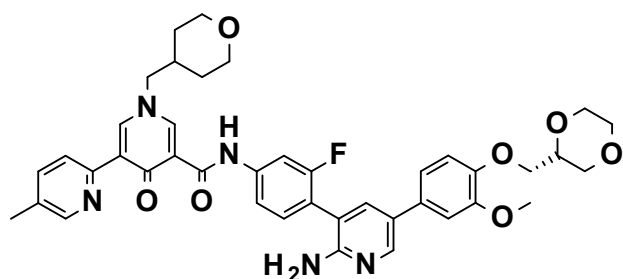
[Fórmula 6]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

5.- N-[4-(2-Amino-5-{4-[(2R)-1,4-dioxan-2-ilmetoxi]-3-metoxifenil}piridin-3-il)-3-fluorofenil]-5-metil-4'-oxo-1'-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1',4'-dihidro-2,3'-bipiridin-5'-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

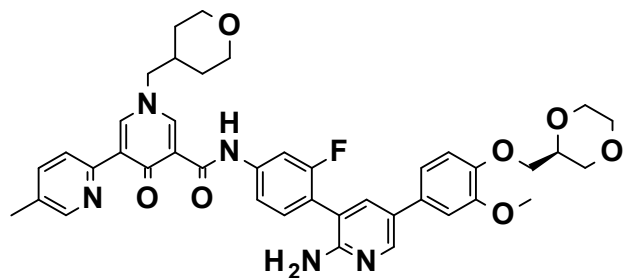
[Fórmula 7]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

6.- N-[4-(2-Amino-5-{4-[(2S)-1,4-dioxan-2-ilmetoxi]-3-metoxifenil}piridin-3-il)-3-fluorofenil]-5-metil-4'-oxo-1'-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1',4'-dihidro-2,3'-bipiridin-5'-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

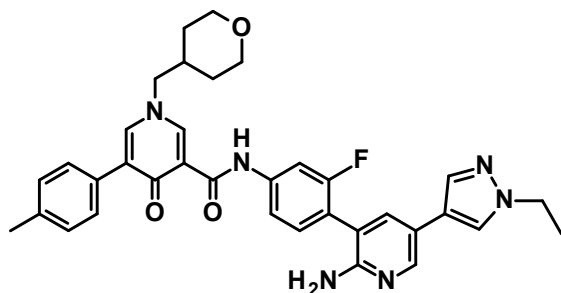
[Fórmula 8]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

7.- N-{4-[2-Amino-5-(1-etil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il]-3-fluorofenil}-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

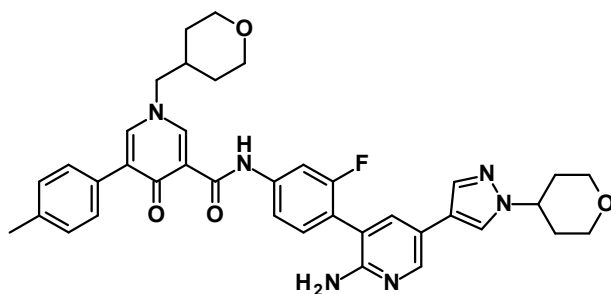
[Fórmula 9]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8.- N-(4-{2-Amino-5-[1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il]piridin-3-il}-3-fluorofenil)-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

[Fórmula 10]

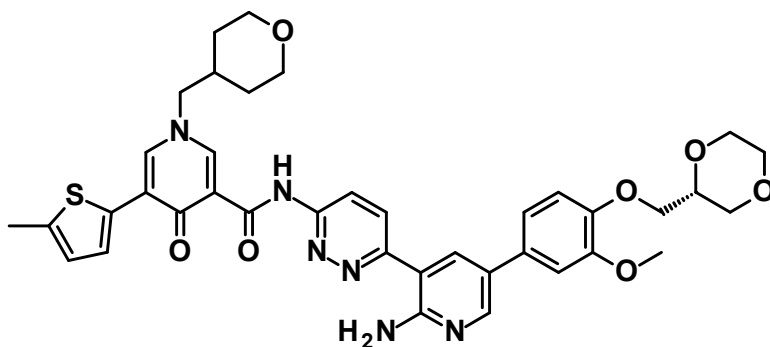


o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

9.- N-[6-(2-Amino-5-{4-[(2R)-1,4-dioxan-2-ilmetoxi]-3-metoxifenil}piridin-3-il)-3-fluorofenil]-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

il)piridazin-3-il]-5-(5-metiltiofen-2-il)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

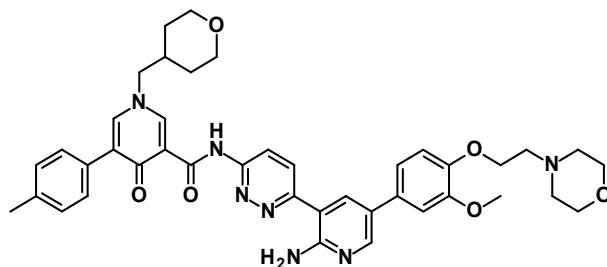
[Fórmula 11]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10.- N-[6-(2-Amino-5-{3-metoxi-4-[2-(morfolin-4-il)etoxi]fenil}piridin-3-il)piridazin-3-il]-5-(4-metilfenil)-4-oxo-1-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,4-dihidropiridin-3-carboxamida representada por la siguiente fórmula:

[Fórmula 12]



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11.- Un bromhidrato, un nitrato, un sulfato, un fosfato, un metanosulfonato, un etanosulfonato, un bencenosulfonato, o un p-toluenosulfonato de un compuesto de conformidad con la reivindicación 2.

12.- Un metanosulfonato de un compuesto de conformidad con la reivindicación 4.

13.-Un metanosulfonato, un fosfato, un naftaleno-1,5-disulfonato, o un sulfato de un compuesto de conformidad con la reivindicación 5.

14.- Un cristal de un metanosulfonato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.74, 7.56, 8.96, 11.38, 12.36, 14.78, 15.60, 16.16, 18.70$, y 24.10 en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

15.- Un cristal de un bromhidrato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.84, 7.72, 9.40, 11.62, 14.92, 15.48, 16.70, 18.88, 19.32$, y 24.40 en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

16.- Un cristal de un nitrato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.82, 7.66, 9.28, 9.52, 11.54, 15.26, 15.54, 16.62, 19.24$, y 24.56 en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

17.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.74, 7.56, 8.92, 9.58, 11.36, 12.38, 14.68, 15.64, 16.06$, y 24.38 en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

18.- Un cristal de un fosfato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.74, 7.56, 8.80, 9.56, 11.34, 14.56, 15.74, 23.68, 24.34$, y 24.68 en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

19.- Un cristal de un etanosulfonato de conformidad con la reivindicación 11, en

donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 6.72, 7.90, 12.02, 13.40, 16.90, 17.88, 19.00, 19.80, 21.26, \text{ y } 24.18$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

20.- Un cristal de un bencenosulfonato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 9.22, 10.60, 10.82, 11.10, 13.40, 15.78, 17.50, 18.66, 21.02, \text{ y } 26.10$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

21.- Un cristal de un p-toluenosulfonato de conformidad con la reivindicación 11, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 4.18, 5.12, 13.44, 14.98, 16.96, 17.44, 18.92, 19.72, 20.16, \text{ y } 23.04$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

22.- Un cristal de un fosfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 4.28, 8.42, 8.64, 10.54, 12.72, 13.48, 15.90, 17.00, 17.46, \text{ y } 21.26$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

23.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.66, 6.42, 7.32, 9.76, 11.00, 12.88, 18.42, 19.62, 20.54, \text{ y } 24.22$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

24.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.64, 6.40, 7.32, 9.76, 17.38, 18.42, 19.64, 20.56, 22.90, \text{ y } 24.20$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

25.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el

cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.64, 6.40, 7.30, 9.76, 17.34, 18.38, 19.34, 20.56, 21.52, \text{ y } 22.94$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

26.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.62, 6.38, 7.28, 9.74, 17.30, 18.36, 19.54, 20.52, 22.86, \text{ y } 24.14$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

27.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.64, 6.40, 7.30, 9.76, 12.86, 18.40, 19.62, 20.54, 22.92, \text{ y } 24.20$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

28.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 3.64, 6.36, 7.30, 18.36, 19.04, 19.42, 19.70, 20.12, 20.42, \text{ y } 21.32$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

29.- Un cristal de un sulfato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 5.62, 7.18, 9.22, 10.36, 15.56, 16.40, \text{ y } 20.86$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

30.- Un cristal de un naftaleno-1,5-disulfonato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 6.14, 6.98, 11.24, 14.84, 17.48, 19.54, 20.94, 22.38, 23.20, \text{ y } 24.70$ en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

31.- Un cristal de un naftaleno-1,5-disulfonato de conformidad con la reivindicación 13, en donde el cristal exhibe picos característicos en los ángulos de difracción $2\theta = 9.24, 9.58, 14.00, 14.46, 16.70, 17.02, 18.22, 20.24, 21.64,$ y 25.52 en un patrón de difracción de rayos X de polvo obtenido mediante irradiación con radiación $K\alpha$ de cobre (longitud de onda $\lambda = 1.54$ angstroms).

32.- Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo y un portador farmacéuticamente aceptable.

DPG\DPG\ID-565857\WPC15869