

REIVINDICACIONES

[Reivindicación 1] Una composición farmacéutica para tratar cáncer en la que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK, que comprende 5-[[[(3R)-1-acriloilpirrolidin-3-il]oxi]-6-etil-3-({4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil} amino)pirazina-2-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma como un ingrediente activo.

[Reivindicación 2] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucra BTK.

[Reivindicación 3] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 2, en la que el cáncer en el que se involucra BTK es cáncer en el que se sobreexpresa o activa BTK.

[Reivindicación 4] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 2, en la que el cáncer en el que se involucra BTK es cáncer en el que se activa una señal de receptor de célula B.

[Reivindicación 5] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 2, en la que el cáncer en el que se involucra BTK es cáncer seleccionado del grupo que consiste de linfoma folicular, leucemia linfocítica crónica, linfoma linfocítico pequeño, mieloma múltiple, linfoma de células del manto, linfoma difuso de células B grandes, leucemia prolinfocítica de células B, leucemia linfocítica aguda, linfoma histiocítico, y leucemia mieloide aguda.

[Reivindicación 6] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 5, en la que el cáncer en el que se involucra BTK es linfoma difuso de células B grandes, linfoma de células del manto, leucemia mieloide aguda y/o linfoma histiocítico.

[Reivindicación 7] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucra JAK3.

[Reivindicación 8] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en la que el cáncer en el que se involucra JAK3 es cáncer en el que se muta por activación o se activa JAK3.

[Reivindicación 9] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7, en la que el cáncer en el que se involucra JAK3 es leucemia megacariocítica aguda y/o linfoma anaplásico de células grandes.

[Reivindicación 10] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucra ITK.

[Reivindicación 11] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 10, en la que el cáncer en el que se involucra ITK es cáncer en el que se activa ITK.

[Reivindicación 12] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 10, en la que el cáncer en el que se involucra ITK es linfoma agudo de células T y/o leucemia linfoblástica.

[Reivindicación 13] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucran BTK y JAK3.

[Reivindicación 14] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucran BTK e ITK.

[Reivindicación 15] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucran JAK3 e ITK.

[Reivindicación 16] La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 1, en la que el cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK es cáncer en el que se involucran BTK, JAK3 e ITK.

[Reivindicación 17] La composición farmacéutica de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en la que 5-[[[(3R)-1-acriloilpirrolidin-3-il]oxi]-6-etil-3-({4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil}amino)pirazina-2-carboxamida o una sal farmacéuticamente aceptable de la misma es monometanosulfonato de 5-[[[(3R)-1-acriloilpirrolidin-3-il]oxi]-6-etil-3-({4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]fenil}amino)pirazina-2-carboxamida.

[Reivindicación 18] Uso del compuesto A o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para la fabricación de una composición farmacéutica para tratar cáncer en la que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK.

[Reivindicación 19] Uso del compuesto A o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para tratar cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK.

[Reivindicación 20] El compuesto A o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para tratar cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK.

[Reivindicación 21] Un método para tratar cáncer en el que se involucra una o más quinasas de BTK, JAK3, e ITK, que comprende administrar una cantidad efectiva del compuesto A o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo a un sujeto.