

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

[Reivindicación 1] Uso 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 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para la fabricación de un compuesto farmacéutico para tratar el cáncer en la cual una o más quinasas BTK, JAK· y ITK están involucradas.

[Reivindicación 2] 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 del mismo que es usado para el tratamiento del cáncer en donde una o más quinasas BTK, JAK· y ITK están involucradas.

[Reivindicación 3] Un método para tratar el cáncer en el cuál una o más quinasas de BTK, JAK3 e ITK están involucradas, el cual comprende la administración de una cantidad efectiva 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 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

[Reivindicación 4] Uso 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 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para el tratamiento del cáncer en donde una o más quinasas BTK, JAK· e ITK están involucradas.

[Reivindicación 5] El uso conforme a la reivindicación 1, en donde el cáncer en el cual una o más quinasas BTK, JAK3 e ITK están involucradas es un cáncer en el cual está involucrada una BTK.

[Reivindicación 6] 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 del mismo conforme a la reivindicación 2, en la cual el cáncer en el cual están involucradas una o más quinasas de BTK, JAK3 o ITK es un cáncer en el cual está involucrada una BTK.

[Reivindicación 7] El método conforme a la reivindicación 3, en donde el cáncer en el cual una o más quinasas BTK, JAK3 e ITK están involucradas es un cáncer en el cual está involucrada una BTK.

[Reivindicación 8] El uso conforme a la reivindicación 4, en donde el cáncer en el cual una o más quinasas BTK, JAK3 e ITK están involucradas es un cáncer en el cual está involucrada una BTK.

[Reivindicación 9] El uso conforme a la reivindicación 5, en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual la BTK está sobreexpresada o activada.

[Reivindicación 10] 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 del mismo conforme a la reivindicación 6, en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual la BTK está sobreexpresada o activada.

[Reivindicación 11] El método conforme a la reivindicación 7, en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual la BTK está sobreexpresada o activada.

[Reivindicación 12] El uso conforme a la reivindicación 8, en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual la BTK está sobreexpresada o activada

[Reivindicación 13] El uso conforme a la reivindicación 5, en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual una señal de receptor celular B está activada.

[Reivindicación 14] 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 del mismo conforme a la reivindicación 6, en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual una señal de receptor celular B está activada.

[Reivindicación 15] El método conforme a la reivindicación 7 en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual la BTK está sobreexpresada o activada.

[Reivindicación 16] El uso conforme a la reivindicación 8 en donde el cáncer en el cual una quinasa BTK está involucrada es un cáncer en el cual la BTK está sobreexpresada o activada.

[Reivindicación 17] El uso conforme a la reivindicación 5, en donde el cáncer en el cual la BTK está involucrada es un cáncer seleccionado de un grupo consistente de Linfoma folicular, linfocítica crónica, linfoma linfocítico pequeño, mieloma múltiple, linfoma de células del manto, linfoma difuso de células B grandes, leucemia linfocítica aguda, leucemia linfocítica aguda, linfoma histiocítico y leucemia mieloide aguda.

[Reivindicación 18] 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 del mismo conforme a la reivindicación 6, en donde el cáncer en el que está involucrada la BTK se selecciona de un grupo consistente de linfoma folicular, leucemia linfocítica crónica, linfoma linfocítico pequeño, mieloma múltiple, linfoma de células del manto, linfoma difuso de células B grandes, leucemia proliferativa de células B, leucemia linfocítica aguda, linfoma histiocítico y leucemia mieloide aguda.

[Reivindicación 19] El método conforme a la reivindicación 7, en donde el cáncer en el que está involucrada la BTK se selecciona de un grupo consistente de linfoma folicular, leucemia linfocítica crónica, linfoma linfocítico pequeño, mieloma múltiple, linfoma de células del manto, linfoma difuso de células B grandes, leucemia proliferativa de células B, leucemia linfocítica aguda, linfoma histiocítico y leucemia mieloide aguda

[Reivindicación 20] El uso conforme a la reivindicación 8, en el cual el cáncer en el que está involucrada la BTK se selecciona de un grupo consistente de linfoma folicular, leucemia linfocítica crónica, linfoma linfocítico pequeño, mieloma múltiple, linfoma de células del manto, linfoma difuso de células B grandes, leucemia proliferativa de células B, leucemia linfocítica aguda, linfoma histiocítico y leucemia mieloide aguda