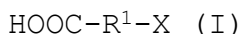


## Reivindicaciones

1. Un cocrystal de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona y un ácido orgánico capaz de formar un cocrystal con el compuesto mencionado con anterioridad.

2. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el ácido orgánico es ácido carboxílico.

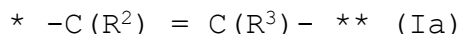
3. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el ácido carboxílico es un compuesto representado por la fórmula (I):



en la que

X es un grupo hidroxilo o un grupo carboxilo, y

R<sup>1</sup> es un grupo divalente representado por la fórmula (Ia):

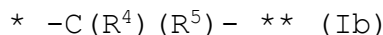


{en la que,

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> son cada uno en forma independiente un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido en forma opcional, o están unidos entre sí para formar, junto con los átomos de carbono unidos a los mismos, un anillo de hidrocarburo C<sub>6-14</sub> sustituido en forma opcional,

\* es una posición de unión a HOOC, y

\*\* es una posición de unión a X}, o un grupo divalente representado por la fórmula (Ib):



{en la que,

R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup> son cada uno en forma independiente un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido en forma opcional,

o un grupo arilo C<sub>6-14</sub> sustituido en forma opcional,

\* es una posición de unión a HOOC, y

\*\* es una posición de unión a X}.

4. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque el grupo alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido en forma opcional es un grupo alquilo C<sub>1-6</sub> que en forma opcional tiene por lo menos un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en un grupo hidroxil y un grupo carboxil.

5. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque el anillo de hidrocarburo C<sub>6-14</sub> sustituido en forma opcional es un anillo de benceno que en forma opcional tiene por lo menos un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en un grupo hidroxil y un grupo carboxil.

6. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque el grupo arilo C<sub>6-14</sub> sustituido en forma opcional es un fenilo que en forma opcional tiene por lo menos un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en un grupo hidroxil y un grupo carboxil.

7. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque el compuesto representado por la fórmula (I) es ácido gentísico, ácido salicílico, ácido maleico, ácido malónico, ácido málico, ácido mandélico o ácido cítrico.

8. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque el compuesto representado por la fórmula (I) es ácido gentísico, ácido salicílico o ácido maleico.

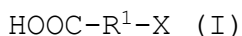
9. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3,

caracterizado porque el compuesto representado por la fórmula (I) es ácido gentísico.

10. El cocrystal de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado porque una relación molar de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona y ácido gentísico ((S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona:ácido gentísico) es de 1:0,5 a 1:5.

11. Un medicamento caracterizado porque comprende el cocrystal de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

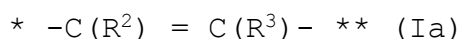
12. Un método de producción del cocrystal de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque comprende la mezcla y la agitación de una solución acuosa fuertemente básica de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona, y una solución de un compuesto representado por la fórmula (I):



en la que

X es un grupo hidroxilo o un grupo carboxilo, y

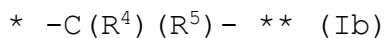
R<sup>1</sup> es un grupo divalente representado por la fórmula (Ia):



{en la que,

R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> son cada uno en forma independiente un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido en forma opcional, o están unidos entre sí para formar, junto con los átomos de carbono unidos a los mismos, un anillo de hidrocarburo C<sub>6-14</sub> sustituido en forma opcional,

\* es una posición de unión a HOOC, y  
\*\* es una posición de unión a X}, o un grupo divalente representado por la fórmula (Ib):



{en la que,

$R^4$  y  $R^5$  son cada uno en forma independiente un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo  $C_{1-6}$  sustituido en forma opcional, o un grupo arilo  $C_{6-14}$  sustituido en forma opcional,

\* es una posición de unión a HOOC, y

\*\* es una posición de unión a X}.

13. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque el compuesto representado por la fórmula (I) en la solución mezclada de la solución acuosa fuertemente básica de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona y la solución del compuesto representado por la fórmula (I) tiene una concentración de 0,298 a 0,592 mol/L.

14. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque el compuesto representado por la fórmula (I) en la solución mezclada de la solución acuosa fuertemente básica de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona y la solución del compuesto representado por la fórmula (I) tiene una concentración de 0,388 a 0,592 mol/L.

15. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque un solvente de la solución del compuesto representado por la fórmula (I) es

(i) agua,

(ii) por lo menos un solvente orgánico seleccionado del

grupo que consiste en alcohol isopropílico, dimetilsulfóxido, N,N-dimetilformamida, N,N-dimetilacetamida, metanol, etanol, 1-propanol, tetrahidrofurano, acetona, 2,2,2-trifluoroetanol, acetonitrilo, 1-metil-2-pirrolidona, y ácido acético, o

(iii) un solvente mixto de por lo menos un solvente orgánico seleccionado del grupo que se describe en el punto (ii) y agua.

16. El método de producción de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado porque comprende la adición, como cristal de siembra, de un cocrystal de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona y un compuesto representado por la fórmula (I) a la mezcla de la solución acuosa fuertemente básica de (S)-3-(1-((1-acriloilpirrolidin-3-il)oxi)isoquinolin-3-il)-1H-1,2,4-triazol-5(4H)-ona y la solución del compuesto representado por la fórmula (I).