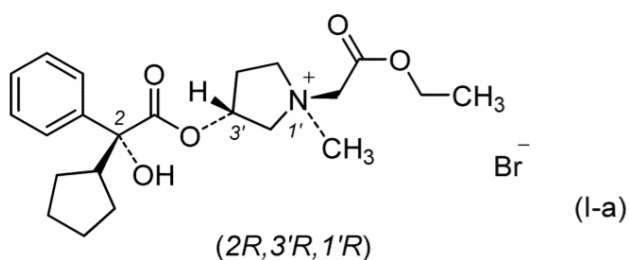


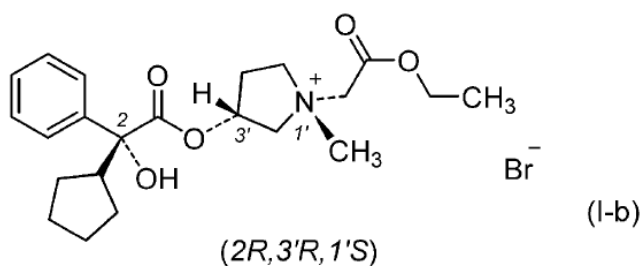
REIVINDICACIONES

1. Una forma cristalina que es un cocrystal del compuesto (I) (bromuro de sofpironio) representado por la fórmula (I), que comprende el compuesto (I-a) representado por la fórmula (I-a) y el compuesto (I-b) representado por la fórmula (I-b) en una relación de 1:3.

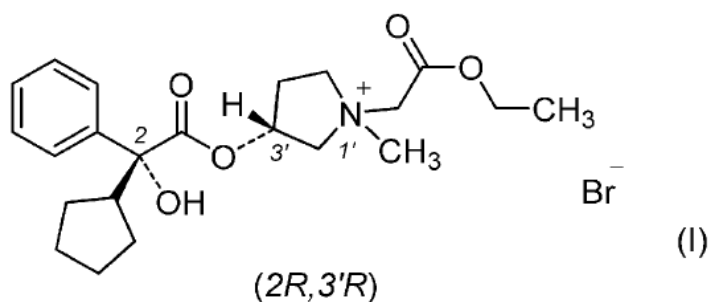
[Chem.1]



[Chem.2]



[Chem.3]



2. La forma cristalina de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por mostrar picos a $5,9 \pm 0,2^\circ$, $7,6 \pm 0,2^\circ$, $11,0 \pm 0,2^\circ$, y $22,2 \pm 0,2^\circ$ como ángulos de difracción 2θ en el espectro de difracción de rayos X en polvo.
3. Una forma cristalina del compuesto (I), que comprende la forma cristalina de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado por contener el compuesto (I-a) y el compuesto (I-b) en una relación arbitraria.
4. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que la forma cristalina es una mezcla de cristal que contiene la forma cristalina de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, y una forma cristalina

del compuesto (I-a).

5. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que la forma cristalina es una mezcla de cristal que contiene la forma cristalina de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, y una forma cristalina del compuesto (I-a) caracterizado por mostrar picos en $7,1 \pm 0,2^\circ$, $21,4 \pm 0,2^\circ$, $22,3 \pm 0,2^\circ$ y $24,5 \pm 0,2^\circ$ como ángulos de difracción 2θ en el espectro de difracción de rayos X en polvo.

6. Una forma cristalina del compuesto (I), caracterizado por mostrar picos en $5,9 \pm 0,2^\circ$, $7,2 \pm 0,2^\circ$, $7,7 \pm 0,2^\circ$, y $11,1 \pm 0,2^\circ$, $22,3 \pm 0,2^\circ$, y $24,06 \pm 0,2^\circ$ como ángulos de difracción 2θ en el espectro de difracción de rayos X en polvo.

7. Un método para preparar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende las siguientes etapas:

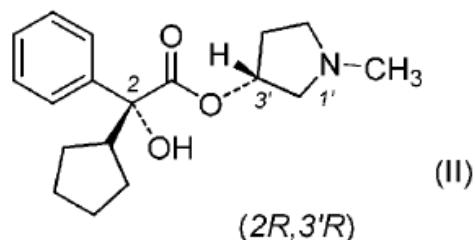
Etapa C: la etapa de preparar una suspensión del compuesto (I) en un disolvente que contiene al menos uno de los disolventes seleccionados de acetato de etilo y metil t-butil éter, y agitar la suspensión durante por lo menos 1 hora, y

Etapa D: la etapa de filtrar la suspensión mencionada anteriormente del compuesto (I) para obtener la forma cristalina del compuesto (I).

8. Un método para preparar la forma cristaliza del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende las siguientes etapas:

Etapa A: la etapa de hacer reaccionar el compuesto (II) representado por la fórmula (II):

[Chem.4]



con bromoacetato de etilo en un disolvente para preparar una mezcla de reacción que contiene el compuesto (I),

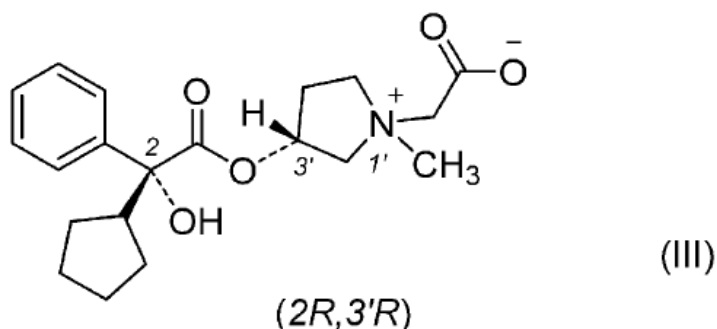
Etapa B: la etapa de filtrar la mezcla de reacción mencionada anteriormente para obtener una forma cristalina del compuesto (I),

Etapa C: la etapa de preparar una suspensión de la forma cristalina mencionada anteriormente del compuesto (I) en un disolvente que contiene por lo menos uno de los disolventes seleccionad de acetato de etilo y metil t-butil éter, y agitar la suspensión durante por lo menos una hora, y

Etapa D: la etapa de filtrar la suspensión mencionada anteriormente del compuesto (I) para obtener la forma cristalina del compuesto (I).

9. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que un contenido del compuesto (III) representado por la siguiente fórmula (III):

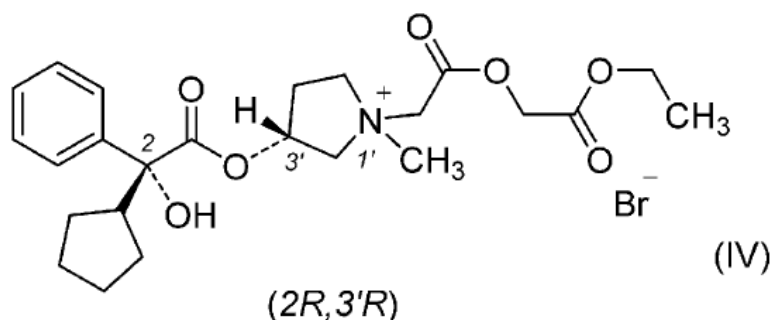
[Chem.5]



no tiene más del 0,5 % p/p basado en un contenido del compuesto (I).

10. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que un contenido del compuesto (IV) representado por la siguiente fórmula (IV):

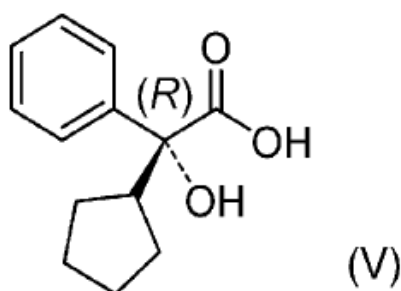
[Chem.6]



no tiene más del 0,5 % p/p basado en un contenido del compuesto (I).

11. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que un contenido del compuesto (V) representado por la siguiente fórmula (V):

[Chem.7]



no tiene más del 0,5 % p/p basado en un contenido del compuesto (I).

12. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que cada uno de los contenidos de los compuestos (III), (IV), y (V) no tiene más del 0,5 % p/p basado en un contenido del compuesto (I), y la pureza del compuesto (I) no es menos del 98,0 % p/p.
13. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que, basado en el contenido del compuesto (I), cada uno de los contenidos de los compuestos (III), (IV), y (V) no tiene más del 0,5 % p/p, el contenido total de impurezas no es mayor al 2,0 % p/p, y una pureza del compuesto (I) no

es menor del 98,0 % p/p.

14. Una forma cristalina del compuesto (I), en el que, basado en el contenido del compuesto (I), cada uno de los contenidos de los compuestos (III), (IV), y (V) no tiene más del 0,15 % p/p, el contenido total de impurezas no es mayor al 1,0 % p/p, y una pureza del compuesto (I) no es menor del 99,0 % p/p.

15. La forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14, que comprende el compuesto (I-a) y el compuesto (I-b) en una relación de contenido de 40:60 a 20:80.

16. Una composición farmacéutica para el tratamiento terapéutico y/o profiláctico de una enfermedad que se relaciona con una acción de la acetilcolina, en la que la composición se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.

17. Una composición farmacéutica para el tratamiento terapéutico y/o profiláctico de hiperhidrosis, en el que la composición se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.

18. Una composición farmacéutica para el tratamiento terapéutico y/o profiláctico de hiperhidrosis axilar primaria, o hiperhidrosis palmar primaria, en el que la composición se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.

19. Un agente anticolinérgico que se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.

20. Un método para tratamiento terapéutico y/o profiláctico de una enfermedad que se relaciona con una acción de la acetilcolina, que comprende la etapa de administrar una composición farmacéutica a un mamífero que incluye un humano, en el que la composición se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.

21. Un método para tratamiento terapéutico y/o profiláctico de hiperhidrosis, que comprende la etapa de administrar una composición farmacéutica a un mamífero que incluye un humano, en el que la composición se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.

- 5 22. Un método para tratamiento terapéutico y/o profiláctico de hiperhidrosis axilar primaria o hiperhidrosis palmar primaria, que comprende la etapa de administrar una composición farmacéutica a un mamífero que incluye un humano, en el que la composición se hace al mezclar la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo cuna cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 y un portador farmacéuticamente aceptable.
- 10 23. Uso de la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 para la preparación de un agente colinérgico.
- 15 24. Uso de la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 para la preparación de una composición farmacéutica para el tratamiento de una enfermedad que se relaciona con una acción de acetilcolina.
- 20 25. Uso de la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 para la preparación de una composición farmacéutica para uso en el tratamiento de hiperhidrosis.
26. Uso de la forma cristalina del compuesto (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, o una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15 para la preparación de una composición farmacéutica para uso en el tratamiento de hiperhidrosis axilar primaria o hiperhidrosis palmar primaria.