

REIVINDICACIONES

1. Piroglutamato de vortioxetina.
2. Compuesto según la reivindicación 1, seleccionado de (L)-piroglutamato de vortioxetina, (D)-piroglutamato de vortioxetina y (DL)-piroglutamato de vortioxetina.
3. Compuesto según la reivindicación 1, que es (L)-piroglutamato de vortioxetina o (D)-piroglutamato de vortioxetina en forma cristalina con reflexiones de XRPD a 10.72, 12.14, 16.22 y 18.59 ($^{\circ}2\theta$) ($\pm 0.1^{\circ}2\theta$).
4. Compuesto según la reivindicación 1, que es (DL)-piroglutamato de vortioxetina monohidratado en forma cristalina con reflexiones de XRPD a 6.16, 9.25, 17.68 y 18.12 ($^{\circ}2\theta$) ($\pm 0.1^{\circ}2\theta$).
5. Compuesto según la reivindicación 1, que es la forma α de (DL)-piroglutamato de vortioxetina en forma cristalina con reflexiones de XRPD a 14.27, 15.75, 17.06 y 18.59 ($^{\circ}2\theta$) ($\pm 0.1^{\circ}2\theta$).
6. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, para su uso en terapia.
7. Composición farmacéutica que comprende un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 junto con al menos un portador o diluyente farmacéuticamente aceptable.
8. Composición farmacéutica gelificable que comprende un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y una sal.

9. Gel que comprende un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, una sal y agua.

10. Composición farmacéutica sólida para administración oral que comprende un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y un recubrimiento entérico.

11. Método para preparar un gel, comprendiendo dicho método mezclar un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, una sal y una disolución acuosa.

12. Uso de un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD).

13. Uso de un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 y una sal en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con

enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD).

14. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 para su uso en un método para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD).

15. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 junto con una sal para su uso en un método para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD).

16. Método para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés

postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD), comprendiendo el método la administración de una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 a un paciente que lo necesita.

17. Método para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD), comprendiendo el método la administración de una cantidad terapéuticamente eficaz de un gel que comprende un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, una sal y agua, a un paciente que lo necesita.

18. Método para el tratamiento de una enfermedad seleccionada de trastorno depresivo mayor; episodio depresivo mayor; trastorno de ansiedad general; trastorno obsesivo compulsivo (OCD), trastorno de pánico; trastorno por estrés postraumático; insuficiencia cognitiva; insuficiencia cognitiva leve (MCI); insuficiencia cognitiva asociada con enfermedad de Alzheimer, depresión, esquizofrenia (CIAS); y

trastorno por déficit de atención con hiperactividad (ADHD), comprendiendo el método la administración de una cantidad terapéuticamente eficaz de un gel a un paciente que lo necesita, en el que dicho gel se prepara mezclando un compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, una sal y agua.