Complejos de coordinación de Zn con Sertralina para el tratamiento de desórdenes psiquiátricos

Descripción de la tecnología

La presente invención describe un novedoso compuesto, útil como principio activo para el tratamiento de desórdenes psiquiátricos como la depresión bipolar, la depresión resistente, la depresión postparto, la depresión infantil, el trastorno obsesivo compulsivo y el trastorno del estrés postraumático. El compuesto es una sal sertralina con el anión complejo tetraclorozincato (II). Asimismo, se describe un proceso de síntesis para obtener el compuesto con un alto grado de pureza en fase cristalina.

Aplicaciones

Tratamiento de desórdenes psiquiátricos, en particular, la depresión.

Ventajas

• El compuesto provee dos vías sinérgicas de tratamiento simultáneo de la depresión: inhibición de la re-captación de serotonina (dada por la sertralina) y reposición de niveles de oligoelemento (cuya deficiencia ha sido asociada a trastornos psiquiátricos como la depresión).
• El compuesto de coordinación no muestra el conocido efecto secundario anorexígeno de la sertralina.

Estado de desarrollo

En un ensayo de Prueba de Natación Forzada (Forced Swim Test) sobre un modelo animal de depresión, se demostró que a dosis equivalentes (expresadas como sertralina), la sal conteniendo setralina y tetraclorozincato (II) muestra mayor actividad antidepresiva .

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 14/10/2015. Número de solicitud prioritaria: 20150103320. En trámite en Argentina.

Inventor referente

Dra. Evelina Ferrer

Palabras claves : sertralina | zinc | complejo | tratamiento