



Proyecto n° PI-03-12-5400-2004

Derivados del ergosterol, posibles agentes antifúngicos y antiprotozoarios

Responsable: Hasegawa, Masahisa

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Síntesis, química medicinal

Resumen: Ya que el ergosterol es un componente esencial de la membrana de hongos y protozoarios y que los derivados de imidazol tienen conocida acción tripanocida y antifúngica, con el proyecto sintetiza derivados de ergosterolimidazol, que podrían presentar estructuras con actividad antimicótica y antiparasitaria. Para obtener estas estructuras, sintetiza análogos del reactivo de Girard, cambiando el anillo piridínico por imidazol, triazol y triacina. Estos derivados se acoplaron con ergosterona, obtenida por oxidación del ergosterol, además de los reactivos de Girard P y T, comercialmente adquiridos. Para el primero encuentra que inhibe el crecimiento poblacional de epimastigotes de *Trypanosoma cruzi*, y la inhibición se acompaña de alteraciones morfológica del parásito. Están en estudio el resto de las muestras obtenidas

Productos

Eventos

J. Pérez, Y. Figueroa, M. Hasegawa, V. Contreras, y R. Arteaga, “Estudio de la actividad biológica de derivados del ergosterol”, *VII Congreso Venezolano de Química*, 2005.

Otros

Tesis de Pregrado

1. Judith Pérez, “Estudio de la actividad biológica de derivados del ergosterol”, (Universidad de Carabobo), 2004.
2. William Colina, “Síntesis de derivados de ergosterol como posibles drogas con actividad antiprotozoario (*Trypanosoma cruzi*)”, 2008.