Hacia la obtención de análogos de Luotonina A con solubilidad mejorada

Gemma Isabel Poyato Montero

gemma_ipm@hotmail.com

Tutores

Pascual Ribelles Torres. María Teresa Ramos García. José Carlos Menéndez Ramos.

Resumen: La síntesis de compuestos relacionados con productos naturales y el posterior estudio de su actividad ha experimentado un gran auge en los últimos 25 años. Mientras que nuestro anterior estudio basado en la síntesis de Luotonina A y sus análogos considerados como estructuras simplificadas de la camptotecina nos condujo a la obtención de una gran variedad de estructuras muy poco polares y de baja solubilidad en medios similares al fisiológico, en el presente trabajo se pretende resolver dicho problema de solubilidad a partir de la incorporación de nuevos grupos funcionales de naturaleza polar al esqueleto de la Luotonina A y sus derivados.

La principal estrategia de nuestro estudio se basa en el uso de sustituyentes que incorporen grupos amino a la estructura. Dentro de dichas estrategias, proponemos la reacción de Mannich y la introducción de grupos amino a partir de derivados halogenados mediante mecanismos de adición-eliminación. Todo ello permitiría aumentar la quimioteca de compuestos con posible actividad terapéutica.

[Investigación Básica](#)
[Póster](#)

Recibido: 28 marzo 2011.

Aceptado: 1 abril 2011.