

Hacia una síntesis simplificada de antitumorales de origen marino

Jesús Rodríguez Lozano

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
kubano_08@hotmail.com

Francisco José Arroyo. Pilar López-Alvarado. José Carlos Menéndez.

Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense.
josecm@farm.ucm.es

Resumen: el presente trabajo se desarrolla en el marco de un proyecto encaminado al desarrollo de rutas sintéticas simplificadas de alcaloides tetrahydroisoquinolínicos relacionados con las saframincinas. Estos productos naturales presentan una potente actividad antitumoral, pero la complejidad de sus estructuras dificulta su síntesis y su desarrollo posterior como fármacos. En esta comunicación planteamos una aproximación que permitirá el acceso a análogos de los productos naturales a partir de la ciclación del fragmento CDE. La preparación de análogos simplificados puede permitir la posterior realización de estudios de relación estructura-actividad y, por otra parte, el método podrá adaptarse para lograr una síntesis mejorada del producto natural.

Palabras clave: Antibióticos antitumorales. Saframincinas. Tetrahydroisoquinolinas.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.
Aceptado: 13 abril 2012.