

Título: CUMARINAS: VERSATILIDAD ESTRUCTURAL Y APLICACIONES EN QUÍMICA FARMACÉUTICA

Nombre: Correia Pinto Carvalho de Matos, Maria João

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Química orgánica

Fecha de lectura: 05/12/2013

Programa de doctorado: Química Orgánica

Dirección:

- > **Director:** EUGENIO URIARTE VILLARES
- > **Codirector:** Fernanda Borges

Tribunal:

- > **presidente:** MARIA DEL CARMEN TERAN MOLDES
- > **secretario:** Dolores Viña Castela
- > **vocal:** SONIA ARRASATE GIL
- > **vocal:** Elisiário Tavares da Silva
- > **vocal:** José Carlos González Gómez

Descriptor:

- > COMPUESTOS HETEROCICLICOS

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

- > 2013correccumar.pdf

Localización: BIBLIOTECA XERAL USC

Resumen: En la Memoria de Tesis se describe un trabajo de diseño, síntesis y evaluación farmacológica de derivados cumarínicos de diferente complejidad, mostrando la versatilidad química de este esqueleto y algunas de sus aplicaciones en la Química Farmacéutica. En esta Memoria se hace una selección del trabajo global realizado, mostrando un conjunto de 134 compuestos que han sido los publicados hasta este momento de un total de más de 500. Todos ellos incorporan en una sola estructura el núcleo de la cumarina y del estilbeno, o bien de la cumarina y funciones de tipo éster, amida o carbamato. Modificaciones sencillas de estos esqueletos han permitido además la obtención de compuestos con diferentes sustituyentes (átomos de bromo o cloro, y/o grupos metilo, metoxilo, etoxilo, hidroxilo, nitro, amino, etc) en diversas posiciones de las moléculas. La síntesis de estos compuestos, con pureza y en cantidad suficiente para sus ensayos farmacológicos, se ha realizado utilizando metodologías directas, eficientes y generalizables. Se presentan los resultados obtenidos en la posterior evaluación farmacológica de estos derivados como inhibidores enzimáticos (MAO-A, MAO-B, AChE, BuChE y tirosinasa), ligandos de adenosina, antioxidantes y antimicrobianos. La selección de los mismos se hizo teniendo en cuenta el conocimiento previo ayudado por herramientas de diseño racional (QSAR y docking) y se obtuvieron muy buenos resultados en todos los campos estudiados.

