



# Preparación y aplicaciones sintéticas de nuevos derivados lactámicos [

Macías Rabanal, Alberto

Universidad de Oviedo,  
2004

Química Química orgánica Enzimas Enzymes Lactams  
Chemistry, Organic Química organica

Monografía

En esta Memoria se describe la preparación, estudio del mecanismo de reacción y aplicaciones sintéticas de nuevos compuestos lactámicos. En el Capítulo 1 se encuentra recogida la síntesis diastereo- y enantioselectiva de nuevas lactamas espiránicas derivadas de pirrolidina, tetrahidrofurano y piperidina mediante la reacción de cicloadición [2+ 2] entre cetenos cíclicos e iminas. El estudio teórico realizado nos permitió justificar los resultados estereoquímicos obtenidos. Asimismo, se describe la preparación de los aminoésteres y aminoácidos geminalmente disustituidos derivados de estas elactamas espiránicas. En el Capítulo 2 se estudian las aplicaciones sintéticas de las cis 4formil espiro e-lactamas derivadas de pirrolidina y piperidina como sustratos de partida para la obtención de 1,4diazabicyclo[4,3,0] nonan-5onas y 1,4diazabicyclo[4,4,0] decan-5onas, respectivamente. Esta metodología se ha aplicado a la preparación de compuestos biológicamente activos como ligandos de los receptores sigma. Además, se describe el estudio teórico del mecanismo de la reacción. En el Capítulo 3 se expone la síntesis y resolución de nuevas elactamas espiránicas derivadas de pirrolidina análogas de nocardinas y monobactamas, así como su aplicación a la preparación de eaminoésteres y aminoácidos geminalmente disustituidos. Estos últimos han sido empleados como unidades base para la preparación de e- y d, péptidos con capacidad potencial para adoptar estructuras secundarias de tipo helicoidal. En el Capítulo 4 se encuentra recogida la síntesis diastereo- y enantioselectiva de nuevos sistemas tricíclicos que incorporan un anillo lactámico fusionado a una 1,4benzodiazepina por su cara d, mediante la reacción de cicloadición [2+ 2] ceteno-imina. La utilización de cetenos cíclicos derivados de pirrolidina y tetrahidrofurano nos permitió acceder a los correspondientes sistemas tetracíclicos espiránicos. Asimismo, se ha desarrollado la metodología necesaria para poder acceder a los análogos tri- y tetracíclicos N no sustituidos

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTk0MTY0MDI>

**Título:** Preparación y aplicaciones sintéticas de nuevos derivados lactámicos [Recurso electrónico]  
Alberto Macías Rabanal ; directores Francisco Javier González Fernández, Carlos del Pozo Losada

**Editorial:** Oviedo Universidad de Oviedo 2004

**Descripción física:** 3-373 p.

**Mención de serie:** Ebook Central

**Nota general:** Universidad de Oviedo, Departamento de Química Orgánica e Inorgánica

**Detalles del sistema:** Modo de acceso: World Wide Web

**Fuente de adquisición directa:** Ebook Central

**ISBN:** 848317488X 848317488X

**Autores:** González Fernández, Francisco Javier, dir Pozo Losada, Carlos del, dir

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es