

# Nuevos horizontes en aminocatálisis asimétrica

José Alemán, Silvia Cabrera

**Resumen:** En este artículo se expone brevemente el desarrollo de la aminocatálisis asimétrica empleando amins secundarias: desde las primeras reacciones aldólicas enantioselectivas, las brillantes activaciones tipo ión iminio, hasta las últimas reacciones tipo tándem y en cascada. Todos estos trabajos pioneros han establecido en esta nueva área un campo de investigación dentro de la catálisis, permitiendo el desarrollo de herramientas sintéticas potentes que ya están siendo aplicadas en la síntesis de distintos fármacos o productos bioactivos, como por ejemplo el Tamiflu®.

**Palabras clave:** Organocatálisis, prolina, aldehídos, cetonas, amins secundarias.

**Abstract:** In this work, we exposed a brief report about the development of the asymmetric aminocatalysis by using secondary-amines such as the initial enantioselective aldol reactions, the iminium activation, or the last organocatalytic tandem and cascade reactions. These pioneer works have opened a new research area in asymmetric catalysis in which is possible to developed new synthetic tools. The asymmetric aminocatalysis is currently being applied to the synthesis of drugs or bioactive compounds (e.g. Tamiflu®).

**Keywords:** organocatalysis, proline, aldehydes, ketones, secondary amines.