

快讯

## 负载型双噁唑啉催化剂上的不对称Diels-Alder反应

[王红](#); [李灿](#); [刘健](#); [刘鹏](#); [杨启华](#); [肖建良](#)

(中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室)

**摘要** 本文以乙烷桥键磺酸官能化的有机-无机杂化介孔材料、十二磷钨酸铈、活化硅胶以及SBA-15为载体,通过非共价键的方式负载了双噁唑啉催化剂。所制备的多相催化剂用于催化3-((E)-2-丁烯酰基)-1,3-噁唑啉-2酮和环戊二烯的不对称Diels-Alder反应。研究表明,活性中心和阴离子载体之间弱的相互作用能够产生较高的对映体选择性。以SBA-15为载体时,产物较低的对映体选择性归因于载体表面Si-O-Si基团中的氧物种与活性中心的配位作用。

**关键词** [负载](#); [双噁唑啉催化剂](#); [Diels-Alder反应](#); [活化硅胶](#); [SBA-15](#)

收稿日期 2006-6-2 修回日期 2006-9-4

通讯作者 李灿 [canli@dicp.ac.cn](mailto:canli@dicp.ac.cn)

DOI

分类号

