

FULL PAPERS

聚乙二醇固载的双辛可宁生物碱配体催化的烯烃的对映选择性双羟基化反应

杨细文, 刘汉泉, 徐明华\*, 林国强

中国科学院上海有机化学研究所, 上海 200032

收稿日期 2004-8-23 修回日期 2004-11-1 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究了可回收使用的聚乙二醇固载的双辛可宁生物碱配体在烯烃的不对称双羟基化反应中的应用, 反应能够取得很好的产率和对映选择性。聚乙二醇固载的双辛可宁生物碱配体可以在反应后容易地回收, 并被反复使用十次以上, 而其催化效果没有任何明显的降低。

**关键词** [不对称双羟基化](#), [固载化](#), [均相](#), [手性邻二醇](#), [烯烃](#)

分类号

**Enantioselective Dihydroxylation of Alkenes Catalyzed by a PEG-Bound**

YANG Xi-Wen, LIU Han-Quan, XU Ming-Hua\*, LIN Guo-Qiang

Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032,

**Abstract** The recyclable PEG-bound bi-cinchona alkaloid ligand has been successfully applied to the homogeneous catalytic asymmetric dihydroxylation of various alkenes; good yields and excellent enantioselectivities were obtained. The ligand could be easily recovered and reused for 10 times without any apparent loss of its catalyst efficiency.

**Key words** [asymmetric dihydroxylation](#) [immobilization](#) [homogeneous](#) [chiral vicinal diol](#) [alkene](#)

DOI:

通讯作者 徐明华 [xumh@mail.sioc.ac.cn](mailto:xumh@mail.sioc.ac.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“不对称双羟基化, 固载化, 均相, 手性邻二醇, 烯烃”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨细文](#)
- [刘汉泉](#)
- [徐明华](#)
- [林国强](#)