

研究简报

*N,N'*-二茂铁甲基-(1*S*,2*S*)-1,2-二苯基乙二胺的合成及其在烯烃的不对称双羟基化反应中的应用

李新生<sup>\*1</sup>, 葛健锋<sup>2</sup>, 孔黎春<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>浙江师范大学化学系 金华 321004)

(<sup>2</sup>苏州大学材料工程学院 苏州 215006)

收稿日期 2004-12-28 修回日期 2005-6-1 网络版发布日期 接受日期

**摘要** (1*S*,2*S*)-1,2-二苯基乙二胺和甲酰基二茂铁经缩合和还原两步反应,以90%的产率合成了*N,N'*-二茂铁甲基-(1*S*,2*S*)-1,2-二苯基乙二胺,并以其为配体催化烯烃的不对称双羟基化反应,获得了较高的对映选择性(71%~86% *ee*).

**关键词** [N,N'-二茂铁基-\(1\*S\*,2\*S\*\)-1,2-二苯基乙二胺](#) [不对称双羟基化反应](#) [手性邻二醇](#)

分类号

**Synthesis of *N,N'*-Diferrocenyl-methyl-(1*S*,2*S*)-1,2-diphenylethane- diamine and Its Application as Chiral Ligand to the Asymmetric Dihydroxylation of Olefins**

LI Xin-Sheng<sup>\*1</sup>, GE Jian-Feng<sup>2</sup>, KONG Li-Chun<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> Department of Chemistry and Biology, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004)

(<sup>2</sup> Department of Material and Engineering, Suzhou University, Suzhou 215006)

**Abstract** *N,N'*-Diferrocenylmethyl-(1*S*,2*S*)-1,2-diphenylethanediamine was synthesized by two steps from (1*S*,2*S*)-1,2-diphenylethanediamine and ferrocenealdehyde, and has been used as chiral ligand to asymmetric dihydroxylation of olefins. A good enantioselectivity (71%~86% *ee*) has been achieved.

**Key words** [N,N'-diferrocenylmethyl-\(1\*S\*,2\*S\*\)-1,2-diphenylethanediamine](#) [asymmetric dihydroxylation](#) [chiral vicinal diol](#)

DOI:

通讯作者 李新生 [sky33@zjnu.cn](mailto:sky33@zjnu.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

▶ [-二茂铁基-\(1\*S\*,2\*S\*\)-1,2-二苯基乙二胺&zazhimc=化学学报' target="\\_blank">本刊中 包含“\*N,N'\*-二茂铁基-\(1\*S\*,2\*S\*\)-1,2-二苯基乙二胺”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李新生](#)
- 
- [葛健锋](#)
- [孔黎春](#)