

L-半胱氨酸衍生物的合成及应用

陈维一,陆军,王小燕,张雅文,沈宗旋

苏州大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以L-半胱氨酸为手性源,合成了二类多官能团的化合物6和7,并用于醛的不对称烷基化反应,同时研究了催化剂的结构对反应结果的影响.

关键词 [半胱氨酸](#) [烷基化](#) [锌化合物](#) [醛](#) [催化反应](#)

分类号 [0621](#)

Enantioselective Addition of Diethylzinc to Aldehydes Catalyzed by Novel L-Cysteine Derivatives

Chen Weiyi, Lu Jun, Wang Xiaoyan, Zhang Yawen, Shen Zongxuan

School of Chemistry and Chemical Engineering, Suzhou University

Abstract New chiral compounds 6 and 7 were synthesized from natural L- cysteine and used to catalyze the enantioselective alkylation of aldehydes. The influence of the structure of catalysts on the enantioselectivity was discussed.

Key words [CYSTEINE](#) [ALKYLATION](#) [ZINC COMPOUNDS](#) [ALDEHYDES](#) [CATALYTIC REACTION](#)

DOI:

通讯作者

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“半胱氨酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈维一](#)
- [陆军](#)
- [王小燕](#)
- [张雅文](#)
- [沈宗旋](#)