

γ -手性顺式的共轭烯醛与有机锂化合物的立体选择性反应

王钊

江苏石油化工学院应用化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了在手性的顺式- γ -氨基- α,β -不饱和醛(7)与有机锂化合物的亲核加成反应中的1,4-不对称诱导效应.结果表明:7与 α -烷氧基乙烯醇锂类化合物的反应导致了优良的非对映立体选择性(d.e.: 60~90%),而与烷基锂试剂的反应也给出了高度的立体选择性(d.e.: 74~86%).这说明在这些反应中,存在着一种1,4-不对称诱导反应.

关键词 [共轭双键化合物](#) [立体选择性](#) [有机锂化合物](#) [顺式化合物](#) [不对称诱导](#) [烯醛](#)

分类号 [0621](#)

Diastereoselective reactions of chiral γ -amino Z-enals with organolithium compounds

WANG FAN

Abstract The possibility of 1,4-asymmetric induction in some nucleophilic addition reactions of chiral γ -amino Z-enals 7 with organolithium compounds was investigated. The reactions of lithium enolates with 7 led to good diastereoselectivities (d.e.: 60~90%), and high level of diastereoselectivities (d.e.: 74~86%) was also observed in the corresponding reactions of alkyllithium. This means that a novel remote 1,4-asymmetric induction results in these reactions.

Key words [CONJUGATED DOUBLE BOND COMPOUNDS](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [ORGANO LITHIUM COMPOUNDS](#) [CIS-FORM COMPOUNDS](#) [ASYMMETRY INDUCTION](#) [OLEFINE ALDEHYDE](#)

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“共轭双键化合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王钊](#)