

手性在锆原子上的二茂锆配合物的合成

刘佑全,戴立信

中国科学院上海有机化学研究所.上海(200032)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由新孟基环戊二烯和三甲基硅基环戊二烯制备了两个前手性的二茂锆配合物。由它们与亲核试剂的反应,合成了一些新的,手性在锆原子上的锆配合物。¹HNMR和¹³CNMR谱图表明,配体上的手性基团对锆原子上的取代反应有明显的手性诱导效果。

关键词 [二茂锆](#) [手性](#) [环戊二烯](#) [亲核试剂](#) [诱导](#) [取代反应](#) [手性](#) [核磁共振](#)

分类号 [0627](#)

Study on the synthesis of chiral zirconocenes with chirality on the zirconium atom

Liu Youquan,Dai Lixin

Shanghai Inst Organ Chem., CAS.Shanghai(200032)

Abstract From (+)-neomenthylcyclopentadiene and trimethylsilyl cyclopentadiene, a couple of prochiral zirconocenes have been prepared. Upon further reactions with nucleophiles these zirconocenes were transformed to chiral ones with chirality on the zirconium atom. The NMR spectra of these complexes manifested that the chiral ligand had exerted a considerable chirally inductive effect during the course of the nucleophilic substitution.

Key words [CHIRALITY](#) [CYCLOPENTADIENE](#) [NUCLEOPHILIC REAGENTS](#) [INDUCTION](#) [SUBSTITUTION REACTION](#) [CHIRALITY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#)

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“二茂锆”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘佑全](#)

· [戴立信](#)