

在氯化钙-硅胶存在下的烯丙醇催化不对称环氧化

周维善,吴日南,王志民

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报导了在催化量的氯化钙-硅胶存在下,用催化量的四异丙氧基钛和酒石酸酯进行烯丙醇催化的不对称环氧化的结果.发现,在上述条件下用催化量的四异丙氧基钛和酒石酸酯进行环氧化,反应时间缩短不如用等摩尔量的四异丙氧基钛和酒石酸酯为明显,描述了大个烯丙基伯醇的环氧化和二个烯丙基仲醇的动力学拆分.

关键词 [催化](#) [环氧化反应](#) [钙化合物](#) [氢化物](#) [酒石酸 P](#) [钛化合物](#) [消旋体拆分](#) [硅胶](#) [丙氧基](#) [丙烯醇](#) [不对称反应](#)

分类号 [0621](#)

The catalytic epoxidation of allylic alcohols in the presence of calcium hydride and silica gel

ZHOU WEISHAN, WU RINAN, WANG ZHIMIN

Abstract In the asym. epoxidn. of allylic alcs. with catalytic amount of Ti(OCHMe)₄-diisopropyl tartrate and in the presence of catalytic amts. of calcium hydride (10%) and silica gel (15%), the reaction time was not significantly reduced. The epoxidn. of six primary allylic alcs. and the kinetic resolu. of dl-3-octen-2-ol are described.

Key words [CATALYSIS](#) [EPOXIDATION REACTION](#) [CALCIUM COMPOUNDS](#) [HYDRIDES](#) [TARTARIC ACID P](#) [TITANIUM COMPOUNDS](#) [MESOTOMY](#) [SILICA GEL](#) [PROPOXY GROUP](#) [PROPENOL](#)

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“催化”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周维善](#)

· [吴日南](#)

· [王志民](#)