

不具C₂对称轴的Co(III) (Salen)催化的末端环氧化合物的水解拆分

李新生,沈宗旋,张雅文

苏州大学化学化工系,苏州(215006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用(S)-3-甲基-1, 2-丁二胺或(R)-1, 2-丙二胺为原料与2-羟基-5-甲-3-叔丁基苯甲醛缩合, 得到不具C₂对称轴的手性Salen, 与Co(II)络各并氧化后得到 4a或4b.4a和4b成功地应用于外消旋末端环氧化合物的水解拆分, 取得了较好的产率, 但产物的对映体过量值较低。

关键词 [水解](#) [消旋体拆分](#) [丁二胺](#) [丙二胺](#) [环氧化物](#) [催化](#) [动力学](#) [钴](#) [固态配合物](#)

分类号 [0621](#)

Hydrolytic kinetic resolution of racemic terminal epoxides catalyzed by co(III)(salen) possessing no C₂-symmetry

Li Xinsheng, Shen Zongxuan, Zhang Yawen

Department of Chemistry and Chemical Engineering, Suzhou University, Suzhou(215006)

Abstract

Key words [HYDROLYSIS](#) [MESOTOMY](#) [BUTANEDIAMINE](#) [PROPANEDIAMINE](#) [EPOXIDE](#) [CATALYSIS](#) [DYNAMICS](#) [COBALT](#) [SOLID COMPLEX](#)

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“水解”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李新生](#)

· [沈宗旋](#)

· [张雅文](#)