

氧化苯乙烯和氧化二苯乙烯的区域选择性和立体选择性开环

韩广甸,郑盛基

中国医学科学院药物研究所;美国德克萨斯州农工大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道NaBH<sub>4</sub>-CoCl<sub>2</sub>可使氧化苯乙烯类化合物发生区域选择性开环,主要生成β-苯乙醇生物对于氧化二苯乙烯类化合物,由于受到苯环的空间阻碍,使其开环能力减弱,如反式氧化二苯乙烯比顺式异构体更难于开环.

**关键词** [钠化合物](#) [钴化合物](#) [氯化物](#) [选择性](#) [区域](#) [开环反应](#) [立体选择性](#) [环氧化物](#) [硼烷类](#) [苯乙烯](#) [P](#) [还原剂](#) [二苯代乙烯](#) [P](#)

分类号 [0621](#)

## Regio and stereoselective cleavage of styrene and stilbene oxides

HAN GUANGDIAN,ZHENG SHENGJI

**Abstract** The oxirane ring of styrene oxides was found to be regioselectively cleaved with NaBH<sub>4</sub> and CoCl<sub>2</sub> to afford phenethyl alcs. Furthermore, the oxirane ring of trans-stilbene oxide was more difficult to cleave than that of the cis-isomer owing to the steric effect of the benzene ring from both sides.

**Key words** [SODIUM COMPOUNDS](#) [COBALT COMPOUNDS](#) [CHLORIDE](#) [SELECTIVITY](#) [REGION](#) [RING](#) [CLEAVAGE REACTION](#) [STEREOSELECTIVITY](#) [EPOXIDE](#) [BORANES](#) [STYRENE](#) [P](#) [REDUCER](#) [DIPHENYLETHYLENE](#) [P](#)

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“钠化合物”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [韩广甸](#)

· [郑盛基](#)