

Full Paper

亚砜类辅酶NAD⁺模型物催化氢化a,b-环氧酮生成b-羟基酮的反应

谢昆¹, 崔毅¹, 刘有成^{*,1,2}, 傅尧¹

¹中国科学技术大学化学系合肥 230026

²兰州大学化学学院兰州 730000

收稿日期 2006-8-29 修回日期 2007-2-19 网络版发布日期 2007-6-27 接受日期

摘要 利用两个亚砜类辅酶NAD⁺模型物的催化反应,实现了a,b-环氧酮向b-羟基酮的高效转化。并将光学纯的亚砜类辅酶NAD⁺模型物用于反应,没有得到立体选择性产物,验证了先前提出的自由基机理。

关键词 [关键词: 辅酶NADH模型物,催化氢化,a,b-环氧酮](#)

分类号

Catalytic Hydrogenation of α,β -Epoxyketones to β -Hydroxy- ketones with Two Sulfinyl Analogues of Coenzyme NADH Models

XieXIE Kun¹, Cui CUI Yi¹, LiuLIU You-Cheng^{*a,b^{1,2}}, FuFU Yao¹

¹ Department of Chemistry, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230026, China

² College of Chemistry and Chemical Engineering, Lanzhou University, Lanzhou, Gansu 730000, China

Abstract An efficient method for the selective hydrogenation of a series of α,β -epoxyketones to β -hydroxyketones using catalytic amount of two sulfinyl analogues of NAD⁺ model compounds is reported. The lack of any diastereoselectivity for the formation of β -hydroxyketones with optically pure sulfinyl analogue of NAD⁺ model supports the radical mechanism proposed previously.

Key words [Coenzyme NADH model](#) [catalytic hydrogenation](#) [\$\alpha\$, \$\beta\$ -epoxyketones](#)

DOI:

通讯作者 刘有成 ycliu@ustc.edu.cn

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](#)

“[关键词: 辅酶NADH模型物,催化氢化,a,b-环氧酮](#)” 的 相关文章

► [本文作者相关文章](#)

· [谢昆](#)

· [崔毅](#)

· [刘有成](#)

·

·

· [傅尧](#)