

一种高效、洁净的还原醛的新方法

李国平,江焕峰,李金恒

中国科学院广州化学研究所,广州(510650)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了在超临界CO₂中,实现氢转移反应的新方法,这一方法以水为氢授体, 锌粉为电子授体,高选择性地还原对甲基苯甲醛为相应的醇,并初步研究了反应温 度、反应体系中CO₂的压力、反应时间对还原反应的转化率的影响。

关键词 [超临界](#) [二氧化碳](#) [锌粉](#) [水溶性](#) [氢转移](#) [还原](#) [甲基](#) [苯甲醛 P](#) [苯甲醇 P](#)

分类号 [0621](#)

A novel and efficient method for reducing aldehydes

Li Guoping,Jiang Huanfeng,Li Jinheng

Laboratory of Cellulose and Lignocellulosics Chemistry, Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences,Guangzhou(510650)

Abstract

Key words [ABOVE-CRITICAL](#) [CARBON DIOXIDE](#) [ZINC POWDER](#) [WATER SOLUBILITY](#) [HYDROGEN TRANSFER](#) [REDUCTION](#) [METHYL GROUP](#) [BENZALDEHYDE P](#) [BENZALCOHOL 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“超临界”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李国平](#)

· [江焕峰](#)

· [李金恒](#)