

金属锌在有机合成反应中的应用

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 综述了近年来以金属锌作为还原剂的各种反应,以及它在有机合成中的应用。讨论了金属锌在催化剂的作用下,还原碳碳、碳氮、碳氧重键及碳氧、碳硫、碳卤等单键的还原和偶联。

关键词 [锌](#) [还原反应](#) [有机合成](#) [还原剂](#) [偶联](#)

分类号 [0627](#)

Recent advances in organic reactions using zinc metal as reductant

Li Guoping, Jiang Huanfeng, Li Jinheng

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

Abstract This paper reviews the advances in studies of various reactions using zinc metal as reductant in the presence of catalysts, including the reduction of carbon-carbon multiple bonds, carbon-oxygen double bonds, carbon-nitrogen bonds, carbon-oxygen bonds, carbon-sulfur bonds and carbon-halide bonds.

Key words [ZINC](#) [REDUCTION REACTION](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [REDUCER](#) [COUPLED](#)

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“锌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李国平](#)

· [江焕峰](#)

· [李金恒](#)