

聚合物支载的硼氢化钠还原剂系统对苯乙酮的不对称还原

钟建华,蒋济隆,陈家威,徐章煌,吴敏

湖北大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 聚合物支载硼氢负离子还原剂 $\text{Na}^+[\text{P-COO}(\text{BH}\sim 3)]^-$ 中的活泼氢原子能用于酮的不对称还原。该试剂中加入带手性碳的羧酸或醇,反应后生成的还原系统还原苯乙酮。

**关键词** [苯乙酮](#) [还原反应](#) [还原剂](#) [手性试剂](#) [不对称](#) [硼氢化钠](#) [旋光度](#) [聚合物载体](#)

分类号 [0627](#)

## The asymmetric reduction of acetophenone with polymer-supported borohydride reducing systems

ZHAONG JIANHUA,JIANG JILONG,CHEN JIAQI,XU ZHANGHUANG,WU MIN

**Abstract** Reaction of ion exchange resin D151 with sodium borohydride in glyme at 65°C gives polymer-supported reagent. The polymer-supported reagent reacts with chiral acids or alcs. to provide the polymer-supported reductants. Acetophenone was reduced by the reductants in rather low enantioselectivity (less than 30.1% of optical yield).

**Key words** [ACETOPHENONE](#) [REDUCTION REACTION](#) [REDUCER](#) [CHIRAL REAGENT](#) [ASYMMETRY](#) [SODIUM BOROHYDRIDE](#) [OPTICAL ACTIVITY](#)

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“苯乙酮”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [钟建华](#)
- [蒋济隆](#)
- [陈家威](#)
- [徐章煌](#)
- [吴敏](#)