

硼氢化三苯基苄基磷的制备及还原性研究

杨桂春,陈祖兴,黄锦霞,王世敏

湖北大学化学与材料科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用苄基三苯基氯化磷与硼氢化钠反应制备硼氢化三苯基苄基磷(简写BTPBP), 还原醛、酮和酰氯等羰基化合物为相应的醇, 具有良好的还原选择性的较好的产率并探讨了其反应过程。

关键词 [硼氢化三苯基苄基磷](#) [还原](#) [羰基化合物](#) [三苯基磷P](#) [硼氢化钠](#) [反应机理](#)

分类号 [0627](#)

Preparation and reductive study of triphenylbenzylphosphonium borohydride

Yang Guichun, Chen Zuxing, Huang Jinxia, Wang Shimin

Abstract Triphenylbenzylphosphonium borohydride, prepared by reaction of triphenylbenzylphosphonium chloride with sodium borohydride, reduces aldehydes, ketones and carboxylic chlorides etc. in CH₂Cl₂ to give corresponding alcohols in high yields with high selectivity. The reaction process is also discussed.

Key words [REDUCTION](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [TRIPHENYLPHOSPHINE P](#) [SODIUM BOROHYDRIDE](#) [REACTION MECHANISM](#)

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 “硼氢化三苯基苄基磷” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨桂春](#)
- [陈祖兴](#)
- [黄锦霞](#)
- [王世敏](#)