

超声波作用下NaBH~4-PEG400-THF体系对酯的还原

刘华,嵇学林,黄昆

镇江医学院有机化学教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道了利用超声波照射可以促进NaBH~4-PEG400-THF体系对酯的还原。与用NaBH~4-PEG400体系还原酯的方法相比具有反应速度快,反应条件温和以及产物产率较高的优点,但分子内的硝基和双键不被还原,选择性较好。

**关键词** [超声波](#) [硼氢化钠](#) [酯](#) [还原](#)

**分类号** [0621](#)

## Reduction of esters to alcohols with NaBH~4-PEG400-THF system by ultrasond promotion

Liu Hua, Ji Xuelin, Huang Kun

**Abstract** The reduction of esters to alcohols with NaBH~4-PEG400-THF system promoted by ultrasond was studied. This method showed the advantages of mild reaction conditions, rapider reaction rate and higher yield. The seletivity of the method was exemplified by its inertness toward nitro group and double bond in the reduced moleculars.

**Key words** [ULTRASONIC WAVES](#) [SODIUM BOROHYDRIDE](#) [ESTERS](#) [REDUCTION](#)

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“超声波”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘华](#)
- [嵇学林](#)
- [黄昆](#)