

NaBH₄/BiCl₃复合体系还原芳香硝基化合物为氧化偶氮苯及其类似物

任平达,潘士峰,董庭威,吴世晖

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 NaBH₄/BiCl₃复合体系在甲醇介质中对硝基化合物进行部分还原,可以获得相应的氧化偶氮苯类化合物。实验中发现此反应与反应底物的Hammett常数有着密切的关系。

关键词 [红外分光光度法](#) [核磁共振谱法](#) [硝基苯](#) [P](#) [苯偶氮化合物](#) [硼氢化钠](#) [氯化铋](#)

分类号 [0621](#)

Reduction of aromatic nitro compounds to azoxy compounds with NaBH₄/BiCl₃ system

Ren Pingda,PAN SHIFENG,DONG TINGWEI,WU SHIHUI

Abstract Nitroarenes could be conveniently reduced to the corresponding azoxybenzenes by NaBH₄/BiCl₃ system in methanol. The results of this reaction depended largely on the Hammett's constants of the reactants.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [NITROBENZENE](#) [P](#) [BENZENE](#) [AZO COMPOUNDS](#) [SODIUM BOROHYDRIDE](#) [BISMUTH CHLORIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(338KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“红外分光光度法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [任平达](#)
- [潘士峰](#)
- [董庭威](#)
- [吴世晖](#)