

研究简报

铝-碱金属氟化物在超声辐射下于水中诱发的芳香醛还原偶联

李记太*, 陈艳雪, 蔺志平, 李同双

(河北大学化学与环境科学学院 河北省分析科学技术重点实验室 保定 071002)

收稿日期 2001-1-26 修回日期 2005-6-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 超声辐射下, 铝粉在氟化钾或氟化钠的水溶液中, 可使芳香醛快速还原或偶联, 生成相应的双分子还原偶联产物和少量单分子还原产物, 其中还原偶联产物邻二醇的收率达15%~82%.

关键词 [超声辐射](#) [还原偶联](#) [邻二醇](#) [合成](#)

分类号

Aluminum/fluoride Salt-mediated Reductive Coupling of Aromatic Aldehydes in Aqueous Media under Ultrasound Irradiation

LI Ji-Tai*, CHEN Yan-Xue, LIN Zhi-Ping, LI Tong-Shuang

(Key Laboratory of Analytical Science and Technology of Hebei Province, College of Chemistry and Environmental Science, Hebei University, Baoding 071002)

Abstract Under ultrasound irradiation, reductive coupling of aromatic aldehydes mediated by Al/KF or NaF in aqueous media afforded 1,2-diol in 15%~82% yields.

Key words [ultrasound irradiation](#) [reductive coupling](#) [1,2-diol](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 李记太 orgsyn@mail.hbu.edu.cn

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“超声辐射”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李记太](#)
- [陈艳雪](#)
- [蔺志平](#)
- [李同双](#)