

研究简报

超声辐射下水溶液中芳醛肟的合成

李记太\*, 李晓亮 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 2005-11-9 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期 2006-5-26

**摘要** 在没有催化剂条件下, 芳香醛与盐酸羟胺的水溶液经超声辐射于室温反应, 可以72%~98%收率得到肟. 该方法具有操作简便、反应条件温和、反应时间短、对环境友好等优点.

**关键词** [超声辐射](#) [缩合反应](#) [水溶液](#) [肟](#) [合成](#)

分类号

## Synthesis of Aldoximes in Aqueous Solution under Ultrasound Irradiation

LI Ji-Tai\*, LI Xiao-Liang, LI Tong-Shuang

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

**Abstract** The condensation of aromatic aldehydes with hydroxylamine hydrochloride in aqueous solution under ultrasound irradiation results oximes in 72%~98% yields without catalyst. This method provides several advantages such as simple work-up procedure, shorter reaction time, milder conditions and environmental friendliness.

**Key words** [ultrasound irradiation](#) [condensation](#) [aqueous media](#) [aldoxime](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 李记太 [lijitai@mail.hbu.edu.cn](mailto:lijitai@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](#)

· [李晓亮 李同双](#)