

研究报告

歧化松香胺Schiff碱-铜配合物催化苯乙烯氧化反应的研究

白丽娟, 雷福厚, 莫丽君, 罗影, 黄永忠

广西民族大学 化学与生态工程学院, 广西 南宁 530006

收稿日期 2007-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 H_2O_2 为氧源,研究了歧化松香胺Schiff碱-铜配合物催化苯乙烯的氧化反应,探讨了溶剂种类、催化剂用量、氧化剂用量、反应温度及反应时间对催化氧化反应的影响.结果表明,催化氧化反应的较佳条件是:以1,4-二氧杂环己烷为溶剂,苯乙烯5.000g,催化剂Schiff碱-铜配合物用量为苯乙烯质量的0.5%,质量分数为30%的 H_2O_2 15 mL,80℃反应6 h.苯乙烯转化率为93.3%,主产物苯甲醛的收率和选择性分别为66.8%和71.7%.

关键词 [歧化松香胺](#) [Schiff碱](#) [铜配合物](#) [苯乙烯](#) [氧化](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

雷福厚,教授,博士,从事天然资源化学应用研究。

作者个人主页: 白丽娟; 雷福厚; 莫丽君; 罗影; 黄永忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(969KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“歧化松香胺”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [白丽娟](#)
- [雷福厚](#)
- [莫丽君](#)
- [罗影](#)
- [黄永忠](#)