

研究论文

8-羟基喹啉铜(II)功能化SBA-15的制备、表征及催化性质

王虹苏, 黄家辉, 徐臣, 徐玲, 宋科, 徐海燕, 王竹倩, 阚秋斌

吉林大学化学学院, 长春 130021

收稿日期 2006-11-4 修回日期 网络版发布日期 2007-7-14 接受日期

摘要 利用3-氨基丙基功能化的介孔SBA-15(APS-SBA-15)作为载体, 通过C—N共价键将8-羟基喹啉铜(II)固定到APS-SBA-15孔道中, 制备了8-羟基喹啉铜(II)功能化的SBA-15催化剂[Cu(II)-Q-APS-SBA-15], 并将其用于以质量分数30%的过氧化氢为氧化剂的苯酚羟化反应中. 结果表明, Cu(II)-Q-APS-SBA-15呈现出较高的苯酚转化率和苯二酚选择性.

关键词 [SBA-15](#) [八羟基喹啉铜\(II\)](#) [苯酚羟化反应](#) [催化性质](#)

分类号 [O643.3](#)

DOI:

通讯作者:

阚秋斌 qkan@mail.jlu.edu.cn

作者个人主页: 王虹苏; 黄家辉; 徐臣; 徐玲; 宋科; 徐海燕; 王竹倩; 阚秋斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(341KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“SBA-15”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王虹苏, 黄家辉, 徐臣, 徐玲, 宋科, 徐海燕, 王竹倩, 阚秋斌](#)