

光谱学与光谱分析

环丁烯砜的精制及其UV-Vis和FTIR光谱分析

贾太轩^{1,2}, 刘自力^{1, 2*}, 冯世宏³

1. 广西大学化学化工学院, 广西 南宁 530004
2. 广州大学化学化工学院, 广东 广州 510006
3. 辽宁工业大学材料与化学工程学院, 辽宁 锦州 121004

收稿日期 2007-9-28 修回日期 2007-12-29 网络版发布日期 2009-2-1

摘要 利用吸附法, 考察了活性炭、离子交换树脂精制环丁烯砜的方案, 利用UV-Vis, FTIR, XRD对其进行分析检测, 重点对环丁烯砜、环丁砜的FTIR谱图进行了解析。活性炭、离子交换树脂串联去除工业级环丁烯砜杂质的效果最佳。利用精制的环丁烯砜催化加氢, 合成出了高纯度的环丁砜, 转化率大于99.8%, 为工业装置技术改造提供了实验依据。

关键词 [环丁烯砜](#) [活性炭](#) [离子交换树脂](#) [精制](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)02-0393-03](#)

通讯作者:

刘自力 jiataixuan@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1224KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“环丁烯砜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [贾太轩](#)

•

• [刘自力](#)

•

• [冯世宏](#)