

研究报告

超声波法从罗汉果渣中提取碱木质素的研究

潘英明¹, 梁英², 王恒山¹, 梁敏¹, 庞春辉¹

1. 广西师范大学 化学化工学院, 广西 桂林 541004;
2. 桂林电子工业学院 八系, 广西 桂林 541004

收稿日期 2003-7-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在一般碱法提取罗汉果渣木质素的基础上,加入超声波处理,确定了其最佳提取工艺条件为:10g样品在碱浓度0.5mol/L、碱液用量30mL/g、超声波处理时间90min、水浴温度40℃、恒温时间2.5h,木质素的溶出率由5.04%提高到8.60%,提取率由4.91%提高到8.40%;提取物中木质素含量为罗汉果渣中木质素总含量的56.19%。测定了IR光谱图,并且通过粘度法比较了其相对分子质量。

关键词 [碱木质素](#) [罗汉果渣](#) [超声波](#)

分类号 [TQ028.96](#) [TQ351.013](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [潘英明¹](#); [梁英²](#); [王恒山¹](#); [梁敏¹](#); [庞春辉¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(586KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“碱木质素”文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [潘英明](#)
- [梁英](#)
- [王恒山](#)
- [梁敏](#)
- [庞春辉](#)