

研究报告

响应面法优化桑黄菌丝体多糖超声波提取工艺的研究

逯家辉, 董媛, 张益波, 张亮, 张清岩, 滕利荣

吉林大学 生命科学学院, 吉林 长春 130012

收稿日期 2008-4-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探索超声波法提取桑黄菌丝体多糖的最佳工艺。在单因素试验的基础上,选取超声波时间、液料比和超声波功率为影响因子,应用Box-Behnken中心组合进行3因素3水平的试验设计,以桑黄菌丝体多糖的得率作为响应值,应用响应面法(RSM)对超声波的提取条件进行进一步的优化。结果表明,超声波法提取桑黄菌丝体多糖的最佳提取条件为:桑黄菌粉 0.1g,提取时间 260s,液料比49:1(mL:g),提取功率 464W,提取两次,桑黄菌丝体多糖的得率为 13.19%。桑黄菌丝体多糖得率比常规水提法高,同时大大缩短了提取时间。

关键词 [响应面法](#) [超声波提取](#) [桑黄](#) [多糖](#)

分类号 [TQ351.0](#) [Q538](#)

DOI:

通讯作者:

滕利荣(1954-),男,吉林长春人,博士生导师,主要从事生物技术制药方面的研究;E-mail: tenglr@jlu.edu.cn。 tenglr@jlu.edu.cn

作者个人主页: 逯家辉; 董媛; 张益波; 张亮; 张清岩; 滕利荣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1290KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“响应面法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [逯家辉](#)
- [董媛](#)
- [张益波](#)
- [张亮](#)
- [张清岩](#)
- [滕利荣](#)