

研究报告

虎杖固体发酵生产白藜芦醇工艺条件优化研究

王卫, 李小沛, 曾柏全, 黎继烈, 姚跃飞

中南林业科技大学 生命科学与技术学院, 湖南 长沙 410004

收稿日期 2011-3-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用黑曲霉固体发酵法酶解虎杖中的虎杖苷,以提高从虎杖中获取白藜芦醇的得率。分别对固体堆积发酵条件:菌龄、温度、接种量、水料比进行单因素分析,并采用正交法对4因素进行组合优化,实验结果表明,最优工艺条件为:温度 40 ℃,水料比2:1(g:g),接种量 1%,菌龄 40 h;此条件下,发酵 48 h,虎杖中白藜芦醇得率提高到 1.48%,是未固体发酵虎杖中白藜芦醇的4.35倍。

关键词 [白藜芦醇](#) [虎杖](#) [虎杖苷](#) [正交试验](#) [固体堆积发酵](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王卫; 李小沛; 曾柏全; 黎继烈; 姚跃飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (843KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“白藜芦醇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王卫](#)
- [李小沛](#)
- [曾柏全](#)
- [黎继烈](#)
- [姚跃飞](#)