

研究报告

纤维素酶解预处理法提取杜仲胶的工艺研究

刘贵华<sup>1</sup>, 张永康<sup>1</sup>, 肖美凤<sup>2</sup>, 彭新君<sup>2</sup>

1. 吉首大学 湖南省林产化工工程重点实验室, 湖南 张家界 427000;
2. 湖南中医药大学药学院, 湖南 长沙 410007

收稿日期 2009-5-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以蒽酮比色法测定的酶解液中的总糖含量和酶解杜仲胶的提取率为考察指标,优化纤维素酶解预处理杜仲粕壳的工艺条件。结果表明,纤维素酶预处理杜仲粕壳的最佳工艺条件:温度50℃,pH值3.8,酶的用量为0.30g,料液比为1:15(g:mL),酶解2次,每次3h。经最佳酶解工艺条件预处理后的杜仲粕壳,第一次提取酶解物中杜仲胶得率达到57.7%,是非酶解物中的1.3倍。采用薄层层析法检测,结果表明经酶解预处理后所提取的胶与非酶解而提取的胶成分基本相同。

**关键词** [纤维素酶](#) [杜仲粕壳](#) [蒽酮比色法](#) [杜仲胶](#)

**分类号** [TQ351.47](#) [O636](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

张永康,男,教授,博士生导师;E-mail: zhangyongkang@163.com。 [zhangyongkang@163.com](mailto:zhangyongkang@163.com)

作者个人主页: 刘贵华<sup>1</sup>; 张永康<sup>1</sup>; 肖美凤<sup>2</sup>; 彭新君<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1324KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“纤维素酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘贵华](#)
- [张永康](#)
- [肖美凤](#)
- [彭新君](#)