

专题报道——多酚化学

板栗苞单宁纯化的研究

杜运平¹, 秦清¹, 徐浩¹, 张宗和², 黄嘉玲², 陈文文¹, 陶林²

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;

2. 南京龙源天然多酚合成厂, 江苏 南京 210032

收稿日期 2011-12-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以通常废弃的板栗苞为原料, 经过提取得到板栗苞单宁提取物, 并对提取物的纯化进行了研究。分别研究了吸附剂的选择、柱前液质量浓度、洗脱剂、蒸馏水的pH值、流速等单因素对单宁得率的影响, 并通过正交试验得出了纯化的最佳工艺条件, 即: 选用大孔树脂D301为吸附剂, 丙酮为洗脱液, 柱前液质量分数为 9%, 蒸馏水pH值为 7, 过柱流速为 0.4 L/h。最后, 通过稳定性实验对所得工艺条件进行了验证, 按此工艺条件纯化后的板栗苞单宁得率在 82% 以上, 单宁质量分数在 62% 以上。

关键词 [板栗苞](#) [单宁](#) [纯化](#) [大孔树脂](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

秦清(1961-), 女, 福建福州人, 高级实验师, 主要从事林产化工方面研究; E-mail: qqlychem@sina.com。 qqlychem@sina.com。

作者个人主页: 杜运平¹; 秦清¹; 徐浩¹; 张宗和²; 黄嘉玲²; 陈文文¹; 陶林²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1021KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“板栗苞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杜运平](#)
- [秦清](#)
- [徐浩](#)
- [张宗和](#)
- [黄嘉玲](#)
- [陈文文](#)
- [陶林](#)