

专题报道——多酚化学

甲醇提取塔拉单宁的工艺研究

秦清<sup>1</sup>, 徐浩<sup>1</sup>, 王金鳌<sup>2</sup>, 杜运平<sup>1</sup>, 陈文文<sup>1</sup>, 张宗和<sup>2</sup>, 黄嘉玲<sup>2</sup>

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 2012-2-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以塔拉粉为原料,研究了不同溶剂对塔拉单宁提取的影响,并对塔拉单宁提取的最佳工艺进行了探索。结果表明,采用甲醇为提取剂,采用间歇法提取塔拉单宁,最佳工艺条件为:提取温度 60 ℃,每次提取时间 40 min,提取3次,每次 1 h,液固比依次为4.5:1(mL:g,下同)、4:1、4:1,塔拉单宁粗提物得率 67.2 %~68.4 %,相对误差 1.77 %,单宁纯度 66.0 %~67.5 %,相对误差 2.25 %,单宁提取率 91.5 %。

关键词 [塔拉](#) [单宁](#) [甲醇](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [秦清<sup>1</sup>](#); [徐浩<sup>1</sup>](#); [王金鳌<sup>2</sup>](#); [杜运平<sup>1</sup>](#); [陈文文<sup>1</sup>](#); [张宗和<sup>2</sup>](#); [黄嘉玲<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(954KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“塔拉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

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