

专题报道——多酚化学

塔拉单宁提取和精制工艺对络合沉锆率影响

秦清<sup>1</sup>, 仲崇茂<sup>2</sup>, 徐浩<sup>1</sup>, 杜运平<sup>1</sup>, 常连举<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** 以秘鲁原产塔拉粉为原料, 以矿业生产用硫酸锌锆前液的沉锆率为指标, 探讨塔拉单宁的提取、纯化、提取物后处理等条件对提高单宁沉锆率的影响。结果表明: 以塔拉粉为原料, 有机溶剂(甲醇、乙醇、乙酸乙酯)替代水萃取, 提取物的沉锆率均大于 98%; 提取物分别经活性炭脱胶, 盐析水洗脱胶, 以 1% 氯化铵和 1% 次氨基三乙酸进行络合处理, 均能有效地降低产物的非单宁成分, 提升沉锆效率, 可满足工业化应用的要求; 当使用塔拉粉与倍花粉的质量比 8:2 为混合原料, 并对萃取浓胶进行络合处理制成的沉锆剂, 沉锆率为 99.05%, 有助于产物成本的降低和沉锆效率的提高。

**关键词** [塔拉单宁](#) [沉锆率](#)

**分类号** [TQ35](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 秦清<sup>1</sup>; 仲崇茂<sup>2</sup>; 徐浩<sup>1</sup>; 杜运平<sup>1</sup>; 常连举<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1017KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“塔拉单宁”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [秦清](#)
- [仲崇茂](#)
- [徐浩](#)
- [杜运平](#)
- [常连举](#)