

研究报告

湿地松松针中鞣质的提取与分离工艺研究

李森林<sup>1</sup>, 张建斌<sup>1</sup>, 张正付<sup>2</sup>, 魏雄辉<sup>2</sup>

1. 内蒙古工业大学 化工学院, 内蒙古 呼和浩特 010051;

2. 北京大学 化学与分子工程学院, 北京 100190

收稿日期 2010-1-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过单因素试验法对湿地松松针提取物得率及提取物含鞣质量的影响因素进行了研究,获得了湿地松松针中鞣质提取的最佳条件:提取剂为水,提取温度120℃,提取时间5h,液料比14:1(mL:g),pH值为10。在此条件下,湿地松松针总提取物得率为17.69%,提取物中含鞣质29.17%。同时,利用高效液相色谱(HPLC)对没食子酸进行了初步分离,确定了没食子酸的分离条件,并测定了鞣质加酸分解后没食子酸含量变化,证明提取物中可能含有可分解的水解鞣质或复合鞣质。

**关键词** [湿地松](#) [松针](#) [鞣质](#) [没食子酸](#) [工艺优化](#)

**分类号** [TQ351.0](#) [S791.246](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

魏雄辉(1964-),男,江西永丰人,副教授,博士生导师,

从事致癌和抗癌理论及天然抗癌药物的筛选和环境污染控制与“三废”治理的研究;E-

mail: xhwei@pku.edu.cn。 [xhwei@pku.edu.cn](mailto:xhwei@pku.edu.cn)

作者个人主页: 李森林<sup>1</sup>; 张建斌<sup>1</sup>; 张正付<sup>2</sup>; 魏雄辉<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(949KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“湿地松”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李森林](#)
- [张建斌](#)
- [张正付](#)
- [魏雄辉](#)