

研究报告

大孔吸附树脂对杜仲叶中绿原酸、总黄酮的分离研究

马希汉<sup>1</sup>, 王冬梅<sup>2</sup>, 苏印泉<sup>2</sup>

1. 西北农林科技大学 生命科学学院, 陕西 杨陵 712100;
2. 西北农林科技大学 陕西省经济植物资源开发利用重点实验室, 陕西 杨陵 712100

收稿日期 2003-11-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过对静态吸附容量和洗脱效果的选择,从10种大孔吸附树脂中确定出最适于杜仲叶中绿原酸、总黄酮分离的XDA-5树脂。研究了用该树脂吸附分离杜仲叶中绿原酸和总黄酮的方法,得出以下结论:1)杜仲叶绿原酸和总黄酮的最佳分离工艺为:上柱液pH值为2~3,静态吸附时间8h,绿原酸最佳洗脱剂为10%~15%乙醇溶液,黄酮洗脱剂为50%~70%乙醇溶液,流速为每分钟流出液体积相当于吸附剂体积的8%;2)10%~15%乙醇洗脱液经真空浓缩后,其固形物得率为4.85%,绿原酸含量为36.65%;3)50%~70%乙醇洗脱液经真空浓缩后,其固形物得率为4.98%,总黄酮含量为28.34%。

**关键词** [杜仲叶](#) [绿原酸](#) [总黄酮](#) [树脂](#)

**分类号** [TQ351.473](#) [Q949.751.5](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [马希汉<sup>1</sup>](#); [王冬梅<sup>2</sup>](#); [苏印泉<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(658KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“杜仲叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马希汉](#)
- [王冬梅](#)
- [苏印泉](#)