

研究报告

杜仲中双环氧木脂素二糖苷分离纯化技术的研究

戚向阳¹, 陈维军², 张声华¹

1. 华中农业大学, 食品科技学院, 湖北, 武汉, 430070;
2. 中化宁波进出口公司, 浙江, 宁波, 315000

收稿日期 2004-10-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用树脂吸附与凝胶色谱柱层析相结合的方法,探讨了杜仲中松脂醇二葡萄糖苷(PG)和丁香脂醇二葡萄糖苷(SG)的分离纯化,并根据HPLC分析结果确定了最佳的分离纯化工艺条件。即当杜仲皮乙醇浸提液经浓缩离心后,在碱性条件下用D101型树脂吸附,粗提物的产率达1.74%,PG和SG的质量分数分别为8.1397%和2.9431%。经葡聚糖凝胶LH-20,高效液相制备柱的进一步分离及重结晶,得两种结晶。熔点测定、IR、UV、HPLC、TLC及¹HNMR的分析表明,这两种结晶分别为PG(乳白色粉末)和SG(白色针状)。结果表明:树脂吸附与凝胶色谱柱层析相结合制备双环氧木脂素二糖苷提取物的方法与传统分离方法相比,得率高,工艺操作较简单且安全无毒。

关键词 [杜仲](#) [松脂醇二葡萄糖苷](#) [丁香脂醇二葡萄糖苷](#)

分类号 [TQ91](#) [Q949.751.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 戚向阳¹; 陈维军²; 张声华¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (589KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [戚向阳](#)
 - [陈维军](#)
 - [张声华](#)