

研究报告

均匀设计法优选大孔树脂纯化七叶莲总皂苷工艺研究

李坤平^{1,2}, 潘天玲¹, 贲永光¹, 孔繁晟¹

1. 广东药学院药科学院, 广东 广州 510006;
2. 广州中医药大学中药学院, 广东 广州 510006

收稿日期 2008-2-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以总皂苷比吸附量和解吸率为指标,通过静态和动态吸附解吸附试验,从9种树脂中筛选出AB-8型大孔吸附树脂;以总皂苷收率和总皂苷纯度为指标,通过单因素试验考察了最佳洗脱剂浓度,并利用均匀设计法对大孔树脂富集纯化的工艺进行了优化。结果表明:以 70% 乙醇为洗脱剂,以总皂苷收率为指标,优选的工艺参数为:上样质量浓度 0.976g/L、上样流速 2.2mL/min、洗脱剂用量 3.0BV(1BV=80mL,下同)、洗脱流速 3.6mL/min,其总皂苷收率 62.17%,总皂苷纯度 41.22%;以总皂苷纯度为指标,优化的工艺参数为:上样质量浓度 0.976g/L、上样流速 2.8mL/min、洗脱剂用量 0.6BV、洗脱流速 0.8mL/min,其总皂苷收率 41.25%,总皂苷纯度 49.79%。

关键词 [七叶莲](#) [大孔树脂](#) [总皂苷](#) [纯化工艺](#) [均匀设计](#)

分类号 [TQ351.0](#) [R284.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李坤平^{1,2}](#); [潘天玲¹](#); [贲永光¹](#); [孔繁晟¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(939KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“七叶莲”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李坤平](#)
- [潘天玲](#)
- [贲永光](#)
- [孔繁晟](#)