

研究报告

响应面法优化延胡索生物碱乙醇提取工艺研究

商小金, 钱俊青, 郭辉

浙江工业大学 药学院, 浙江 杭州 310014

收稿日期 2009-6-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了提高中药延胡索的利用率,采用响应面法优化其生物碱的提取工艺。考察了不同反应条件对延胡索生物碱得率以及生物碱纯度的影响。在单因素试验基础上,以生物碱得率为指标,通过响应面法对提取工艺条件进行优化。得到的优化条件为:提取时间116min,提取温度49℃,乙醇体积分数80%,乙醇用量10mL/g(以延胡索计)。在此条件下提取3次,生物碱得率为0.598%,其纯度为17.38%。

关键词 [延胡索](#) [生物碱](#) [响应面法](#) [提取](#)

分类号 [TQ351](#)

DOI:

通讯作者:

钱俊青,博士生导师,研究领域为天然产物分离纯化。

作者个人主页: 商小金; 钱俊青; 郭辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1003KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“延胡索”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [商小金](#)
- [钱俊青](#)
- [郭辉](#)