

研究简报

丹参中3种丹参酮的超临界二氧化碳萃取及液相分析

李迎春, 曾健青, 刘莉玫, 金雪松

中国科学院广州化学研究所, 广东广州510650南通市华安超临界萃取有限公司, 江苏海安226682

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用超临界CO₂ 流体及共溶剂乙醇萃取丹参中的 3种丹参酮, 分别采用正交设计法和系统法考察了萃取中的主要影响因素; 采用高效液相法 (HPLC), 在甲醇-水 (体积比为 80:20) 溶液为流动相和检测波长为 280nm的条件下, 以外标法检测了萃取产物中 3种丹参酮的含量。实验得到的最佳条件为: 萃取压力 20MPa; 萃取温度 45℃; 分离温度 35℃; 共溶剂 95% (体积分数) 乙醇; 流量 1.0mL/min。建立的HPLC测定方法简便快捷, 准确度高, 重现性良好, 相关系数 r 为 0.9994~0.9998, 相对标准偏差RSD为 2.37%~3.47%。

关键词 [超临界二氧化碳](#) [萃取](#) [高效液相法](#) [丹参](#) [丹参酮IIA](#) [丹参酮I](#) [隐丹参酮](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(103KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“超临界二氧化碳”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李迎春](#)
- [曾健青](#)
- [刘莉玫](#)
- [金雪松](#)