

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

丹参中丹参酮II_A的SFE-CGC法测定

陈斌;朱梅;邢旺兴;刘荔荔;吴玉田;

1.第二军医大学药学院; 2.第二军医大学基础医学部, 上海 200433

摘要:

目的 用超临界流体萃取法(SFE)联用毛细管气相色谱法(CGC)测定丹参药材中丹参酮II_A的含量。方法 用溶解度参数理论预测丹参酮II_A的溶解压力, 再用正交设计法考察温度、改性剂量和动态萃取体积三因素对SFE萃取效率的影响。结果 SFE-CGC法测定丹参药材中丹参酮II_A简便快速, 结果准确可靠, 加样回收率为95.3%, RSD=4.3%, n=3。结论 利用SFE-CGC法测定丹参药材中丹参酮II_A, 可提高分析速度, 且使用有机溶剂少, 对环境造成的污染小, 与超声提取法比较, 经t检验, 显著优于超声提取法。

关键词: 超临界流体萃取 丹参酮II_A 丹参 毛细管气相色谱法

SFE-CGC DETERMINATION OF TANSHINONE I IN *Salvia miltiorrhiza* Bunge

CHEN Bin; ZHU Mei; XING Wong-xing; LIU Li-li; WU Yu-tian

Abstract:

AIM To analyze tanshinone II_A in *Salvia miltiorrhiza* Bunge by supercritical fluid extraction (SFE) coupled with capillary gas chromatography (CGC). METHODS The solution pressure was predicted by solubility parameter theory, the extraction conditions were confirmed by orthogonal design in which temperature, volume of modifier and dynamic extracting volume had been studied in three levels. RESULTS This method is quick, convenient, precise and accurate, added sample recovery is 95.3%, RSD=4.27%. CONCLUSION Compared with the method of ultrasonic extraction, significantly better qualitative and quantitative result could be obtained by SFE-CGC and expend less organic solvent then make less pollution.

Keywords: supercritical fluid extraction tanshinone II_A *Salvia miltiorrhiza* capillary gas chromatography

收稿日期 2000-06-12 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陆峰;刘荔荔;李玲;吴玉田.超临界流体色谱法测定补骨脂中补骨脂素和异补骨脂素含量[J].药学学报, 1999,34(4): 301-303
2. 袁海龙;李仙逸;张纯;柳正良;郭澄;林厚文.超临界流体萃取-高效液相色谱法测定何首乌中磷脂成分[J].药学学报, 1999,34(9): 702-705
3. 周婷婷;范国荣;吴玉田.超临界流体萃取法在生物样品前处理中的应用[J].药学学报, 2004,39(4): 317-320

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(111KB)

► [HTML全文]

► 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

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 超临界流体萃取

► 丹参酮II_A

► 丹参

► 毛细管气相色谱法

本文作者相关文章

► 陈斌

► 朱梅

► 邢旺兴

► 刘荔荔

► 吴玉田

PubMed

► Article by

4. 李玲;陈志强;李修禄.超临界流体萃取法在中药材质量控制中的应用[J]. 药学学报, 1995,30(2): 133-137
5. 原永芳;李修禄;柳正良;石力夫;李玲;李云华.超临界流体萃取法及高效液相色谱法分析延胡索中延胡索乙素的含量[J]. 药学学报, 1996,31(4): 282-286
6. 缪海均;柳正良;李云华.超临界流体萃取法毛细管气相色谱法分析牡丹皮及制剂中丹皮酚的含量[J]. 药学学报, 1997,32(12): 928-930
7. 马熙中;于小兵;陈建军;梁忠明;曹铁城;王瑛.应用分析型超临界流体萃取测定苏合香丸中主要成分[J]. 药学学报, 1993,28(7): 537-542

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7404

Copyright 2008 by 药学学报