

申玲玲, 纪彬, 段红福, 崔瑛, 王君明, 冯志毅. 姜的HPLC指纹图谱研究[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(7):69~73

姜的HPLC指纹图谱研究

HPLC Fingerprint of Ginger

投稿时间: 2012-09-23 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/zgsyfjxzz2013070069

中文关键词: [生姜](#) [干姜](#) [炮姜](#) [HPLC](#) [指纹图谱](#)

英文关键词: [ginger](#) [dried ginger](#) [roasted ginger](#) [HPLC](#) [fingerprint](#)

基金项目: 国家自然科学基金项目(30772794); 河南中医学院科技创新团队计划项目(2011XCXD01)

作者	单位	E-mail
申玲玲	河南中医学院, 郑州 450008	
纪彬	河南中医学院, 郑州 450008	
段红福	郑州市中医院, 郑州 450000	
崔瑛	河南中医学院, 郑州 450008	cyexin@sina.com
王君明	河南中医学院, 郑州 450008	
冯志毅	河南中医学院, 郑州 450008	

摘要点击次数: 119

全文下载次数: 93

中文摘要:

目的: 建立生姜、干姜、炮姜的高效液相指纹图谱, 为整体控制和评价生姜、干姜、炮姜的药材质量提供依据。方法: 采用高效液相色谱法, 以乙腈-水为流动相进行梯度洗脱, 检测波长240 nm, 流速0.8 mL·min⁻¹, 分别对10批生姜、干姜、炮姜分别进行检测, 采用药典委员会指定的指纹图谱相似度评价软件(2004 A版)进行相似度评价, 分别计算不同批次生姜、干姜、炮姜的相似度。结果: 建立了生姜、干姜、炮姜的指纹图谱, 分别确定了6个共有峰, 10批次的生姜、干姜、炮姜的色谱图与各自对照指纹图谱的相似度分别>0.902, 0.911, 0.929。结论: 通过方法学考察, 仪器精密性、稳定性、以及重复性试验均符合指纹图谱的技术要求, 该法准确可靠, 可为控制和评价姜的质量提供依据。

英文摘要:

Objective: To establish HPLC fingerprint of Ginger, dried Ginger and roasted Ginger to provide evidence for its quality control. Method: A gradient mobile system was applied to the measurement of ten batches of Ginger, dried Ginger and roasted Ginge. Mobile Phase was acetonitrile-water. The UV detection wave length was at 240 nm, and the flow rate was 0.8 mL·min⁻¹. The chromatogram fingerprints were evaluated by the similarity evaluation software published by the committee of codex and calculate the similarity of ten batches of Ginger, dried Ginger and roasted Ginge. Result: The HPLC fingerprint of Ginger was established and six co-possessing peaks were selected separately as the fingerprint peaks of Ginger, dried Ginger and roasted Ginger. The similarity of ten batches of Ginger, dried Ginger and roasted Ginge was respectively more than 0.902, 0.911 and 0.929. Conclusion: The instrument precision, stability test and replicate test were in accord with the technical requirements of fingerprint. This method shows the high precision and reliability, and can be used to the quality control of Ginger.



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
 国际刊号: ISSN1005-9903
 国内刊号: CN11-3495/R
 主编: 姜廷良
 社长: 蔡仲德
 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,
 被引频次1298 (万方)
 网址:
 出版:
 地址: 北京东直门内南小街16号
 邮编: 100700
 电话: 010-84076882
 邮发代号: 2-417(国内)
 定价: 35
 E-mail: syfjx_2010@188.com
 广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究

广告服务

更多单位



<p>导航</p> <ul style="list-style-type: none"> 期刊简介 电子杂志 学术专家 理事会 广告合作 会务信息 	<p>关注</p> <ul style="list-style-type: none"> 新浪微博 腾讯微博 设为首页 加入收藏 加入右键 放到桌面 	<p>平台</p> <ul style="list-style-type: none"> 在线投稿 稿件查询 编辑办公 专家审稿 杂志订阅 	<p>服务</p> <ul style="list-style-type: none"> 网站地图 	<p>网络技术运维</p>
---	--	--	--	---------------

您是本站第 4124285 位访问者 今日一共访问 2437 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备11006657号-3