

[本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

山东产半夏药材的高效液相指纹图谱分析

李斌, 程秀民, 周永妍, 娄红祥

山东大学药学院分析测试中心, 济南 250012

摘要:

目的 建立山东产半夏药材的HPLC指纹图谱, 为半夏药材质量控制提供方法和依据。方法 采用C18柱(250mm×4.6mm, 5μm), 以乙腈-水作为流动相进行梯度洗脱, 流速1.0mL/min, 检测波长为260nm, 对获得的HPLC指纹图谱采用相似度评价软件和SPSS13.0软件进行相似度评价和聚类分析。结果 建立了山东产半夏药材的HPLC指纹图谱, 方法学考察符合指纹图谱技术要求。相似度计算及聚类分析表明, 山东不同产区半夏药材指纹图谱之间相似度高, 归为一大类, 但与商品半夏药材相似度差异较大、与半夏炮制品、天南星等则不能聚为一类。结论 建立的半夏药材高效液相分析方法简单、准确、重现性好, 峰分离度较好, 可作为半夏药材鉴别和量化控制的依据。

关键词: 半夏; 色谱法; 高压液相; 相似度评价; SPSS统计分析

Fingerprint of Shandong trueborn *Pinellia ternata*(Thunb.) Breit. analyzed by HPLC

LI Bin, CHENG Xiu-min, ZHOU Yong-yan, LOU Hong-xiang

Pharmaceutical Analysis Center, School of Pharmaceutical sciences, Shandong University, Jinan 250012, China

Abstract:

Objective To establish a high-performance liquid chromatography (HPLC) fingerprint of Shandong trueborn *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit. for quality control. Methods HPLC was used by ODS column(4.6mm×250mm, 5μm) with the gradient elution solvent system composed of acetonitrile-water. The flow rate was 1.0mL/min, and the detection wavelength was 260nm. The HPLC fingerprints were compared by the similarity evaluation software and SPSS software. Results The HPLC fingerprint of Shandong trueborn *Pinellia* was established, and methods established for *Pinellias* conformed to the technical standards in fingerprint spectrum. All the samples from Shandong Province were similar and were clustered into one group, and they were different from the commodity *pinellia*. Conclusion The established HPLC fingerprint has desirable accuracy, repeatability and stability. It can be used for the quality control of *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.

Keywords: *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.; Stratigraphy, High-performance liquid chromatography; Similarity evaluation; SPSS statistical analysis

收稿日期 2010-03-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家支撑计划资助项目(2006BAI06A01-05)。

通讯作者: 程秀民(1951-), 男, 教授。主要从事中草药有效成分提取和中药色谱分析。E-mail: minn@sdu.edu.cn

作者简介: 李斌(1986-), 女, 硕士研究生, 主要从事仪器分析和中药色谱分析。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

Copyright by 山东大学学报(医学版)

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(1124KB)

► [HTML全文]

► 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

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 半夏; 色谱法; 高压液相; 相似度评价; SPSS统计分析

本文作者相关文章

PubMed