

玉屏风煎剂中氨基酸类成分HPLC指纹图谱分析

投稿时间: 2011/3/9 [点此下载全文](#)

引用本文: 罗兰, 张素中, 黄月纯, 梁美君, 陈嘉俊, 赖湘银. 玉屏风煎剂中氨基酸类成分HPLC指纹图谱分析[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(3): 64~68

摘要点击次数: 118

全文下载次数: 78

作者	单位	E-mail
罗兰	中山大学新华学院, 广州 510520	
张素中	中山大学新华学院, 广州 510520	
黄月纯	广州中医药大学第一附属医院, 广州 510405	huangyuechun@163.com
梁美君	中山大学新华学院, 广州 510520	
陈嘉俊	中山大学新华学院, 广州 510520	
赖湘银	中山大学新华学院, 广州 510520	

基金项目: 广东省科技计划项目(2007B060401010)

中文摘要:目的: 建立玉屏风煎剂中氨基酸类成分的HPLC指纹图谱分析方法, 探讨不同配伍对氨基酸类指纹图谱的影响。方法: 采用2, 4-二硝基氟苯柱前衍生法, 以精氨酸为参照物。Kromasil C₁₈色谱柱(4.6 nm×250 nm, 5 μm), 流动相A为乙腈, B为N, N-二甲基甲酰胺-0.025 mol·L⁻¹醋酸钠(1:100, 用36%乙酸调pH 6.0), 梯度系统, 柱温40℃, 检测波长为360 nm, 流速1.0 mL·min⁻¹, 进样量10 μL, 分析时间70 min。结果: 共标出18个共有峰, 鉴定出15种对人体有益的氨基酸成分。除1批样品相似度为0.916外, 9批样品相似度均大于0.98。对整方氨基酸指纹图谱的影响从大到小依次是黄芪、炒白术、防风。结论: 所建立的玉屏风煎剂中氨基酸类成分指纹图谱特征性强, 可作为玉屏风煎剂质量控制的手段之一, 并可为中药复方配伍化学成分变化研究提供一定参考。

中文关键词: [玉屏风煎剂](#) [氨基酸](#) [指纹图谱](#) [高效液相色谱](#)

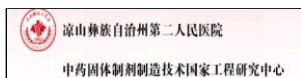
Analysis on Fingerprint of Amino Acids Composition of Yupingfeng Decoction by HPLC

Abstract: Objective: To establish a fingerprint analysis method for amino acids composition of Yupingfeng decoction by HPLC and explore its various combinations on amino acid composition. Method: According to pre-column derivatization method for 2, 4-dinitrofluorobenzene, gradient elution with N, N-dimethylformamide-0.025 mol·L⁻¹ sodium acetate (1:100, with 36% acetic acid adjust pH 6.0)-acetonitrile at the flow rate of 1.0 mL·min⁻¹ in a Kromasil C₁₈ (4.6 nm×250 mm, 5 μm) Column. The temperature of column was at 40℃. The UV detection wave length was set at 360 nm. Incoming sample amount was for 10 μL, analysis of time was for 70 min. Result: Eighteen co-possessing peaks were selected as the fingerprint peaks, 15 kinds of beneficial amino acid composition were identified. Except for the fingerprint similarity value of one batch was 0.916, the fingerprint similarity value of the other nine batches was above 0.98. The impact of amino acid fingerprint is in descending order *Astragalus membranaceus*, Fried *Atractylodes macrocephala* *Saposhnikovia*. Conclusion: The fingerprint is characteristic, can be used for the quality control of Yupingfeng decoction, and can provide a reference for the research of the changes of chemical composition of traditional Chinese medicine compatibility.

keywords: [Yupingfeng decoction](#) [amino acid](#) [fingerprint](#) [HPLC](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务





中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1692218位访问者 今日一共访问1688次

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 京ICP备09084417号