

散结镇痛胶囊中黄酮类成分的指纹图谱研究

投稿时间: 2011/10/21 [点此下载全文](#)

引用本文: 颜月园, 萧伟, 吴云, 王伟, 姜华, 张怡, 朱克近. 散结镇痛胶囊中黄酮类成分的指纹图谱研究[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(5): 58~61

摘要点击次数: 78

全文下载次数: 65

作者	单位	E-mail
颜月园	南京中医药大学, 南京 210000; 中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001	
萧伟	中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001	wzhzh-nj@tom.com
吴云	中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001	
王伟	中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001	
姜华	中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001	
张怡	中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001	
朱克近	中药制药过程新技术国家重点实验室, 江苏 连云港 222001; 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏 连云港 222001	

基金项目: 国家科技部重大新药创制项目 (2011ZX09201-201-20)

中文摘要:目的: 采用高效液相色谱法测定散结镇痛胶囊中黄酮类成分的指纹图谱。方法: 采用50%甲醇超声提取黄酮类成分进行分析检测。色谱条件为Waters Symmetry[®] C₁₈ (4.6 mm×250 mm, 5 μm) 色谱柱; 流动相为乙腈-水, 梯度洗脱; 检测波长275 nm; 流速1.0 mL·min⁻¹; 柱温30 ℃。采用国家药典委员会出版的《中药色谱指纹图谱相似度评价》(2004年A版) 软件, 对10批不同批次的散结镇痛胶囊中黄酮类成分指纹图谱进行相似度计算。结果: 指纹图谱中标记了15个共有峰, 共有峰面积之和大于总峰面积的95%, 利用指纹图谱相似度测试软件, 测定10批散结镇痛胶囊中黄酮类成分指纹图谱相似度均在0.99以上。结论: 方法具有良好的精密度、重复性、稳定性, 各共有峰间分离度高, 可用于散结镇痛胶囊质量的综合评价。

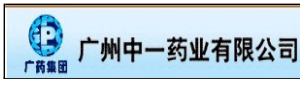
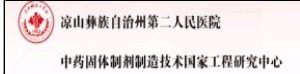
中文关键词: [散结镇痛胶囊](#) [黄酮类成分](#) [指纹图谱](#) [高效液相色谱法](#)

Fingerprint Analysis of Flavonoids in Sanjie Zhentong Capsules by HPLC

Abstract: Objective: To establish the chromatographic fingerprint analysis for the quality control of the content of flavonoids in Sanjie Zhentong capsules. Method: Under the operation of ultrasonic extraction, the flavonoids from Sanjie Zhentong capsules were extracted in the 50% methanol. With Waters Symmetry[®] C₁₈ (4.6 mm×250 mm, 5 μm) column, and gradient elution was performed by mobile phase containing acetonitrile and water. The flow rate was 1.0 mL·min⁻¹ and the detection wave length was at 203 nm. The temperature of column was maintained at 30 ℃. And data were analyzed by 'Similarity evaluation software for chromatographic Fingerprint of traditional Chinese medicine' software to compare the quantity of 11 batches of capsules samples. Result: Fifty common peaks were selected in chromatography, and all the common peaks were separated effectively. Conclusion: The accuracy, repeatability, and stability of this method were satisfied. The method developed can be used to evaluate the quality of Sanjie Zhentong capsules synthetically.

keywords: [Sanjie Zhentong capsules](#) [flavonoids](#) [fingerprint](#) [HPLC](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1682686位访问者 今日一共访问5073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