

HPLC测定四季三黄片中5种蒽醌类衍生物的含量

投稿时间: 2011/11/1 [点此下载全文](#)

引用本文: 冯源, 张德全, 周浓, 姜北, 康小丽. HPLC测定四季三黄片中5种蒽醌类衍生物的含量[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(7): 96~99

摘要点击次数: 58

全文下载次数: 43

作者	单位	E-mail
冯源	大理学院, 云南 大理 671000	erhaizn@126.com
张德全	大理学院, 云南 大理 671000	
周浓	大理学院, 云南 大理 671000	
姜北	大理学院, 云南 大理 671000	
康小丽	大理学院, 云南 大理 671000	

中文摘要:目的: 建立四季三黄片中同时测定芦荟大黄素、大黄酸、大黄素、大黄酚和大黄素甲醚含量的方法。方法: 色谱柱为Agela Venusil XBP-C₁₈柱(4.6 mm×250 mm, 5 μm), 流动相乙腈-0.1%磷酸, 梯度洗脱, 流速1.0 mL·min⁻¹, 检测波长226 nm。结果: 芦荟大黄素、大黄酸、大黄素、大黄酚和大黄素甲醚分别在0.040~0.800, 0.040~0.800, 0.040~0.800, 0.040~0.800, 0.020~0.400 μg呈良好的线性关系, 平均回收率(n=6)分别为97.62%, 99.48%, 99.72%, 96.23%, 95.68%, RSD 1.62%, 1.24%, 1.13%, 1.19%, 1.67%。结论: 所建立的定量方法快速简单, 方法可靠, 可作为四季三黄片的质量控制方法。

中文关键词: [四季三黄片](#) [高效液相色谱法](#) [蒽醌](#) [含量测定](#)

Five Anthraquinone Derivatives in Siji Sanghuang Tablets Determined by HPLC

Abstract: Objective: To develop a method for simultaneous determining aloe emodin, rhein, emodin, chrysophanol and physcion in Siji Sanghuang tablets. Method: The method was conducted on Agela Venusil XBP-C₁₈ (4.6 mm×250 mm, 5 μm) column. The mobile phase was acetonitrile (A) and 0.1% phosphoric acid (B) with gradient elution. The flow rate was 1.0 mL·min⁻¹ and the detection wavelength was 226 nm. Result: The linear ranges of aloe-emodin, rhein, emodin, chrysophanol and physcione were 0.040-0.800, 0.040-0.800, 0.040-0.800, 0.040-0.800, 0.020-0.400 μg respectively, the average recoveries (n=6) were 97.62% (RSD 1.62%), 99.48% (RSD 1.24%), 99.72% (RSD 1.13%), 96.23% (RSD 1.19%), 95.68% (RSD 1.67%) respectively. Conclusion: The method is accurate, reliable, repeatable and can be used for the quality control of Siji Sanghuang tablets.

keywords: [Siji Sanghuang tablets](#) [HPLC](#) [anthraquinones](#) [content determination](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务

 <p>凉山彝族自治州第二人民医院 中药制剂制造技术国家工程研究中心</p>	 <p>中国中医科学院 西苑医院</p>	 <p>北京首儿药厂 BEIJING SHOU'ER PHARMACEUTICAL FACTORY</p>	 <p>浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University</p>
 <p>辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE</p>	 <p>以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP</p>	 <p>陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine</p>	 <p>中华老字号 中国驰名商标 China Time-honored Brand China Well-known trademark 广西玉林制药有限责任公司</p>
 <p>兰州佛慈制药 LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL</p>	 <p>康缘药业 KANYUAN PHARMACEUTICAL</p>	 <p>广东省中医研究所 GDP-TCM Guangdong Provincial Institute of Traditional Chinese Medicine</p>	 <p>亚宝药业 YABA</p>
 <p>江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine Jiangsu Province Hospital on Integrated</p>	 <p>MEACM</p>	 <p>普正药业 POZIN</p>	 <p>天王子集团 TIANWANG GROUP</p>
 <p>广州中一药业有限公司 广药集团</p>	 <p>马应龙药业 MAYINGLONG PHARM</p>	 <p>汉典 HANTIAN</p>	 <p>贵阳新天药业股份有限公司 GuiYan XinTian Pharmaceutical Co., Ltd</p>
			 <p>四川钱红医药开发有限公司 Sichuan Qianhong Medical Development Co., Ltd</p>



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1698068**位访问者 今日一共访问**1652**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](#)