

茜草饮片HPLC指纹图谱研究

投稿时间: 2011-05-24 [点此下载全文](#)

引用本文: 王侃,孙文君,单鸣秋,丁安伟.茜草饮片HPLC指纹图谱研究[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(10):113~115

摘要点击次数: 176

全文下载次数: 50

作者	单位
王侃	南京中医药大学、江苏省方剂研究重点实验室, 南京 210046
孙文君	南京中医药大学、江苏省方剂研究重点实验室, 南京 210046
单鸣秋	南京中医药大学、江苏省方剂研究重点实验室, 南京 210046
丁安伟	南京中医药大学、江苏省方剂研究重点实验室, 南京 210046

E-mail

awding105@163.com

基金项目: 国家中医药局公益性行业科研专项(HY11076631)

中文摘要: 目的: 利用高效液相色谱法, 建立茜草饮片的指纹图谱。 方法: 色谱条件, Hanbon Kromasil C₁₈ 柱(4.6 mm × 250 mm, 5 μm); 流动相A为乙腈, B为 0.1% 三氟乙酸; 洗脱方法(0~30 min, 10%~25% A; 30~35 min, 25%~50% A; 35~55 min, 50%~65% A; 55~70 min, 65%~95% A; 70~75 min, 95%~10% A)。 体积流量 1.0 mL · min⁻¹; 柱温 30 °C; 检测波长 240 nm; 进样量 10 μL。 结果: 对 10 批茜草饮片进行测定, 标定出 15 个共有峰, 采用《中药色谱指纹图谱相似度评价系统 2004A 版》软件计算出其相似度范围在 0.824~0.989, 并得出了茜草饮片的对照指纹图谱。 结论: 该法准确, 重复性好, 可作为茜草饮片质量控制方法。

中文关键词: [茜草饮片](#) [指纹图谱](#) [高效液相色谱](#)

Studies on HPLC Fingerprint of Rubiae Radix Et Rhizoma

Abstract: Objective: To establish an HPLC fingerprint of Rubiae Radix Et Rhizoma. Method: The analysis was carried out with Hanbon Kromasil C₁₈ column (4.6 mm × 250 nm, 5 μm). The mobile phase was acetonitrile (A), 0.1%-trifluoroacetic acid (B), elution for 0-30 min. A was 10%-25% for 30-35 min. A was 25%-50% for 35-55 min. A was 50%-65% for 55-70 min. A was 65%-95% for 70-75 min. A was 90%-10%. Flow rate was 1.0 mL · min⁻¹. Wavelength was 240 nm and temperature was maintained at 30 °C. The injection volume was 10 μL. Result: The 15 common peaks had been marked and the similarity of 10 batches of Rubiae Radix et Rhizoma was 0.824-0.989 which was analyzed with the Estimating System of Similarity of 2004A Version (the Country's Pharmacopeia Committee) on the Chinese Medicine Fingerprint Chromatography. The fingerprint chromatography of Rubiae Radix et Rhizoma was established. Conclusion: The method can be used in quality control of Rubiae Radix et Rhizoma with accuracy and better repeatability.


keywords: [Rubiae Radix et Rhizoma](#) [HPLC](#) [fingerprint](#)

[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**3050420**位访问者 今日一共访问**946**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](#)