

论文

红花RP-HPLC指纹图谱的建立及其质量研究

赵明波;邓秀兰;王亚玲;卢敏;屠鹏飞

1. 北京大学 药学院, 北京 100083; 2. 北京中医药大学 基础医学院, 北京 100029; 3. 浙江永宁制药厂, 浙江 台州 318020

摘要:

目的建立红花RP-HPLC指纹图谱分析法,研究不同产地红花药材的质量。方法采用梯度洗脱的方法进行色谱分离,使用“计算机辅助相似度评价软件”进行数据处理,对不同产地红花药材指纹图谱的相似度进行比较分析。结果不同产地红花药材指纹图谱相似度较好,但仍有少数产地的药材指纹图谱中有明显差别。结论采用RP-HPLC方法控制药材的指纹图谱,方法重现性好,用于红花的质量评价切实可行。不同产地红花药材化学组成相似,其相对比例较稳定。

关键词: 红花 RP-HPLC 指纹图谱

Establishment of chromatographic fingerprint and quality assessment of *Carthamus tinctorius* L. by high performance liquid chromatography

ZHAO Ming-bo; DENG Xiu-lan; WANG Ya-ling; LU Min; TU Peng-fei

Abstract:

AimTo establish chromatographic fingerprint of *Carthamus tinctorius* L. by RP-HPLC in order to control the quality of *Carthamus tinctorius* L. MethodsThe gradient elution mode was applied in chromatographic separation, and data were analysed by "Computer Aided Similarity Evaluation" software to compare the quality of *Carthamus tinctorius* L. samples from different habitats. ResultsSamples from different habitats were of high similarity, though a few samples showed evident difference in fingerprint graphics.

ConclusionThe RP-HPLC fingerprint method is repeatable, feasible in analysis of *Carthamus tinctorius* L. and can be used in quality assessment of *Carthamus tinctorius* L.. Chemical components in *Carthamus tinctorius* L. samples from various habitats are similar, and their ratios between each other are stable.

Keywords: RP-HPLC chromatographic fingerprint *Carthamus tinctorius* L.

收稿日期 2003-04-12 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 屠鹏飞

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨国勋; 亓建斌; 程科军; 胡昌奇. 红花锦鸡儿地上部分抗HIV化学成分的研究[J]. 药学学报, 2007, 42(2): 179-182
2. 郭庆华; 郭美丽. 与红花苞叶刺性状紧密连锁的SRAP分子标记研究与红花苞叶刺性状紧密连锁的SRAP分子标记研究[J]. 药学学报, 2007, 42(7): 794-797
3. 连泽勤; 赵大龙; 朱海波. 羟基红花黄色素A上调低氧状态下血管内皮细胞中缺氧诱导因子-1 α 的表达[J]. 药学学报, 2008, 43(5): 484-489
4. 陈亭亭; 杜玉娟; 刘晓雷; 朱海波. 羟基红花黄色素A对脑缺血大鼠皮层炎症信号转导途径相关因子的抑制作用[J].

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(153KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 红花
- ▶ RP-HPLC
- ▶ 指纹图谱

本文作者相关文章

- ▶ 赵明波
- ▶ 邓秀兰
- ▶ 王亚玲
- ▶ 卢敏
- ▶ 屠鹏飞

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

5. 罗集鹏;楼之岑.中药龙胆原植物的调查与鉴定[J]. 药学报, 1987,22(7): 525-532
6. 罗集鹏;楼之岑.中药龙胆的形态组织学研究[J]. 药学报, 1987,22(8): 619-636
7. 王洪洁;陈延镛.红花五味子中木脂素成分的化学研究[J]. 药学报, 1985,20(11): 832-841
8. 李艳梅;车庆明.红花化学成分的研究[J]. 药学报, 1998,33(8): 626-628
9. 王伟;陈虎彪;王文明;赵玉英.红花岩黄茛黄酮类成分研究[J]. 药学报, 2002,37(3): 196-198
10. 刘同征;钱之玉.西红花酸在大鼠的药代动力学研究[J]. 药学报, 2002,37(5): 367-369
11. 臧宝霞;金鸣;司南;张彦;吴伟;朴永哲.羟基红花黄色素A对血小板活化因子的拮抗作用[J]. 药学报, 2002,37(9): 696-699
12. 孙沂;郭涛;隋因;李发美.高效毛细管电泳法同时测定红花中腺苷、芦丁和槲皮素的含量[J]. 药学报, 2003,38(4): 283-285
13. 徐燕;曹进;王义明;罗国安;.多波长高效液相色谱法同时测定栀子中的三类成分[J]. 药学报, 2003,38(7): 543-546
14. 沈祥春;钱之玉.西红花酸对压力超负荷所致大鼠心肌肥厚的影响[J]. 药学报, 2004,39(3): 172-175
15. 刘月庆;周海涛;毕开顺.红花黄色素A在小鼠体内的分布[J]. 药学报, 2004,39(3): 217-219
16. 余红.RP-HPLC法测定红花中黄酮醇的含量[J]. 药学报, 1997,32(2): 120-122
17. 刘发;魏苑;杨新中;李芳桂;胡坚;程瑞芬.红花黄素对高血压大鼠的降压作用及对肾素-血管紧张素的影响[J]. 药学报, 1992,27(10): 785-787
18. 田京伟;傅风华;蒋王林;王超云;孙芳;张太平.羟基红花黄色素A对脑缺血所致大鼠脑线粒体损伤的保护作用[J]. 药学报, 2004,39(10): 774-777
19. 何书英;钱之玉;唐富天.西红花苷对牛主动脉平滑肌细胞内钙离子浓度的影响[J]. 药学报, 2004,39(10): 778-781
20. 沈祥春;钱之玉;陈琦;王雅娟.西红花酸对去甲肾上腺素所致原代培养心肌细胞能量代谢和凋亡的影响[J]. 药学报, 2004,39(10): 787-791
21. 唐琳;颜钊;徐莺;戎芳;李爽;陈放.RP-HPLC法测定家兔血浆中西红花苷-1浓度及其药代动力学研究[J]. 药学报, 2004,39(10): 854-856
22. 朱海波;王振华;田京伟;傅风华;刘珂;李长龄.羟基红花黄色素A对实验性脑缺血的保护作用[J]. 药学报, 2005,40(12): 1144-1146
23. 张磊;黄蓓蓓;开国银;郭美丽.中国红花遗传多样性的AFLP分子标记[J]. 药学报, 2006,41(1): 91-96
24. 陈延镛;杨永庆.红花五味子降谷丙转氨酶有效成分的研究[J]. 药学报, 1982,17(4): 312-313

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1968