

论文

HPLC法测定银杏叶中6种黄酮成分的含量

池静端;何秀峰;刘爱茹

中国医学科学院中国协和医科大学药物研究所,北京100050

摘要:

用反相高效液相色谱法测定了银杏叶中6种黄酮成分即槲皮素(querceetin)、异鼠李素(isorhamnetin)、山萘酚(kaempferol)、白果黄素(bilobetin)、银杏黄素(ginkgetin)、西阿多黄素(sciadopitysin)。单酚酸B(salvianolic acid B)为内标。并对18个样品进行了测定。色谱柱为Zorbax ODS柱,流动相:A.MeOH,B.THF—H<sub>2</sub>O—HCOOH(34:65:1),梯度洗脱。流速:1.0ml·min<sup>-1</sup>,检测波长:350nm。线性范围0.10~2.57μg,相关系数r=0.9994~0.9998,回收率98.0%~102.0%。本法准确、快速、重现性好,为生产及工艺研究提供质量控制依据。

关键词: 银杏 黄酮 反相高效液相色谱法

HPLC DETERMINATION OF SIX FLAVONOID CONSTITUENTS IN GINKGO BILOBA LEAVES

JD Chi; XF He; AR Liu and LX Xu

Abstract:

*Ginkgo biloba* L.; Flavonoids; RP-HPLC

Keywords: Flavonoids RP-HPLC *Ginkgo biloba* L.

收稿日期 1996-09-23 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘长锁;胡金凤;陈乃宏;张均田.丹酚酸B和银杏叶提取物EGb 761对β-淀粉样蛋白神经毒性抑制作用的比较[J]. 药学报, 2006,41(8): 706-711
2. 孙国祥;侯志飞;毕雨萌;毕开顺;孙毓庆.中药色谱指纹图谱潜信息特征判据研究[J]. 药学报, 2006,41(9): 857-862
3. 焦亚斌;芮耀诚;杨鹏远;李铁军;邱彦.银杏叶提取物对U937泡沫细胞IL-1β、TNF-α及IL-10表达的影响[J]. 药学报, 2007,42(9): 930-934
4. 翁晓静;陈莉莉;张洪泉.银杏叶总黄酮对哮喘小鼠模型支气管肺泡灌洗液中嗜酸性粒细胞凋亡的影响[J]. 药学报, 2008,43(5): 480-483
5. 张玉珍;顾德官;茅守玉;陈维洲.银杏叶提取物(EGb)对大鼠局部脑缺血及颈动脉血栓形成的保护作用[J]. 药学报, 1998,33(12): 901-905
6. 戴均贵;朱蔚华;吴蕴祺;胡秋;张大勇.前体及真菌诱导子对银杏悬浮培养细胞产生银杏内酯B的影响[J]. 药学报, 2000,35(2): 151-155

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(492KB)
- ▶ [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

- ▶ 银杏
- ▶ 黄酮
- ▶ 反相高效液相色谱法

本文作者相关文章

- ▶ 池静端
- ▶ 何秀峰
- ▶ 刘爱茹

PubMed

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

7. 唐于平;王颖;楼凤昌;李延芳;王景华.银杏叶中的黄酮醇苷类成分[J]. 药学学报, 2000,35(5): 363-366
8. 周龙恩;王文杰;白金叶;程桂芳.银杏内酯B对大鼠中性白细胞花生四烯酸代谢酶和细胞内钙水平的影响[J]. 药学学报, 2001,36(2): 92-95
9. 王颖;盛龙生;楼凤昌.银杏内酯提取物中微量成分的LC/DAD/ESI/MS分析及结构鉴定[J]. 药学学报, 2001,36(8): 606-608
10. 何静仁;谢笔钧;;.银杏酸的反相银化高效液相色谱法分离和测定[J]. 药学学报, 2001,36(8): 609-612
11. 杨鹏远;芮耀诚;张黎;李铁军;邱彦;王杰松;张卫东.U937泡沫细胞中血管内皮生长因子的表达及药物的抑制作用[J]. 药学学报, 2002,37(2): 86-89
12. 魏恩会;饶曼人;季宁东;陈秀英;陈琪.银杏内酯B对牛主动脉平滑肌细胞增殖的影响[J]. 药学学报, 2002,37(2): 90-93
13. 仰榴青;吴向阳;陈钧.银杏酸的高效液相色谱法测定[J]. 药学学报, 2002,37(7): 555-558
14. 聂珍贵;王文杰.银杏内酯B对血小板活化因子刺激的大鼠中性粒细胞功能的影响银杏内酯B对血小板活化因子刺激的大鼠中性粒细胞功能的影响[J]. 药学学报, 2003,38(2): 98-102
15. 吴向阳;仰榴青;陈钧.高效液相色谱法测定银杏叶提取物及其制剂中银杏酸的含量高效液相色谱法测定银杏叶提取物及其制剂中银杏酸的含量[J]. 药学学报, 2003,38(11): 846-849
16. 诸敏;姚彤炜;曾苏.银杏黄酮的体外II相代谢及其临床应用银杏黄酮的体外II相代谢及其临床应用[J]. 药学学报, 2003,38(12): 938-941
17. 董六一;范丽;李桂芳;郭岩;潘见;陈志武.银杏总内酯对衰老模型小鼠的作用银杏总内酯对衰老模型小鼠的作用[J]. 药学学报, 2004,39(3): 176-179
18. 聂珍贵;彭珊瑚;王文杰.银杏内酯B对脂多糖刺激的小鼠腹腔巨噬细胞TNF $\alpha$ 生成及大鼠胸腔多形核白细胞NF- $\kappa$ B活化的影响[J]. 药学学报, 2004,39(6): 415-418
19. 张依宁;张健;黄桂秋;顾成云;陈维洲.银杏叶提取物对溶血卵磷脂胆碱致血管内皮细胞损伤的保护作用[J]. 药学学报, 1997,32(10): 735-739
20. 钟郁青;徐礼.银杏叶中双黄酮成分的提取分离及其HPLC法测定[J]. 药学学报, 1995,30(9): 694-697
21. 王兴祥;尚云鹏;陈君柱;朱军慧;郭晓纲;孙坚.银杏叶提取物对外周血内皮祖细胞数量和功能的影响[J]. 药学学报, 2004,39(8): 656-660
22. 李真;林先明;龚培力;杜冠华;曾繁典.银杏叶提取物对低氧复氧、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>和谷氨酸损伤时谷氨酸引起的大鼠星形胶质细胞 [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub>变化的影响[J]. 药学学报, 2005,40(3): 213-219
23. 欧阳雪宇;王文杰;廖文辉;陈晓红.银杏内酯B对慢性炎症血管生成的抑制作用[J]. 药学学报, 2005,40(4): 311-315
24. 毛昱嘉;王霖;王文杰.银杏内酯B对oxLDL刺激大鼠胸主动脉平滑肌细胞和U937细胞功能变化的作用[J]. 药学学报, 2006,41(1): 36-40
25. 彭珊瑚;张弗盈;欧阳雪宇;刘洋;王文杰.银杏内酯B对血小板活化因子引起的巨噬细胞趋化及细胞骨架改变的影响[J]. 药学学报, 2006,41(2): 156-160
26. 王磊 李宁 韩得恩 孙伟 高子栋 陈西敬.环孢素A对银杏内酯B大鼠体内药动学的影响[J]. 药学学报, 2009,44(6): 632-639

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 style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 0062