

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

葛根中异黄酮含量的薄层光密度法测定

赵世萍;章育中

*中国医学科学院药物研究所,北京中日友好医院临床医学研究所; **中国医学科学院药物研究所,北京中医研究院中药研究所

摘要:

本文报道了葛根中异黄酮成分含量的薄层光密度测定法。用甲苯—甲醇—10%甲酸(7:3:0.02)和乙酸乙酯—甲醇—50%甲酸(8:2:0.2)为展开剂,在硅胶G薄层上分离了大豆甙元、大豆甙、葛根素和大豆甙元-4',7-二葡萄糖甙,并用CS-910双波长薄层扫描仪进行了定量测定。变异系数为1.5~1.6%,采用本法测定了生药和片剂样品的含量。

关键词: 葛根 薄层光密度法 大豆甙元 大豆甙 葛根素 大豆甙元-4',7-二葡萄糖甙

QUANTITATIVE TLC-DENSITOMETRY OF ISOFLAVONES IN *PUERARIA LOBATA* (WILLD.) OHWI

ZHAO Shi-Ping and ZHANG Yu-Zhong

Abstract:

This paper reports a TLC-densitometric method to determine the isoflavones content in the *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi and its extract tablets. The developing solvent toluene-methanol-10% formic acid (7:3:0.02) was used for separation of daidzein, daidzin and puerarin, and ethyl acetate-methanol-50% formic acid (8:2:0.2) for daidzein-4',7-diglucoside. The densitometric determination was carried out with a Shimadzu TLC-scanner CS-910. The parameter for the linearization of the working curves were: $\lambda_s=250\text{nm}$, $\lambda_R=360\text{nm}$, reflectance mode, zig-zag scanning, SX=3. The working curves were obtained, all passing through the origin. The four isoflavones content in *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi for two species from eight areas were determined. The coefficient of variation was 1.5~1.6%.

Keywords: TLC-densitometry Daidzin Daidzein Puerarin Daidzein-4',7-diglucoside *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi

收稿日期 1984-11-26 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. 岳鹏飞;袁海龙;杨明;游荣辉;朱卫丰;肖小河.葛根素亚微乳的制备及表征[J].药学学报, 2007, 42(6): 649-655
2. 娄海燕;魏欣冰;张斌;孙霞;张岫美.羟乙葛根素对大鼠脑缺血再灌注损伤后TNF- α 表达及NF- κ B活性的影响[J].药学学报, 2007, 42(7): 710-715
3. 全东琴;徐贵霞.通过体外自乳化性能及体内药代动力学评价优化葛根素自乳化制剂[J].药学学报, 2007, 42(8): 886-891
4. 王彦志;冯卫生;石任兵;刘斌.野葛中的一个新化学成分[J].药学学报, 2007, 42(9): 964-967
5. 徐礼燊;刘爱茹;张秀琴.葛根中总黄酮的导数脉冲极谱测定[J].药学学报, 1987, 22(3): 208-211
6. 范礼理;赵德化;赵敏崎;曾贵云.葛根黄酮抗心律失常作用[J].药学学报, 1985, 20(9): 647-651

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(263KB)

► [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

► 葛根

► 薄层光密度法

► 大豆甙元

► 大豆甙

► 葛根素

► 大豆甙元-4',7-二葡萄糖甙

本文作者相关文章

► 赵世萍

► 章育中

PubMed

► Article by

► Article by

7. 申竹芳; 谢明智. 葛根素与阿斯匹林复方的降血糖作用[J]. 药学学报, 1985, 20(11): 863-865
8. 徐晓虹; 章子贵. 葛根素对D-半乳糖致衰老小鼠记忆行为和海马突触结构的影响[J]. 药学学报, 2002, 37(1): 1-1
9. 石瑞丽; 张建军. 葛根素对缺氧性血管内皮细胞凋亡的保护作用[J]. 药学学报, 2003, 38(2): 103-107
10. 段惠军; 刘淑霞; 张玉军; 刘青娟; 何宁; 李英敏. 葛根素对糖尿病大鼠肾功能及肾组织MMP-2与TIMP-2表达的影响[J]. 药学学报, 2004, 39(7): 481-485
11. 姜秀莲; 徐理纳. 葛根素对小鼠实验性微循环障碍的改善作用[J]. 药学学报, 1989, 24(4): 251-254
12. 徐礼燊; 张秀琴; 刘爱茹. 葛根素中4'-甲氧基葛根素的反相高效液相色谱法测定(英文)[J]. 药学学报, 1991, 26(6): 475-479
13. 金昔陆; 朱秀媛; 王文杰; 程桂芳. 血浆中葛根素的高效液相色谱测定法及其在狗体内的药代动力学[J]. 药学学报, 1997, 32(10): 782-785
14. 沈行良; MR; Wiff; M; Nielsen; O; Sterner. 葛根素和大豆甙元抑制³H氟硝西泮和体外大鼠脑膜的结合[J]. 药学学报, 1996, 31(1): 59-62
15. 光红梅; 张岫美; 李应全; 魏欣冰; 王姿颖; 刘彗青. 羟乙基葛根素对过氧化氢致牛脑微血管内皮细胞损伤的保护作用[J]. 药学学报, 2005, 40(3): 220-224
16. 张斌; 魏欣冰; 刘慧青; 王立祥; 孙茹; 张岫美. 羟乙基葛根素对脑星形胶质细胞氧化性损伤的保护作用[J]. 药学学报, 2006, 41(2): 171-174
17. 范礼理; DDO'Keefe; WJPowell; Jr. 葛根素对急性心肌缺血狗区域性心肌血流与心脏血流动力学的作用[J]. 药学学报, 1984, 19(11): 801-807
18. 房其年; 吴鹏; 杨林. 葛根素的高效液相色谱分离和含量测定[J]. 药学学报, 1983, 18(9): 695-699

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"/> 0917