

论文

国产甘草的质量评价

曾路;楼之岑;张如意

北京医科大学药学院,北京100083

摘要:

运用高效液相色谱法对国产15个产地的8种甘草中12个化合物,即甘草酸(glycyrrhizinic acid)、乌拉尔甘草皂甙甲(uralsaponin A)、乌拉尔甘草皂甙乙(uralsaponin B)、甘草甙(liquiritin)、异甘草甙(isoliquiritin)、甘草素(liquiritigenin)、异甘草素(isoliquiritigenin)、甘草香豆素(glycy coumarin)、异甘草香豆素(isoglycoumarin)、甘草查尔酮(licochalcone A)、甘草酚(glycyrol)和异甘草酚(isomycyrol),进行了分离和含量测定。根据测定的结果,对国产甘草的质量进行了综合评价。

关键词: 甘草 质量评价 高效液相色谱法

QUALITY EVALUATION OF CHINESE LICORICE

L Zeng; ZC Lou and RY Zhang

Abstract:

The contents of 12 compounds, viz. glycyrrhizinic acid, uralsaponin A, uralsaponin B, liquiritin, isoliquiritin, liquiritigenin, isoliquiritigenin, glycoumarin, isoglycoumarin, licochalcone A, glycyrol and isoglycyrol, present in Chinese licorice, the roots and rhizomes of 8 *Glycyrrhiza* species collected from 15 districts in China, were determined by high performance liquid chromatographic method. The quality evaluation of Chinese licorice was discussed according to the results of the determinations.

Keywords: Quality evaluation HPLC Radix Glycyrrhizae

收稿日期 1990-09-03 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. 汤慧芳;毛连根;江若安;钱韵;陈季强.甘草酸单铵对脂多糖致小鼠急性肺损伤的保护作用[J]. 药学学报, 2007,42(9): 954-958
2. 韩博;李晴暖;吴胜伟;李俊纲;陈文;李文新.多壁碳纳米管与甘草苷和异甘草苷的选择性吸附作用[J]. 药学学报, 2007,42(11): 1222-1226
3. 周亮;杨劲;张雪莹;柳晓泉;王广基.磷脂对甘草酸二铵小肠吸收的影响[J]. 药学学报, 2008,43(1): 71-75
4. 木合布力·阿布力孜;热娜·卡斯木;毛新民;马淑燕;孙殿甲.甘草萜醇类共轭烯衍生物的合成及抗氧化活性[J]. 药学学报, 2008,43(7): 719-723
5. 舒永华;张如意;赵玉英;张俊巍;佟卫东.甘草中新三萜皂甙元的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 1987,22(7): 512-514
6. 陈未名;阎雅平;马雪梅.鸡骨常山茎叶中生物碱的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1986,21(3): 187-190

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(163KB)
- ▶ [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

- ▶ 甘草
- ▶ 质量评价
- ▶ 高效液相色谱法

本文作者相关文章

- ▶ 曾路
- ▶ 楼之岑
- ▶ 张如意

PubMed

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

7. 张如意;张建华;汪茂田.乌拉尔甘草中皂甙的研究[J]. 药学学报, 1986,21(7): 510-515
8. 舒永华;赵玉英;张如意.甘草中三萜皂甙元的分离和结构鉴定[J]. 药学学报, 1985,20(3): 193-197
9. 张曙明;郭怀忠;陈建民.甘草中有机氯类农药残留量的毛细管气相色谱测定[J]. 药学学报, 2000,35(8): 596-600
10. 杨静;彭仁;孔锐;于皆平;.18 $\alpha$ -甘草酸二铵对大鼠肝脏细胞色素P450和II相酶的影响[J]. 药学学报, 2001,36(5): 321-324
11. 毛声俊;侯世祥;;张良珂;金辉;毕岳琦;蒋彬.肝细胞靶向甘草酸表面修饰白蛋白纳米粒的制备工艺[J]. 药学学报, 2003,38(10): 787-790
12. 刘勤;刘永隆.黄甘草化学成分的研究[J]. 药学学报, 1989,24(7): 525-531
13. 柳江华;杨松松;付玉琴;袁昌鲁;刘波.刺果甘草化学成分的研究[J]. 药学学报, 1990,25(9): 689-693
14. 贾世山;马超美;王建民.甘草叶中黄酮类成分的化学研究[J]. 药学学报, 1990,25(10): 758-762
15. 曾路;张如意;楼之岑.甘草中三种皂甙类成分的高效液相色谱法分离和含量测定[J]. 药学学报, 1991,26(1): 53-58
16. 刘丙灿;方积年.甘草葡聚糖的分离纯化与化学结构[J]. 药学学报, 1991,26(9): 672-675
17. 贾世山;马超美;李英和;郝俊海.甘草叶中酚酸和黄酮甙类成分的分离鉴定[J]. 药学学报, 1992,27(6): 441-444
18. 蔡立宁;张如意;王邠;乔梁;黄丽茹;张志亮.刺果甘草化学成分的研究[J]. 药学学报, 1992,27(10): 748-751
19. 王根生;韩哲武.甘草类黄酮对四氯化碳致小鼠急性肝损伤的影响[J]. 药学学报, 1993,28(8): 572-576
20. 贾世山;刘冬;王红勤;索志新.甘草叶中甘草宁P-3'-甲醚的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1993,28(8): 623-625
21. 邹坤;赵玉英;张如意.胀果甘草中皂甙 I 和 II 的结构鉴定[J]. 药学学报, 1994,29(5): 393-396
22. 张海军;刘援;张如意.乌拉尔甘草中黄酮甙类成分的研究[J]. 药学学报, 1994,29(6): 471-474
23. 杨立;沈凤嘉.甘草素与异甘草素的合成[J]. 药学学报, 1994,29(11): 877-880
24. 胡金锋;叶仲林;沈凤嘉.云南甘草中新三萜成分的研究[J]. 药学学报, 1995,30(1): 27-33
25. 张聿梅;许旭东;胡碧煌;刘勤;侯翠英;杨峻山.黄甘草异黄酮成分的研究[J]. 药学学报, 1997,32(4): 301-304
26. 王邠;邹坤;杨宪斌;贺文义;赵玉英;张如意.胀果甘草中2个新的二氢黄酮甙[J]. 药学学报, 1997,32(3): 199-202
27. 周秋丽;张志强;长泽哲郎;日合奖.柴胡皂甙和甘草甜素抑制Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATP酶活性的构效关系[J]. 药学学报, 1996,31(7): 496-501
28. 高晓黎;孙殿甲;邱洪卓.W/O/W型甘草酸单铵盐口服复乳的药物释放研究[J]. 药学学报, 1996,31(1): 68-71
29. 陈晓光;韩锐.甘草次酸对苯并芘诱发DNA损伤及非程序DNA合成的影响[J]. 药学学报, 1994,29(10): 725-729
30. 邹坤;张如意;杨宪斌.胀果香豆素甲的结构鉴定[J]. 药学学报, 1994,29(5): 397-399
31. 徐卓立;郭军华;宋三泰;李盟军;吴德政.甘草锌对顺铂毒性及抗癌效果的影响[J]. 药学学报, 1993,28(8): 567-571
32. 梁鸿;张如意.圆果甘草三萜成分的研究[J]. 药学学报, 1993,28(2): 116-121
33. 贾世山;刘冬;郑秀萍;张勇;李永康.甘草叶中两个新异戊烯基黄酮类化合物[J]. 药学学报, 1993,28(1): 28-31
34. 蔡立宁;张如意;张志亮;王邠;乔梁;黄丽茹;诚静容.黄甘草皂甙的结构[J]. 药学学报, 1991,26(6): 447-450
35. 王彩兰;张如意;韩永生;董熙暇;刘文彬.乌拉尔甘草中新香豆素的化学研究[J]. 药学学报, 1991,26(2): 147-151
36. 曾路;张如意;王动;庞吉海;张志亮;高从元;楼之岑.云南甘草次皂甙和云南甘草皂甙元的结构鉴定[J]. 药学学报, 1990,25(10): 750-757
37. 杨岚;刘永滢;林寿全.六种甘草属植物根中黄酮类成分的高效液相色谱分析[J]. 药学学报, 1990,25(11): 840-848
38. 云南甘草中新三萜皂甙元的结构鉴定.云南甘草中新三萜皂甙元的结构鉴定[J]. 药学学报, 1990,25(7): 515-521
39. 张欣怡;吴如金;陈坚;安登魁.原子吸收分光光度法测定口服甘草锌的血锌浓度及药代动力学研究[J]. 药学学报, 1990,25(2): 157-160
40. 句海松;忻文娟;李小洁;赵保路;韩哲武.甘草类黄酮对脂质过氧化和活性氧自由基的作用[J]. 药学学报, 1989,24(11): 807-812
41. 贾琦;王邠;舒永华;张如意;高从元;乔梁;庞吉海.乌拉尔甘草三萜——甘乌内酯的化学结构[J]. 药学学报, 1989,24(5): 348-352
42. 曾路;李胜华;楼之岑.国产甘草的生药形态组织学研究[J]. 药学学报, 1988,23(3): 200-208
43. 张洪泉;刘发;郑慧琴;李观海.甘草甜素对小鼠的某些药理作用[J]. 药学学报, 1984,19(12): 926-927
44. 畅行若;徐清河;朱大元;宋国强;徐任生.甘草新木脂素的分离与化学结构[J]. 药学学报, 1983,18(1): 45-50
45. 赵敏崎;韩德五;马学惠;赵元昌;尹镭;李春梅.甘草甜素、甘草次酸与柴胡皂甙对防治大白鼠实验性肝硬化的作

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"/> 8831