

论文

川芎根茎挥发油化学成分的研究

黄远征;溥发鼎

中国科学院成都生物研究所

摘要:

用毛细管气相色谱和色谱-质谱-计算机联用系统对川芎根茎挥发油的化学成分进行了研究。从50m×0.25mm键合甲基硅氧烷弹性石英毛细管色谱柱中分离出180个峰,用保留指数测定,标准品叠加和质谱测定三种方法初步鉴定出40个成分。其主要成分是藁本内酯(58.00%)、3-丁叉苯酐(5.29%)和香桉烯(6.08%)等。

关键词: 川芎 挥发油 藁本内酯 3-丁叉苯酐 香桉烯

STUDIES ON THE CHEMICAL COMPONENTS OF THE ESSENTIAL OIL FROM THE RHIZOME OF LIGUSTICUM SINENSE OLIV. CV. CHUANXIONG HORT.

YZ Huang and FD Pu

Abstract:

Qualitative and quantitative analytical studies of the essential oil steam distilled from the rhizome of Ligusticum sinense Oliv. cv. Chuanxiong Hort., one of Chinese traditional drugs, were undertaken by means of a Sigma 2000 capillary gas chromatograph and a Dani 3800 GC-VG 7070E MS-VG 11/250 DS. Of the 180 peaks isolated by 50m×0.25mm (id) bonded methyl silicone fused silica column, 40 components which make up 93.64% of the total oil were identified by retention indices, authentic sample overlapping method, and mass spectral determinations. The relative content of the components in the essential oil were calculated by a LCI-100 integrator. The major components are ligustilide (58.00%), 3-butyl phthalide (5.29%), and sabinene (6.08%), etc.

Keywords: Ligusticum sinense Oliv. cv. Chuanxiong Hort. Ligustilide 3-Butylidene phthalide Sabinene Essential oil

收稿日期 1987-03-31 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. 张春风;杨中林;罗佳波.D-柠檬烯和L-柠檬烯对盐酸川芎嗪透皮吸收的影响[J]. 药学报, 2006,41(8): 772-777
2. 刘晓磊;唐靖;宋娟;何娟;徐萍;彭文兴.川芎嗪对大鼠灌服环孢素A药代动力学的影响[J]. 药学报, 2006,41(9): 882-887
3. 李晓如;周涛;梁逸曾;邹桥;曾笑;张斌.药对川芎-羌活与其单味药挥发油共有组分的分析[J]. 药学报, 2007,42(10): 1082-1086
4. 吕允凤;胡欣;毕开顺.应用微透析技术和质谱法测定川芎嗪对大鼠脑内乙酰胆碱释放量的影响[J]. 药学报, 2008,43(11): 1128-1133
5. 楼雅卿;张宏;曹霞;陈孟来.磷酸川芎嗪在狗和大鼠的药代动力学和体内命运[J]. 药学报, 1986,21(7): 481-487
6. 周序斌;L.Salganicoff;R.Sevy.川芎嗪对人类血小板的药理作用[J]. 药学报, 1985,20(5): 334-339

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(203KB)
- ▶ [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

- ▶ 川芎
- ▶ 挥发油
- ▶ 藁本内酯
- ▶ 3-丁叉苯酐
- ▶ 香桉烯

本文作者相关文章

- ▶ 黄远征
- ▶ 溥发鼎

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

7. 聂松青;谢宗岑;林克椿.川芎嗪对兔血小板膜流动性、电泳迁移率的影响及其与抗凝作用的关系[J]. 药学学报, 1985,20(9): 689-692
8. 吴广通;石力夫;胡晋红;李玲.超临界流体萃取法测定川芎中藁本内酯含量的研究[J]. 药学学报, 1998,33(6): 457-460
9. 唐刚华;姜国辉;王世真;吴淑琴;郑连芳.川芎嗪的结构改造及生物活性研究[J]. 药学学报, 1999,34(7): 498-504
10. 陈勇;杨新;韩凤梅;程智勇.川芎中川芎嗪和阿魏酸含量的毛细管电泳测定[J]. 药学学报, 1999,34(9): 699-701
11. 唐刚华;姜国辉;王世真;郑连芳.川芎嗪大鼠体内代谢转化研究[J]. 药学学报, 2000,35(6): 457-460
12. 刘玉萍;曹晖;韩桂茹;伏见裕利;小松かつ子.中日产川芎的*matK*、*ITS*基因序列及其物种间的亲缘关系[J]. 药学学报, 2002,37(1): 63-68
13. 吴芳;张志荣;何伟玲;张彦.磷酸川芎嗪脉冲塞胶囊的制备与体外释放[J]. 药学学报, 2002,37(9): 733-738
14. 曾凡彬;陆彬;杨红;邓希贤.盐酸川芎嗪肺靶向微球的研究[J]. 药学学报, 1996,31(2): 132-137
15. 陈欣;董善年.川芎嗪在兔体内代谢产物的研究[J]. 药学学报, 1996,31(8): 617-621
16. 杨丽莉;袁倚盛;佟永岭;郭长源.冰片和川芎嗪血药浓度的GC-MSD测定法[J]. 药学学报, 1994,29(9): 697-701
17. 胡艳平;刘健;王庆端;叶启霞;张覃沐.川芎嗪和维拉帕米纠正阿霉素对小鼠艾氏腹水癌的抗药性[J]. 药学学报, 1993,28(1): 75-78
18. 蔡伟;董善年;楼雅卿.正常人口服磷酸川芎嗪的药代动力学研究[J]. 药学学报, 1989,24(12): 881-886
19. 李松林;林鸽;钟凯声;谭润球.应用HPLC-DAD-MS联用技术研究中药川芎指纹图谱[J]. 药学学报, 2004,39(8): 621-626
20. 杨锦南;许建功;陈金卯;林少春;罗琳;胡世兴.川芎嗪对N-甲基-N-亚硝基脲致光感受器细胞损伤的保护作用及其机制川芎嗪对N-甲基-N-亚硝基脲致光感受器细胞损伤的保护作用及其机制[J]. 药学学报, 2005,40(8): 690-694
21. 曾贵云;周远鹏;张丽英;张远.川芎嗪对犬心脏血流动力学的作用[J]. 药学学报, 1982,17(3): 182-186
22. 蔡勤;李燕;黄燕萍.川芎油自微乳化软胶囊大鼠在体肠吸收研究[J]. 药学学报, 2009,44(4): 425-429

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<br>馈<br>人      | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 邮箱地址 | <input style="width: 95%;" type="text"/>      |
| 反<br>馈<br>标<br>题 | <input style="width: 95%;" type="text"/> | 验证码  | <input style="width: 40%;" type="text"/> 6393 |