

论文

丹参中丹参螺旋缩酮内酯的结构

孔德云;刘星塔;滕脉坤;饶子和

上海第一医学院药学系天然药物化学教研室; *中国科学技术大学生物系,(安徽合肥); **中国科学院生物物理研究所

摘要:

从丹参注射液水沉淀部分得一结晶,经紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱及质谱推断了其结构并经X射线衍射证实了该结构,命名为丹参螺旋缩酮内酯,为一新成分.

关键词: 丹参 丹参螺旋缩酮内酯 二氢丹参酮 I

THE STRUCTURE OF DAN-SHEN SPIROKETALLACTONE OF DAN-SHEN (*SALVIA MILTIORRHIZA* BUNGH)

KONG De-Yun; LIU Xing-Jie; TENG Mai-Kun and RAO Zi-He

Abstract:

Crystal IX, C₁₇H₁₆O₃, is a new compound isolated from the Chinese drug Dan-shen (*Salvia miltiorrhiza* Bunge). On the basis of its UV, IR, NMR, MS spectrum data as well as its chemical reactions, it is deduced to structure B, named Dan-shen spiroketallactone, which is comfiremed by X-ray diffraction analysis. The space group of IX is PZ₁Z₁Z₁. There are four molecules in a unit cell with parameters a=25.931, b=7.622, c=6.770, v=1338.06.

Keywords: Dihydratanshinone I Dan-shen spiroketallactone *Salvia miltiorrhiza* Bunge Dan-shen

收稿日期 1984-05-17 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. 陈素;刘向明.丹参注射液对背根神经节细胞超极化激活电流通道的的影响[J]. 药学报, 2006,41(11): 1038-1043
2. 宋敏;杭太俊;张正行.丹参提取物有效成分在大鼠体内的药代动力学和相互影响研究[J]. 药学报, 2007,42(3): 301-307
3. 胡昌勤;许明哲;马越;于风平;李进;王晨;崔生辉.含丹参的中药注射液中过敏性杂质的检测[J]. 药学报, 2008,43(5): 518-522
4. 高伟;崔光红;孔建强;程克棣;王伟;袁媛;黄璐琦.丹参柯巴基焦磷酸合酶基因的优化表达、纯化及抗体制备[J]. 药学报, 2008,43(7): 766-772
5. 王学勇;崔光红;黄璐琦;高伟;袁媛.丹参4-(5'-二磷酸胞苷)-2-C-甲基-D-赤藓醇激酶的cDNA全长克隆及其诱导

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(194KB)
- ▶ [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

- ▶ 丹参
- ▶ 丹参螺旋缩酮内酯
- ▶ 二氢丹参酮 I

本文作者相关文章

- ▶ 孔德云
- ▶ 刘星塔
- ▶ 滕脉坤
- ▶ 饶子和

PubMed

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

表达分析[J]. 药学学报, 2008,43(12): 1251-1257

6. 罗厚蔚;胡晓洁;王宁;纪江.丹参中抑制血小板聚集的活性成分[J]. 药学学报, 1988,23(11): 830-834
7. 孙存济;白东鲁.丹参酮有关化合物的合成[J]. 药学学报, 1985,20(1): 39-43
8. 罗厚蔚;吴葆金;吴美玉;雍忠根;金一.丹参新醌丁的分离与结构测定[J]. 药学学报, 1985,20(7): 542-544
9. 吁文贵;徐理纳.乙酰丹酚酸A对血小板花生四烯酸代谢的影响[J]. 药学学报, 1998,33(1): 62-63
10. 薛明;崔颖;汪汉卿;罗永江;张彬;周宗田.隐丹参酮及其代谢物在猪体内的药代动力学研究[J]. 药学学报, 1999,34(2): 81-84
11. 庄燕黎;晁若冰.高效液相色谱法测定大鼠血浆中丹参素和原儿茶醛[J]. 药学学报, 1999,34(8): 613-616
12. 宋经元;祁建军;任春玲;付洁;张荫麟.丹参冠瘿组织的生长和总丹参酮的积累动态[J]. 药学学报, 2000,35(12): 929-931
13. 陈斌;朱梅;邢旺兴;刘荔荔;吴玉田;.丹参中丹参酮II_A的SFE-CGC法测定[J]. 药学学报, 2001,36(1): 55-57
14. 储茂泉;刘国杰.中药提取过程的动力学[J]. 药学学报, 2002,37(7): 559-562
15. 乔晋萍;侯佩玲;李亚伟;再帕尔·阿不力孜.RP-HPLC法测定大鼠血浆中丹参酮IIA浓度及其药代动力学研究RP-HPLC法测定大鼠血浆中丹参酮IIA浓度及其药代动力学研究[J]. 药学学报, 2003,38(5): 368-370
16. 刘琦;;晁若冰;.尿中丹参素的测定及其在人体的药代动力学[J]. 药学学报, 2003,38(10): 771-774
17. 林隆泽;王晓明;黄秀兰;黄勇;杨保津.新二萜醌去氢丹参新醌[J]. 药学学报, 1988,23(4): 273-275
18. 倪坤仪;张国清.反相高效液相色谱测定丹参注射剂的三种有效成分[J]. 药学学报, 1988,23(4): 293-297
19. 于建明;薛芬;戴华娟.丹参素衍生物的合成[J]. 药学学报, 1991,26(7): 552-556
20. 李静;何丽一;宋万志.丹参中水溶性酚酸类成分的薄层扫描测定法[J]. 药学学报, 1993,28(7): 543-547
21. 孙丕;何丽一.药用鼠尾草属植物中7种脂溶性成分的HPLC法分析[J]. 药学学报, 1995,30(9): 711-714
22. 董继萃;徐理纳.乙酰丹酚酸A对大鼠大脑中动脉血栓所致局部脑缺血性损伤的保护作用[J]. 药学学报, 1996,31(1): 6-6
23. 吁文贵;徐理纳.乙酰丹酚酸 A——一种新型血栓素合成酶抑制剂[J]. 药学学报, 1997,32(6): 467-469
24. 吁文贵;徐理纳.乙酰丹酚酸A对血小板功能的影响[J]. 药学学报, 1994,29(6): 412-416
25. 邹正午;徐理纳;田金英.迷迭香酸抗血栓和抗血小板聚集作用[J]. 药学学报, 1993,28(4): 241-245
26. 黄谄森;张均田.丹参中三种水溶性成分的体外抗氧化作用[J]. 药学学报, 1992,27(2): 96-100
27. 鲁学照;罗厚蔚;纪江;蔡皓.三叶鼠尾草中小红参醌丙的结构[J]. 药学学报, 1991,26(3): 193-196
28. 李志田;杨保津;马广恩.白花丹化学成分的研究[J]. 药学学报, 1991,26(3): 209-213
29. 罗厚蔚;纪江.丹参酮及有关成分的质谱与高效薄层鉴定[J]. 药学学报, 1989,24(5): 341-347
30. 沈家祥;张珮琢;乔明.中药丹参有效成分——丹参酮IIA的新的全合成方法[J]. 药学学报, 1988,23(7): 545-548
31. 杨冬丽;于叶玲;唐星;万慧杰;宋洪涛.复方丹参pH依赖型延迟释药微丸在家犬体内的药效动力学[J]. 药学学报, 2005,40(12): 1075-1079
32. 续洁琨;栗原博;郑洁静;江涛;姚新生.丹参酮类化合物对小鼠应激性肝损伤的保护作用[J]. 药学学报, 2006,41(7): 631-635
33. 杨保津;黄秀兰;周倩如.紫丹参中几种微量二萜醌的结构研究[J]. 药学学报, 1984,19(4): 274-281
34. 孔德云;刘星塔.丹参中二氢异丹参酮 I 的结构[J]. 药学学报, 1984,19(10): 755-759
35. 罗厚蔚;盛龙生;张胜强;徐兰芳;魏鹏.抗分枝杆菌活性成分——丹参酮的胆汁排泄与肝内转化[J]. 药学学报, 1983,18(1): 1-1
36. 谢明智;申竹芳.隐丹参酮的吸收、分布、排泄和代谢[J]. 药学学报, 1983,18(2): 90-96
37. 董忠田;江文德.丹参素对猪离体冠状动脉的作用[J]. 药学学报, 1982,17(3): 226-228
38. 杨保津;黄秀兰;胡之璧;陈政雄.三叶鼠尾草化学成分的研究[J]. 药学学报, 1982,17(7): 517-520

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 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text"/> 2138 |

