

论文

香茶菜抗癌成分的研究

程培元;许美娟;林永乐;石金城

南京药物研究所

摘要:

从香茶菜属植物香茶菜*Rabdosia amethystoides*(Benth) Hara中分得七种成分,其中之一香茶菜甲素为一新的四环二萜,有抗实验肿瘤及抑制金黄色葡萄球菌作用。用光谱法配合衍生物制备,确定甲素为7 α ,14 β -羟基-20 α 羟甲基-16-贝壳杉烯-11,15=酮乙素为乌苏酸,丙素为 β -谷甾醇,己素为硬脂酸,其余成分尚在研究中。

关键词: 香茶菜 香茶菜甲素 7 α ,14 β -羟基-20 α 羟甲基-16-贝壳杉烯-11,15=酮乌苏酸

THE ANTI TUMOR CONSTITUENTS OF RABDOSIA AMETHYSTOIDES

CHENG Pei-yuan; XU Mei-juan; LIN Yong-le and SHI Jin-cheng

Abstract:

From the Chinese drug *Rabdosia amethystoides* seven components were isolated, one of them is a new four ring diterpenoid to which the name Amethystoidin A is suggested. Its formula was found to be C₂₀H₂₈O₅, m. p. 260~262.5°C. By means of spectral methods combined with chemical analysis the chemical structure of Amethystoidin A was determined to be ent-7 α , 14 β -dihydroxy-20 α -hydroxymethyl-kaur-16-en-11, 15-dione. This compound was shown to have inhibitory action on experimental tumor *in vivo* and heptoma cells and staphylococcus aureus *in vitro*. The other components "B", "C" and "F" were identified to be ursolic acid, β -sitosterol and stearic acid respectively. The identification of other components is in progress.

Keywords: Amethystoidin A ent-7 α , 14 β -dihydroxy-20 α -hydroxymethyl-kaur-16-en-11, 15-dione ursolic acid *Rabdosia amethystoides*

收稿日期 1980-06-30 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. 李广义;王玉兰;宋万志;季庆义.长叶香茶菜化学成分的研究[J]. 药学报, 1987,22(4): 269-271
2. 程培元;许美娟;林永乐;石金城;徐光漪.大叶香茶菜辛素的结构[J]. 药学报, 1986,21(2): 109-113
3. 金人玲;程培元;徐光漪.溪黄草甲素的结构研究[J]. 药学报, 1985,20(5): 366-371
4. 王智民;冯浩;张青;刘凤山;金文姗;穆民;范秋华;孔曼;贺文义.川藏香茶菜丁素和己素的结构确定[J]. 药学报, 1998,33(3): 207-211
5. 王智民;程培元.川藏香茶菜中双聚对映贝壳杉烯的结构鉴定[J]. 药学报, 1994,29(7): 532-538

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(297KB)
- [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

- 香茶菜
- 香茶菜甲素
- 7 α ,14 β -羟基-20 α 羟甲基-16-贝壳杉烯-11,15=酮乌苏酸

本文作者相关文章

- 程培元
- 许美娟
- 林永乐
- 石金城

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

6. 王雪芬; 卢文杰; 郑启泰; 贺存恒; 陈家源; 韦荣芳; 文宜焕; 陶一鹏. 假细锥香茶菜新二萜成分——假细锥甲素的结构[J]. 药学学报, 1989,24(7): 522-524
7. 李广义; 王玉兰. 瘦花香茶菜二萜成分的研究[J]. 药学学报, 1984,19(8): 590-592
8. 程培元; 林永乐; 徐光漪. 大萼香茶菜新二萜成分: 大萼香茶菜甲素和乙素的结构[J]. 药学学报, 1984,19(8): 593-598
9. 孙汉董; 林中文; 南庆典; 丸中照義. 狭叶香茶菜二萜成分的研究[J]. 药学学报, 1984,19(8): 633-635
10. 李继成; 刘晨江; 安新宗; 汪茂田; 赵天增; 余守志; 赵根锁; 陈荣峰. 毛叶香茶菜抗癌成分的研究——I. 毛叶香茶菜素A和B的结构[J]. 药学学报, 1982,17(9): 682-687
11. 刘晨江; 李继成; 安新宗; 成仁曼; 申福臻; 许云龙; 王德祖. 毛叶香茶菜抗癌成分的研究——II. 毛叶香茶菜素E的结构[J]. 药学学报, 1982,17(10): 750-754
12. 程培元; 许美娟; 林永乐; 石金城. 大叶香茶菜抗肿瘤成分大叶庚的研究(II)[J]. 药学学报, 1982,17(12): 917-921

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" value="2327"/>