

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

毛叶假鹰爪根化学成分的研究

吴久鸿;廖时萱;毛士龙;易杨华;竹谷孝一;苏中武;蓝传青

中国人民解放军第306医院, 北京 100101; 1.第二军医大学, 上海 200433; 2.东京药科大学, 日本东京 192-03

摘要:

目的: 寻找番荔枝科假鹰爪属植物毛叶假鹰爪 [*Desmos dumosus* (Roxb.) Saff] 根抗肿瘤活性成分。方法: 用硅胶柱色谱分离化学成分; UV, IR, EI-MS, ¹HNMR, ¹³CNMR, ¹H-¹H COSY, HMQC, HMBC, NOESY等方法鉴定结构。结果: 从氯仿萃取物中分离鉴定了6个化合物, 分别为2-甲氧基-3-甲基-4,6-二羟基-5-(3'-羟基)肉桂酰基苯甲醛(I), 5-羟基-7-甲氧基-8-甲酰基-3-苯甲酰基-2,6-二甲基-2S,3R-二氢色原酮(II), 豆甾-4-烯-3,6-二酮(III), 豆甾烷-3,6-二酮(IV), 芸宁黄酮(V), 黄芩素-7-甲醚(VI)。结论: 化合物II为新化合物, 命名为毛叶假鹰爪素A。I, III和IV为首次从本种植物中得到。III有细胞毒活性。

关键词: 番荔枝科 假鹰爪属 毛叶假鹰爪根 毛叶假鹰爪素A 黄酮类化合物

STUDIES ON THE CHEMICAL CONSTITUENTS FROM *DESMOS DUMOSUS* (ROXB.) SAFF

Wu JiuHong ; Liao Shixuan; Mao Shilong; Yi Yanghua Takeya K2; Su Zhongwu and Lan Chuanqing (Lan CQ)

Abstract:

AIM: To investigate new compounds with anti-tumor activities from the roots of *Desmos dumosus* of annonaceae. METHODS: The chemical constituents were isolated by silica gel column chromatography, and the structures were elucidated by UV, IR, MS, ¹HNMR, ¹³CNMR, ¹H-¹H COSY, HMQC, HMBC and NOESY analysis. RESULTS: Six compounds have been isolated from the CHCl₃ extract of this plant. They were identified as 2-methoxy-3-methyl-4,6-dihydroxy-5(3'-hydroxyl) cinnamoylbenzaldehyde (I), 5-hydroxy-7-methoxy-8-formyl-3-benzoyl-2,6-dimethyl-2S,3R-dihydrochromone (II), stigmast-4-ene-3,6-dione (III), stigmastane-3,6-dione (IV), mosloflavone (V) and negletein (VI). CONCLUSION: Compound II, named desmosdumotin A, is a new compound. I, III and IV were found from this plant for the first time. III showed cytotoxic activities.

Keywords: *Desmos lour.* *Desmos dumosus* desmosdumotin A flavonoid annonaceae

收稿日期 1998-12-28 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:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(847KB)

► [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

► 番荔枝科

► 假鹰爪属

► 毛叶假鹰爪根

► 毛叶假鹰爪素A

► 黄酮类化合物

本文作者相关文章

► 吴久鸿

► 廖时萱

► 毛士龙

► 易杨华

► 竹谷孝一

► 苏中武

► 蓝传青

PubMed

► Article by

本刊中的类似文章

1. 许琼明; 刘艳丽; 赵葆华; 徐丽珍; 杨世林; 陈韶华.瘤果紫玉盘中的酰胺类化学成分[J]. 药学学报, 2007, 42(4): 405-407
2. 潘锡平; 秦永平; 陈若芸; 于德泉.光叶紫玉盘多氧取代环己烯类成分研究[J]. 药学学报, 1998, 33(4): 275-281
3. 陈若芸; 于德泉; 马林; 吴丰; 宋万志.海南哥纳香抗癌有效成分研究[J]. 药学学报, 1998, 33(6): 453-456
4. 李彤梅; 余竞光.鹰爪叶化学成分研究[J]. 药学学报, 1998, 33(8): 591-596
5. 余竞光; 李彤梅; 孙兰; 罗秀珍; 丁卫; 李德宇;.鹰爪种子化学成分的研究[J]. 药学学报, 2001, 36(4): 281-286
6. 孙兰; 余竞光; 李德宇; 李进; 杨学东; 杨世林.HPLC法测定番荔枝科植物中番荔枝素含量[J]. 药学学报, 2001, 36(9): 683-685
7. 张海玲; 王嗣; 陈若芸; 于德泉.大叶紫玉盘化学成分研究[J]. 药学学报, 2002, 37(2): 124-127
8. 孙兰; 朱久香; 余竞光; 余冬蕾; 李德宇; 周立东.圆滑番荔枝种子化学成分研究圆滑番荔枝种子化学成分研究[J]. 药学学报, 2003, 38(1): 32-36
9. 秦永平; 潘锡平; 陈若芸; 于德泉.光叶紫玉盘中的新番荔枝内酯类成分[J]. 药学学报, 1996, 31(5): 381-386
10. 余竞光; 刘东; 徐丽珍; 杨世林.牛心番荔枝种子中两种异番荔枝素的化学结构研究[J]. 药学学报, 1997, 32(12): 914-919
11. 潘锡平; 于德泉; 贺存恒; 柴继杰.大花紫玉盘中新多氧取代环己烯类的结构鉴定[J]. 药学学报, 1997, 32(7): 530-535
12. 余竞光; 桂华庆; 罗秀珍; 孙兰; 朱平; 余志立.刺果番荔枝化学成分的研究[J]. 药学学报, 1997, 32(6): 431-437
13. 余竞光; 罗秀珍; 孙兰; 李德宇; 黄文华; 刘春雨.番荔枝种子化学成分研究[J]. 药学学报, 2005, 40(2): 153-158

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"/> 0420