

论文

海南哥纳香抗癌有效成分研究

陈若芸;于德泉;马林;吴丰;宋万志

中国医学科学院;中国协和医科大学药物研究所,北京100050

摘要:

从番荔枝科(Annonaceae)哥纳香属植物海南哥纳香(Goniothalamus howi Merr)树皮中分离出2种苯乙烯吡喃酮类新化合物,分别命名为海南哥纳香醇甲(Howinol A,I)和海南哥纳香酯甲(Howinin A,I)。药理实验表明海南哥纳香醇甲对多种瘤株体内体外实验均显示较明显的抗肿瘤活性。

关键词: 番荔枝科 海南哥纳香 海南哥纳香醇甲 海南哥纳香酯甲

THE CHEMICAL CONSTITUENTS OF GONIOTHALAMUS HOWI MERR

Chen Ruoyun; Yu Dequan; Ma Lin Wu Feng and Song Wanzhi

Abstract:

Two new compounds were isolated from the chloroform soluble fraction of ethanolic extract of bark of Goniothalamus howii Merr. On the basis of their chemical properties and spectral data (MS, UV, IR, ¹H and ¹³CNMR) they were identified as 6S-(1R-hydroxy-2R-cinnamyloxyphenethyl)5,6-dihydro- 5S-hydroxy-2-pyrone named Howiinol A and 6S-(1S,2R-epoxyphenethyl-5S-cinnamyloxy)5,6-dihydro-2-pyrone named Howinin A. Howiinol A showed significant antitumor activities toward human tumor cell in vitro and in vivo and less toxic.

Keywords: Goniothalamus howii Merr Howiinol A Howinin A Annonaceae

收稿日期 1997-09-24 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. 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]. 药学报, 1998,33(4): 275-281
3. 李彤梅;余竞光.鹰爪叶化学成分研究[J]. 药学报, 1998,33(8): 591-596

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(532KB)
- ▶ [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
- ▶ 海南哥纳香
- ▶ 海南哥纳香醇甲
- ▶ 海南哥纳香酯甲

本文作者相关文章

- ▶ 陈若芸
- ▶ 于德泉
- ▶ 马林
- ▶ 吴丰
- ▶ 宋万志

PubMed

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

4. 吴久鸿;廖时萱;毛士龙;易杨华;竹谷孝一;苏中武;蓝传青.毛叶假鹰爪根化学成分的研究[J]. 药学学报, 1999,34(9): 682-685
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 style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50px;" type="text" value="4343"/>