

论文

大丁草中抗菌活性成分的研究

谷黎红;王素贤;李铎;朱廷儒

沈阳药学院天然药物研究室

摘要:

从菊科植物大丁草Gerbera anandria(L.)Sch Bip.(Leibnitzia anandria(L.)Nakai)全草中分离出十二种化合物。经化学反应及光谱分析鉴定、确定了其中九个化合物的结构。其中晶VIII(大丁纤维二糖甙,5-methyl-coumarin-4-cellobioside)和晶IX(大丁龙胆二糖甙,5-methyl-coumarin-4-gentiobioside)为二个新的天然产物。其它七种化合物为大丁双香豆特(I)、大丁甙元(II)、琥珀酸(III)、大丁甙(V)、木犀草素7-β-D-葡萄糖甙(VI)、蒲公英甾醇(XI)和β-谷甾醇(XII)。其中晶I,II,III,VIII和IX显示了不同程度的抗菌活性。

关键词: 大丁草 香豆精 抑菌活性

STUDIES ON ANTIBACTERIAL CONSTITUENTS FROM GERBERA ANANDRIA (L.) SCH. BIP.

GU Li-Hong; WANG Su-Xian; LI Xian and ZHU Ting-Ru

Abstract:

Twelve compounds have been isolated from Gerbera anandria(L.) Sch. Bip. Among them, nine were elucidated by chemical correlations and spectral analysis. They are 3,3'-methenebi (4-hydroxy-5-methyl-coumarin) (I), 4-hydroxy-5-methyl-coumarin(II), succinic acid(III), 5-methyl-coumarin-4-glucoside(V), luteolin-7-glucoside(VI), 5-methyl-coumarin-4-cellobioside(VIII), 5-methyl-coumarin-4-gentiobioside(IX), taraxerol(XI) and β-sitosterol(XII). Both VIII and IX are new compounds. I, II, III, VIII and IX showed certain antibacterial activities.

Keywords: Coumarin Antibacteria activities Gerbera anandria (L.) Sch. Bip.

收稿日期 1986-06-25 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. 谷黎红;李铎;阎四清;朱廷儒.大丁草中抗菌活性成分的研究IV[J]. 药学报, 1989,24(10): 744-748
2. 谷黎红;李铎;陈英杰;朱廷儒.大丁草中抗菌活性成分的研究:人肠道微生物对大丁甙及其类似物的代谢产物[J]. 药学报, 1988,23(7): 511-515

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.)

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(311KB)
- ▶ [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

- ▶ 大丁草
- ▶ 香豆精
- ▶ 抑菌活性

本文作者相关文章

- ▶ 谷黎红
- ▶ 王素贤
- ▶ 李铎
- ▶ 朱廷儒

PubMed

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

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="2270"/>