

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

川东獐牙菜一个新 瞿的研究

谭桂山^{1,2};徐康平;李福双;徐平声;胡高云;姜德建;李元建

1. 中南大学 药学院, 湖南 长沙 410013; 2. 中南大学 湘雅医院 药剂科, 湖南 长沙 410008

摘要:

目的研究川东獐牙菜(*Swertia davidi* Franch.)抗氧化活性成分。方法用柱色谱技术分离化学成分,利用UV,IR,NMR,MS等方法确证化合物结构,采用DPPH方法研究了7个 瞿类化合物的抗氧化活性。结果得到3个化合物,分别鉴定为:2,5-二甲氧基-1,4-二羧基苯(VIII);1,5,8-三羟基-3,4-二甲氧基 瞿(IX)和1,8-二羟基-3-(3'-羟基-丁氧基) 瞄(X)。结论X为新化合物,具有较强的抗氧化活性;VIII和IX为首次从该植物中分离得到。

关键词: 川东獐牙菜 瞠 川东獐牙菜素B 抗氧化活性

Daviditin B from *Swertia davidi* Franch.

TAN Gui-shan^{1,2}; XU Kang-ping; LI Fu-shuang; XU Ping-sheng; HU Gao-yun; JIANG De-jian; LI Yuan-jian

Abstract:

AimTo study the active constituents of *Swertia davidi* Franch. MethodsChemical components were isolated by column chromatography and their structures were established mainly by spectroscopic means (UV, IR, NMR, 2D-NMR, MS). ResultsThree substances were identified as 2,5-dimethoxyl-1,4-dicarboxyl benzene (VIII), 1,5,8-trihydroxyl-3,4-dimethoxyl xanthone (IX) and 1,8-dihydroxyl-3-(3'-hydroxyl-butoxy) xanthone (X). ConclusionCompounds VIII and IX were isolated from *Swertia davidi* Franch. for the first time, whereas compound X is a new xanthone, named daviditin B with antioxygenated activity *in vitro*.

Keywords: xanthone daviditin B antioxygenated activity *Swertia davidi* Franch.

收稿日期 2003-02-17 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 谭桂山

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(130KB)

► [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

► 川东獐牙菜

► 瞠

► 川东獐牙菜素B

► 抗氧化活性

本文作者相关文章

► 谭桂山1

► 徐康平

► 李福双

► 徐平声

► 胡高云

► 姜德建

► 李元建

PubMed

► Article by

1. 谭桂山;徐康平;徐平声;胡高云;李元建.川东獐牙菜化学成分研究[J].药学学报, 2002,37(8): 630-632
2. 曾光尧;谭桂山;徐康平;徐小平;李福双;谭健兵;胡高云.川东獐牙菜水溶性化学成分[J].药学学报, 2004,39(5): 351-353

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"/> 5781

Copyright 2008 by 药学学报