

论文

红药中一个新的 β -萘甲酸双糖苷类化合物(英)

王满元¹, 龚慕辛¹, 张东², 杨岚^{2*}

(1. 首都医科大学中医药学院, 北京 100069; 2. 中国中医科学院中药研究所, 北京 100700)

摘要:

为了研究红药 (*Chirita longgangensis* var. *hongyao*) 茎的化学成分, 运用多种色谱方法进行分离纯化, 从其甲醇提取物中分离得到3个化合物, 并根据理化性质和波谱数据鉴定其结构分别为1, 4-dihydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid methyl ester-4-*O*- α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranoside (**1**), isotaxiresinol 4-*O*-methyl ether (**2**) 和 (*R*)-7-hydroxy- α -dunnione (**3**)。其中, 化合物**1**为新的 β -萘甲酸双糖苷化合物, 化合物**2**为首次从该属植物中分离得到, 且首次提供了化合物**2**的核磁共振波谱数据, 化合物**3**为首次从该植物中分离得到。

关键词: 红药 苦苣苔科 β -萘甲酸双糖苷

A new β -naphthalenecarboxylic acid biglycoside from *Chirita longgangensis* var. *hongyao*

Abstract:

To investigate the chemical constituents in the stems of *Chirita longgangensis* var. *hongyao*, methanol extract of the stems was subjected to column chromatography with various chromatographic techniques. One new β -naphthalenecarboxylic acid biglycoside, 1, 4-dihydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid methyl ester- 4-*O*- α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranoside (**1**) was isolated, along with two known compounds: isotaxiresinol 4-*O*-methyl ether (**2**) and (*R*)-7-hydroxy- α -dunnione (**3**). Compound **2** was first obtained from *Chirita* genus and compound **3** was isolated from this plant for the first time. All structures were elucidated on the basis of spectral and chemical evidence, and the NMR spectroscopic data of compound **2** was published for the first time.

Keywords: *Chirita longgangensis* var. *hongyao* Gesneriaceae β -naphthalenecarboxylic acid biglycoside

收稿日期 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. 郑晓珂; 李军; 冯卫生; 毕跃峰; 冀春茹. 石胆草中苯乙醇苷的分离与结构鉴定石胆草中苯乙醇苷的分离与结构鉴定[J]. 药学学报, 2003, 38(2): 116-119
2. 郑晓珂; 李军; 冯卫生; 毕跃峰; 冀春茹. 石胆草中两个新的苯乙醇苷类成分石胆草中两个新的苯乙醇苷类成分[J]. 药学学报, 2003, 38(4): 268-271

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(107KB)
- ▶ [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

- ▶ 红药
- ▶ 苦苣苔科
- ▶ β -萘甲酸双糖苷

本文作者相关文章

- ▶ 王满元
- ▶ 龚慕辛
- ▶ 张东
- ▶ 杨岚

PubMed

- ▶ Article by Wang, M. Y.
- ▶ Article by G. M. X.
- ▶ Article by Z. D.
- ▶ Article by Y. L.

3. 冯卫生;郑晓珂;刘云宝;李军.石胆草中黄酮碳苷的分离与结构鉴定石胆草中黄酮碳苷的分离与结构鉴定[J]. 药学学报, 2004,39(2): 110-115

4. 郑晓珂;刘云宝;李军;冯卫生;.石胆草中的一个新苯乙醇苷[J]. 药学学报, 2004,39(9): 716-718

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"/> 0890

Copyright 2008 by 药学学报