

论文

仙人掌中一个新 α -吡喃酮成分的分离与结构鉴定

邱鹰昆; 窦德强; 裴玉萍; 吉川雅之; 松田久司; 陈英杰

1. 沈阳药科大学 植物化学教研室, 辽宁 沈阳 110016; 2. 日本京都药科大学 生药学教研室, 日本, 京都 6078412

摘要:

目的研究仙人掌的化学成分。方法应用多种柱色谱方法进行分离和纯化, NMR和MS等波谱解析化学结构。结果从仙人掌肉质茎的乙醇提取物中分离出6个化合物, 其结构分别鉴定为: 3-O-甲基异鼠李黄素(1)、4-乙氧基-6-羟甲基- α -吡喃酮(2)、正十七醇(3)、香草酸(4)、异鼠李黄素-3-O-鼠李糖苷(5)和芦丁(6)。结论化合物2为新化合物, 化合物1、3、4、5均为首次从本属植物中分离得到, 化合物6为本植物首次分离得到。

关键词: 仙人掌 4-乙氧基- α -羟甲基- α -吡喃酮 3-O-甲基异鼠李黄素 正十七醇 香草酸 异鼠李黄素-3-O-鼠李糖苷

The isolation and identification of a new α -pyrone from *Opuntia dillenii*

QIU Ying-kun; DOU De-qiang; PEI Yu-ping; YOSHI KAWA Masayuki; MATSUDA Hisashi; CHEN Ying-jie

Abstract:

Aim To study the chemical composition of *Opuntia dillenii* Haw. Methods Many kinds of chromatography methods were used to separate the chemical constituents. Their structures were determined by NMR and MS spectral analysis. Results A new compound, together with five known compounds, were isolated from the 80% ethanolic extract of the stems. Conclusion The new compound was identified as 4-ethoxyl-6-hydroxymethyl- α -pyrone. Compounds 1, 3, 4 and 5 were obtained for the first time from the genus of *Opuntia*, and they were: 3-O-methyl isorhamnein, 1-heptanecanol, vanillic acid, isorhamnetin-3-O- β -D-rutinoside. Rutin was isolated from this plant for the first time.

Keywords: 4-ethoxyl-6-hydroxymethyl- α -pyrone 3-O-methyl isorhamnein 1-heptanecanol vanillic acid isorhamnetin-3-O- β -D-rutinoside *Opuntia dillenii*

收稿日期 2002-10-09 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邱鹰昆

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (120KB)
- [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

- 仙人掌
- 4-乙氧基- α -羟甲基- α -吡喃酮
- 3-O-甲基异鼠李黄素
- 正十七醇
- 香草酸
- 异鼠李黄素-3-O-鼠李糖苷

本文作者相关文章

- 邱鹰昆
- 窦德强
- 裴玉萍
- 吉川雅之
- 松田久司
- 陈英杰

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

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" value="2352"/>