

论文

仙人掌(*Opuntia vulgaris* Mill.)中的一个新生物碱

蒋建勤;;叶文才;刘玉红;陈真;闵知大;楼凤昌

1. 中国药科大学 天然药化教研室, 江苏 南京 210038; 2. 山东中医药大学 药物化学教研室, 山东 济南 250000

摘要:

目的研究仙人掌的化学成分。方法采用硅胶柱色谱法、离子交换色谱法分离仙人掌化学成分,用波谱学方法鉴定结构。结果自仙人掌中分得3个化合物,分别鉴定为仙人掌素B(I)、羟脯氨酸(II)、酪氨酸(III)。结论I为新化合物。

关键词: 仙人掌 仙人掌素B 生物碱

A new alkaloid from *Opuntia vulgaris*

JIANG Jian-qin ; YE Wen-cai; LIU Yu-hong; CHEN Zhen; MIN Zhi-da; LOU Feng-chang

Abstract:

AimTo study the chemical constituents of the stems of *Opuntia vulgaris* Mill(Cactaceae). MethodsThe compounds of *Opuntia vulgaris* were isolated by chromatography of Amberlite Dowex 50 and silica gel, and identified by means of UV, IR, MS, 1D and 2D NMR. ResultsThree compounds were isolated and identified as: opuntin B(I), 4-hydroxyproline(II) and tyrosine(III). ConclusionCompound I is a new alkaloid.

Keywords: opuntin B alkaloid *Opuntia vulgaris*

收稿日期 2002-11-11 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 蒋建勤

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邱鹰昆; 窦德强; 裴玉萍; 吉川雅之; 松田久司; 陈英杰. 仙人掌中一个新 $\alpha$ -吡喃酮成分的分离与结构鉴定[J]. 药学报, 2003,38(7): 523-525

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(119KB)
- ▶ [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
- ▶ 仙人掌素B
- ▶ 生物碱

本文作者相关文章

- ▶ 蒋建勤
- ▶ 叶文才
- ▶ 刘玉红
- ▶ 陈真
- ▶ 闵知大
- ▶ 楼凤昌

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ 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="9159"/>