

论文

海南含羞草中黄酮碳苷类化学成分的研究

袁珂;吕洁丽;殷明文

1. 浙江林学院 食品与药学院, 浙江 临安 311300; 2. 河南中医学院 药学院, 河南 郑州 450008; 3. 郑州大学 化学系, 河南 郑州 450052

摘要:

目的研究海南含羞草(Mimosa pudica)的化学成分。方法利用Diaion HP-20, Toyopearl HW-40, MCI-Gel CHP-20, Sephadex LH-20, RP18及硅胶等柱色谱法对海南含羞草成分进行分离纯化, 根据理化性质和光谱数据鉴定化合物的结构。结果分离鉴定了4个化合物: 7,8,3',4'-四羟基-6-C- [α-L-鼠李糖-(1→2)] -β-D-葡糖黄酮碳苷(I), 5,7,4'-三羟基-8-C- [α-L-鼠李糖(1→2)] -β-D-葡糖黄酮碳苷(II), 5,7,3',4'-四羟基-6-C- [α-L-鼠李糖-(1→2)] -β-D-葡糖黄酮碳苷(III), 儿茶素(IV)。结论化合物I为新化合物, 化合物II~IV为首次从该植物中分离得到。

关键词: 含羞草 7,8,3',4'-四羟基-6-C- [α-L-鼠李糖-(1→2)] -β-D-葡糖黄酮碳苷 黄酮碳苷

Chemical constituents of C-glycosylflavones from Mimosa pudica

YUAN Ke; Lü Jie- li; YIN Ming- wen

Abstract:

AimTo study chemical constituents of Mimosa pudica of Hainan province. Methods The constituents were separated and purified by column chromatography with macroporous adsorption resin Diaion HP-20, Sephadex LH-20, Toyopearl HW-40, MCI Gel CHP-20, RP-18 and normal phase silica gel. Their structures were identified on the basis of physical and spectral data. ResultsFour compounds were isolated and identified as: 7,8,3',4'-tetrahydroxyl-6-C- [α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)] -β-D-glucopyranosyl flavone (I); 5,7,4'-trihydroxyl-8-C- [α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)] -β-D-glucopyranosyl flavone (II); 5,7,3',4'-tetrahydroxyl-6-C- [α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)] -β-D-glucopyranosyl flavone (III); catcher (IV).

ConclusionCompound I is a new compound and componuds II-IV were isolated from this plant for the first time.

Keywords: 7,8,3',4'-tetrahydroxyl-6-C- [α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)] -β-D-glucopyranosyl flavone C-glycosylflavones Mimosa pudica

收稿日期 2005-11-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 袁珂

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

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(134KB)
- [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

- 含羞草 7,8,3',4'-四羟基-6-C- [α-L-鼠李糖-(1→2)] -β-D-葡糖黄酮碳苷
- 黄酮碳苷

本文作者相关文章

- 袁珂
- 吕洁丽
- 殷明文

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

| | | | |
|-----|----------------------|------|----------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反 | | | |

