

论文

铁刀木中一个新的色酮苷

吕泰省;易杨华;袁红英;张志国;刘卫

1. 中国人民解放军第88医院 药剂科, 山东 泰安 271000; 2. 第二军医大学 药学院, 上海 200433

摘要:

目的 研究铁刀木的化学成分。方法 利用硅胶柱色谱和薄层色谱分离铁刀木的化学成分,通过理化常数测定和波谱分析等鉴定化合物的结构。结果从铁刀木树干中分离并鉴定了5个化合物,其结构分别鉴定为:β-谷甾醇(I),蔗糖(II),正二十八醇(III),2-甲基-5-(2'-羟丙基)-7-羟基色酮-2'-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(IV),3,3',4,5'-四羟基二苯乙烯(V)。结论化合物II,III,V为首次从该植物中分得,化合物IV为新化合物。

关键词: 铁刀木 3,3',4,5'-四羟基二苯乙烯 2-甲基-5-(2'-羟丙基)-7-羟基色酮-2'-O-β-D-吡喃葡萄糖苷 色酮苷

A new chromone glycoside from *Cassia siamea* lam.

Lü Tai-sheng; Yi Yang-hua; YUAN Hong-ying; ZHANG Zhi-guo; LIU Wei

Abstract:

AimTo study the chemical constituents of the stem of *Cassia siamea*. MethodsThe compounds were isolated by chromatography on silica gel, and identified on the basis of spectral analysis. ResultsFive compounds were isolated and identified as: β-sitosterol (I), sucrose (II), n-octacosanol (III), 2-methyl-5-(2'-hydroxypropyl)-7-hydroxy-chromone-2'-O-β-D-glucopyranoside (IV) and piceatannol (V). ConclusionCompound IV is a new compound. Compounds II,III and V were obtained from this plant for the first time.

Keywords: piceatannol 2-methyl-5-(2'-hydroxypropyl)-7-hydroxy-chromone-2'-O-β-D-glucopyranoside chromone glycoside *Cassia siamea*

收稿日期 2002-04-08 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吕泰省

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 吕泰省;易杨华;毛士龙;周大铮;许强芝;汤海峰;张淑瑜.铁刀木的萜醌类成分[J]. 药学学报, 2001,36(7): 547-548

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(128KB)
- ▶ [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

- ▶ 铁刀木
- ▶ 3,3',4,5'-四羟基二苯乙烯
- ▶ 2-甲基-5-(2'-羟丙基)-7-羟基色酮-2'-O-β-D-吡喃葡萄糖苷
- ▶ 色酮苷

本文作者相关文章

- ▶ 吕泰省
- ▶ 易杨华
- ▶ 袁红英
- ▶ 张志国
- ▶ 刘卫

PubMed

- ▶ 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="4466"/>