

论文

红蓼果实中的一个新三萜皂苷

杨志云;钱士辉^{2*};秦民坚^{1*}

1. 中国药科大学 中药资源学研究室, 江苏 南京 210038; 2. 江苏省中医药研究院 中药资源化学研究室, 江苏 南京 210028

摘要:

为了研究红蓼果实的化学成分, 利用硅胶和反相柱色谱方法进行分离纯化, 根据理化性质和光谱数据鉴定其化合物结构, 分离并鉴定了3个化合物: 28-O-β-D-glucopyranosyl-3β,7β-dihydroxy-lup-20(29)-en-28-oate (1), 5,7-二羟基色原酮(2)和柚皮素(3)。化合物1为新化合物, 化合物2, 3为首次从该植物中分离得到。

关键词: 红蓼 三萜皂苷 28-O-β-D-glucopyranosyl-3β,7β-dihydroxy-lup-20(29)-en-28-oate

A new triterpenoid saponin from the fruits of *Polygonum orientale*

YANG Zhi-yun; QIAN Shi-hui; QIN Min-jian

Abstract:

To study the chemical constituents of the fruits of *Polygonum orientale* L., silica gel and ODS column chromatography methods were used to separate and purify the constituents. Their structures were elucidated on the basis of physicochemical properties and spectral analysis. Three compounds were identified as 28-O-β-D-glucopyranosyl-3β,7β-dihydroxy-lup-20(29)-en-28-oate (1), 5,7-dihydroxychromone (2) and naringenin (3). Compound 1 is a new triterpenoid saponin and others were isolated from the fruits of this plant for the first time.

Keywords: triterpenoid saponin 28-O-β-D-glucopyranosyl-3β,7β-dihydroxy-lup-20(29)-en-28-oate *Polygonum orientale*

收稿日期 2007-10-18 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 秦民坚

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(453KB)
- [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

- 红蓼
- 三萜皂苷
- 28-O-β-D-glucopyranosyl-3β,7β-dihydroxy-lup-20(29)-en-28-oate

本文作者相关文章

- 杨志云
- 钱士辉2
- 秦民坚1

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

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

反馈
标题

验证码

9125