

论文

亮叶杨桐的三萜皂苷类成分

王英;叶文才;殷志琦;赵守训

1. 暨南大学 中药及天然药物研究所, 广东 广州 510632; 2. 中国药科大学 天然药物化学教研室, 江苏 南京 210009

摘要:

为研究亮叶杨桐(Adinandra nitida Merr. ex Li)叶的化学成分, 亮叶杨桐叶的乙醇提取物经大孔树脂、硅胶、Sephadex LH-20以及ODS柱色谱分离得到6个化合物, 通过波谱(¹H NMR、¹³C NMR、HR-ESI-MS)和化学方法进行结构鉴定, 6个化合物分别被鉴定为2a,3a,19a-trihydroxy-olean-12-en-28-oic acid-28-O-β-D-glucopyranoside (1)、arjunetin (2)、sericoside (3)、glucosyl tormentate (4)、nigaichigoside F1 (5)和arjunglucoside I (6)。化合物1为新化合物, 化合物2~6均为首次从该植物中分离得到。

关键词: 亮叶杨桐 三萜皂苷 2a,3a,19a-trihydroxy-olean-12-en-28-oic acid 28-O-β-D-glucopyranoside

Triterpene saponins from Adinandra nitida

WANG Ying; YE Wen-cai; YIN Zhi-qi; ZHAO Shou-xun

Abstract:

To investigate the chemical constituents of the leaves of Adinandra nitida, several column chromatography methods were used to isolate the chemical constituents of this plant. The structures were elucidated on the basis of spectral data. Six compounds were isolated and identified as 2a,3a,19a-trihydroxy-olean-12-en-28-oic acid-28-O-β-D-glucopyranoside (1), arjunetin (2), sericoside (3), glucosyl tormentate (4), nigaichigoside F1 (5) and arjunglucoside I (6), separately. Compound 1 is a new compound, and compounds 2-6 were isolated from A.nitida for the first time.

Keywords: triterpene saponin 2a,3a,19a-trihydroxy-olean-12-en-28-oic acid 28-O-β-D-glucopyranoside Adinandra nitida

收稿日期 2007-10-15 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 叶文才

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 (652KB)
- [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

- 亮叶杨桐
- 三萜皂苷
- 2a,3a,19a-trihydroxy-olean-12-en-28-oic acid 28-O-β-D-glucopyranoside

本文作者相关文章

- 王英
- 叶文才
- 殷志琦
- 赵守训

PubMed

- 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

验证码

7078