

论文

栲树一新皂苷类化学成分的研究

雷海民;李强;毕葳;柏冬;林文翰

1. 北京中医药大学 中药学院, 北京 100102; 2. 北京大学 药学院 天然药物及仿生药物国家重点实验室, 北京 100083

摘要:

为了研究北京产栲树(Koelreuteria paniculata Laxm.)种子的化学成分, 本文利用溶剂提取和C<sub>18</sub>-反相硅胶柱色谱进行分离, 根据化合物的理化性质和光谱数据鉴定其结构。分离鉴定了1个皂苷类化合物, 命名为栲树皂苷C, 结构为28-O-异戊酰基-3β,16α, 22β,28-四羟基齐墩果烷3-O- [α-L-吡喃鼠李糖基-(1→3')-β-D-吡喃半乳糖基-(1→4')] -β-D-吡喃半乳糖醛酸苷, 该化合物为首次从自然界中发现的新化合物。

关键词: 无患子科 栲树 栲树皂苷C

A new saponin from Koelreuteria paniculata

LEI Hai-min; LI Qiang; BI Wei; BAI Dong; LIN Wen-han

Abstract:

AimTo investigate the chemical constituents of seeds of Koelreuteria paniculata Laxm., components were separated by means of solvent extraction and chromatography on C<sub>18</sub>, the structure of compound was determined by spectral analysis and chemical evidences. One saponin was obtained and identified as 28-O-isopentyl-3β,16α,22β,28-tetrahydroxyl-oleanane-3-O- [α-L-rhamnopyranosyl-(1→3')-β-D-galactopyranosyl-(1→4')] -β-D-galacturonopyranoside, named paniculata saponin C. This saponin is a new compound.

Keywords: Koelreuteria paniculata Laxm. paniculata saponin C Sapindaceae

收稿日期 2006-08-08 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 雷海民

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(392KB)
- ▶ [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

- ▶ 无患子科
- ▶ 栲树
- ▶ 栲树皂苷C

本文作者相关文章

- ▶ 雷海民
- ▶ 李强
- ▶ 毕葳
- ▶ 柏冬
- ▶ 林文翰

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

反  
馈  
人

邮箱地址

反馈  
标题

验证码

9594