

论文

云南甘草中新三萜成分的研究

胡金锋;叶仲林;沈凤嘉

兰州大学化学系,兰州 730000 *化工部四川自贡晨光化工研究院

摘要:

自云南甘草(Glycyrrhiza yunnanensis)根中分离出10个化合物,经化学方法和光谱解析,鉴定9个为五环三萜类化合物:3β,21α,24-三羟基-齐墩果-12-烯-29-羧酸(I)、3β,21α-二羟基-齐墩果-12-烯(II)、3β,21α,24-三羟基-齐墩果-12-烯(III)、桦木酸(IV)、23-羟基桦木酸(V)、齐墩果酸(VI)、3β-羟基-16-氧-11,13(18)-二烯-30-羧酸(VII)、24-羟基甘草内酯(VIII)和21α-乙酰氧基木栓烷-3-酮(IX);另一个为β-胡萝卜甙(X)。其中I和II为新化合物,分别命名为云南甘草皂甙元B1和B2。其余7个是已知物,但V和IX首次得自甘草属植物,IV,VI和VIII首次自云南甘草中分离得到。

关键词: 云南甘草 三萜化合物 云南甘草皂甙元B1 云南甘草皂甙元B2

NEW TRITEKPENOIDAL SAPOGENINS FROM THE ROOTS OF GLYCYRRHIZA YUNNANENSIS

JF Hu; ZL Ye and FJ Shen

Abstract:

This paper reports isolation and identification of two new crystalline substances(I , II)and eight other substances(III~ X)from the roots of Glycyrrhiza yunnanensis: glyyunnansapo-genin B₁ (I),glyyunnansapogenin B₂ (II),3β,21α,24-trihydroxy-olean-12-ene(III),betulic acid(IV),23-hydroxy betulic acid(V),3β-hydroxy-olean-12-en-28-oic acid(VI),3β-hydroxy-16-oxo-olean-11,13(18)-dien-30-oic acid(VII),24-hydroxy-glabrolide(VIII),21α-acetoxy-friedelan-3-one(IX),sitosteryI-β-D-glucoside(X).Among III~ X ,(V, IX)and(IV, VI, VIII)were found for the first time from Glycyrrhiza and Glycyrrhiza yunnanensis, respectively. Glyyunnansapo-genin B₁, C₃₀H₄₈O₅, was obtained as white needles, mp 303~305°C, its structure was found to be I. Glyyunnansapogenin B₂, C₃₀H₅₀O₂, was obtained as white powders, mp 224~228°C, its structure was found to be II.

Keywords: Triterpenoidal sapogenins Glyyunnansapogenin B₁ Glyyunnansapogenin B₂ Glycyrrhiza yunnanensis

收稿日期 1993-11-22 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 沈凤嘉

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 曾路;张如意;王动;庞吉海;张志亮;高从元;楼之岑.云南甘草次皂甙和云南甘草皂甙元的结构鉴定[J]. 药学学报, 1990,25(10): 750-757
2. 云南甘草中新三萜皂甙元的结构鉴定.云南甘草中新三萜皂甙元的结构鉴定[J]. 药学学报, 1990,25(7): 515-521
3. 曾路;李胜华;楼之岑.国产甘草的生药形态组织学研究[J]. 药学学报, 1988,23(3): 200-208

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(361KB)
- ▶ [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

- ▶ 云南甘草
- ▶ 三萜化合物
- ▶ 云南甘草皂甙元B1
- ▶ 云南甘草皂甙元B2

本文作者相关文章

- ▶ 胡金锋
- ▶ 叶仲林
- ▶ 沈凤嘉

PubMed

- ▶ 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="4910"/>