

论文

北沙参中一个新香豆素苷

赵亚;原忠

沈阳药科大学 中药学院 中药分析教研室, 辽宁 沈阳 110016

摘要:

为了研究北沙参的化学成分, 本文通过大孔树脂吸附柱色谱、Sephadex LH-20及开放反相ODS柱色谱进行化合物的分离, 利用多种波谱技术鉴定化合物结构。分离得到9个化合物, 鉴定为: bergaptol 5-O-β-D-gentiobioside (1)、(7R, 8S)-dehydroniciferylalcohol-4, 9-di-O-β-D-glucoside (2)、橙皮素A(3)、(-)-seco-isolariciresinol 4-O-β-D-glucopyranoside (4)、白花前胡苷(5)、花椒毒酚8-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(6)、5'-硫甲基腺苷(7)、腺苷(8)、色氨酸(9)。化合物1为新化合物; 化合物2和7为首次从该属植物中分离得到。

关键词: 北沙参 香豆素苷 bergaptol 5-O-β-D-gentiobioside

A new coumarin glycoside from *Glehnia littoralis*

ZHAO Ya; YUAN Zhong

Abstract:

To study the chemical constituents from *Glehnia littoralis*, macroreticular resin column chromatography, repeated column chromatography on Sephadex LH-20 and reverse phase ODS were used to isolate the compounds whose structures were elucidated based on spectroscopic data (ESI-MS, 1D and 2D NMR). A new coumarin glycoside was isolated and identified as: bergaptol 5-O-β-D-gentiobioside (1), along with eight known compounds: (7R,8S)-dehydroniciferylalcohol-4,9-di-O-β-D-glucoside (2), cirtrusin A (3), (-)-seco-isolariciresinol 4-O-β-D-glucopyranoside (4), baihuaqianhuside (5), xanthotoxol 8-O-β-D-glucopyranoside (6), 5'-methylthioadenosine (7), adenosine (8), L-tryptophan (9). Compound 1 is a new coumarin glycoside, compounds 2 and 7 were isolated from this genus for the first time.

Keywords: coumarin glycoside bergaptol 5-O-β-D-gentiobioside *Glehnia littoralis*

收稿日期 2007-05-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 原忠

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王丽莉;孔维雪;原忠.北沙参中的新8-O-4'型异木脂素[J]. 药学学报, 2008,43(10): 1036-1039
2. 方新德;尤敏;应文斌;孙忠鸣;沈培芝;史芝英;叶庆炜.北沙参多糖的免疫抑制活性[J]. 药学学报, 1986,21(12): 931-934

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(133KB)
- [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

- 北沙参
- 香豆素苷
- bergaptol 5-O-β-D-gentiobioside

本文作者相关文章

- 赵亚
- 原忠

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

