

论文

当归中新的二聚苯酞衍生物

苏东敏;庾石山;秦海林

中国医学科学院、中国协和医科大学 药物研究所, 北京100050

摘要:

目的深入研究中药当归Angelica sinensis的化学成分。方法用硅胶柱色谱法和光谱分析法分离和鉴定化学成分。结果除3个已知的苯酞类结构外, 从当归中又分离到1个新的二聚苯酞衍生物和一对几何异构体, 经光谱分析鉴定其结构分别为Z-3',8',3'a,7'a-四氢-6,3',7,7'a-二聚藁本内酯-8'-酮(1)、Z,Z'-6,6',7,3'a-二聚藁本内酯(2)和2的8位几何异构体(3)。结论化合物1为新的二聚苯酞类衍生物, 3为首次从当归中鉴定的二聚苯酞类衍生物。

关键词: 当归 Z-3',8',3'a,7'a-四氢-6,3',7,7'a-二聚藁本内酯-8'-酮 E,Z'-6,6',7,3'a-二聚藁本内酯

New dimeric phthalide derivative from Angelica sinensis

SU Dong-min; YU Shi-shan; QIN Hai-lin

Abstract:

AimTo study the chemical constituents of the roots of Angelica sinensis. Methods Silica gel column chromatography was used to separate the chemical constituents. Their structures were elucidated by chemical and spectral analysis (IR, MS, 1D and 2D NMR, etc.). ResultsBesides three known phthalide derivatives, one new dimeric phthalide derivative and a pair of epimer were isolated and their structures were identified as Z-3',8',3'a,7'a-tetrahydro-6,3',7,7'a-diligustilide-8'-one (1), Z,Z'-6,6',7,3'a-diligustilide (2) and the 8-epimer (3) of 2 on the basis of spectral data. Conclusion Compound 1 is a new dimeric phthalide derivative, and compound 3 was first reported from radix Angelica sinensis.

Keywords: Z-3',8',3'a,7'a-tetrahydro-6,3',7,7'a-diligustilide-8'-one E,Z'-6,6',7,3'a-diligustilide Angelica sinensis

收稿日期 2004-04-23 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 秦海林

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨帆;肖远胜;章飞芳;薛兴亚;徐青;梁鑫淼.当归化学成分的HPLC-MS/MS分析[J]. 药学报, 2006,41(11): 1078-1083
2. 吴燕燕;尚明英;蔡少青.当归的化学成分指纹图谱[J]. 药学报, 2008,43(7): 728-732
3. 潘竞先;LAMY;K;ARISON;B;SMITH;J;韩桂秋.重齿毛当归(独活)中异当归醇、毛当归醇及其它香豆素的分离与鉴定[J]. 药学报, 1987,22(5): 380-384
4. 单俊杰;王易;王顺春;刘涤;胡之璧.当归多糖对小鼠脾淋巴细胞增殖及诱生IFN-γ的影响[J]. 药学报, 2002,37(7): 497-500
5. 黄伟晖;宋纯清.当归化学成分研究当归化学成分研究[J]. 药学报, 2003,38(9): 680-683
6. 王君;夏雪雁;彭仁琇;陈效.当归多糖对大鼠Kupffer细胞免疫功能的激活作用当归多糖对大鼠Kupffer细胞免疫功能

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(129KB)
- ▶ [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

- ▶ 当归
Z-3',8',3'a,7'a-四氢-6,3',7,7'a-二聚藁本内酯-8'-酮
- ▶ E,Z'-6,6',7,3'a-二聚藁本内酯

本文作者相关文章

- ▶ 苏东敏
- ▶ 庾石山
- ▶ 秦海林

PubMed

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

能的激活作用[J]. 药学学报, 2004,39(3): 168-171

7. 方洪钜;尚天民;肖培根;濮全龙.当归挥发油化学成分的研究[J]. 药学学报, 1990,25(7): 534-537

8. 柳江华;徐绥绪;姚新生;吴玉强.重齿毛当归中香豆素的进一步分离[J]. 药学学报, 1996,31(1): 63-67

9. 杨铁虹;贾敏;梅其炳.当归多糖组分AP-3诱导小鼠脾细胞IL-2和IFN- γ 的作用[J]. 药学学报, 2006,41(1): 54-57

10. 梁光义;孙南君.狭叶藜芦中活性成分的化学研究—— I .狭叶藜芦碱乙的结构以及其它成分的鉴定[J]. 药学学报, 1984,19(2): 131-136

11. 顾静文.当归*Angelica sinensis*(Oliv.)Diels组织培养的研究[J]. 药学学报, 1982,17(2): 131-138

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.)

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="9922"/>