

论文

走马芹中香豆素成分的研究

吴寿金;李德玉;张丽;杜晓东;张玉崑

天津市医药科学研究所; *山东省海洋药物科学研究所; **山东省蓬莱县药检所

摘要:

自走马芹根中分离出八种香豆素化合物(I~VIII),经鉴定为异佛手柑内酯(I)、茵芹内酯(II)、甲氧基欧芹素(III)、佛手柑内酯(IV)、异茵芹内酯(V)和牛防风素(VI)。4'-羟基-二氢欧山芹醇(VII)和香豆素化合物(VIII)是新化合物,后者命名为走马芹内酯(moellendorffiline)。从走马芹叶和种子中均分离到六种香豆素化合物(I~VI)。

关键词: 走马芹 佛手柑内酯 异佛手柑内酯 茵芹内酯 异茵芹内酯 甲氧基欧芹素 牛防风素 4'-羟基-二氢欧山芹醇 走马芹内酯

STUDIES ON THE COUMARINS FROM THE ZOU-MA-QIN (*HERACLEUM MOELLENDORFFII* HANCE VAR. PAUCIVITATUM)

WU Shou-Jin; LI De-Yu; ZHANG Li; DU Xiao-Dong and ZHANG Yu-Kun

Abstract:

Eight coumarins were isolated from the root of ZOU-MA-QIN (*Heracleum moellendorffii* Hance Var. *Paucivitatum*). They were identified as isobergaptin(I), pimpinellin(II), osthol(III), bergaptin(IV), isopimpinellin(V), sphondin(VI), 4'-hydroxy-columbianetin(VII), by spectroscopic analysis (UV. IR.MS. ¹H NMR). (VIII) is a new coumarin named moellendorffiline, C₂₀H₂₀O₁₀, m. p. 244-246°C, its structure was determined by X-ray crystallographic analysis. The space group of the crystal is monoclinic P2₁/c, with four molecules in aUnit cell. The cell dimension are a=15.875, b=10.260, c=14.602, β=107.24. Six coumarins (I~VI) were isolated from the leaves and seeds of the same plant.

Keywords: Pimpinellin Osthol Bergaptin Isopimpinellin Sphondin 4'-Hydroxy-columbianetin Moellendorffiline Isobergaptin

收稿日期 1985-05-22 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(334KB)
- [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

- 走马芹
- 佛手柑内酯
- 异佛手柑内酯
- 茵芹内酯
- 异茵芹内酯
- 甲氧基欧芹素
- 牛防风素
- 4'-羟基-二氢欧山芹醇
- 走马芹内酯

本文作者相关文章

- 吴寿金
- 李德玉
- 张丽
- 杜晓东
- 张玉崑

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

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="2792"/>