



# 中国中药杂志

## China Journal of Chinese Materia Medica

中文标题
检索
跨刊检索

### 石菖蒲的化学成分研究

投稿时间: 2012-12-03 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 倪刚,于德泉.石菖蒲的化学成分研究[J].中国中药杂志,2013,38(4):569.

DOI: 10.4268/cjcmm20130420

摘要点击次数: 69

全文下载次数: 77

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
倪刚	NI Gang	中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所 天然药物活性物质与功能国家重点实验室, 北京 100050	<a href="#">Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, State Key Laboratory of Bioactive Substances and Functions of Natural Medicines, Beijing 100050, China</a>	
于德泉	YU De-quan	中国医学科学院 北京协和医学院 药物研究所 天然药物活性物质与功能国家重点实验室, 北京 100050	<a href="#">Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, State Key Laboratory of Bioactive Substances and Functions of Natural Medicines, Beijing 100050, China</a>	dqyu@imm.ac.cn

基金项目:国家"重大新药创制"科技重大专项(2009ZX09311-004);中央级公益性科研院所基本科研业务费专项(2013RC02)

**中文摘要:**对石菖蒲 *Acorus tatarinowii* 根茎的化学成分进行研究。应用硅胶、ODS、Sephadex LH-20、HPLC 等各种色谱技术进行分离和纯化,采用 NMR 等谱学方法鉴定结构。从石菖蒲根茎的 95% 乙醇提取物的乙酸乙酯萃取物中分离得到 15 个化合物,分别鉴定为 tatanone A(1)、水菖蒲酮(2)、菖蒲螺烯酮(3)、2-acetyloxyacoronene(4)、菖蒲螺烯酮(5)、 $\alpha$ -细辛醚(6)、 $\beta$ -细辛醚(7)、顺式-甲基异丁香酚(8)、甲基丁香酚(9)、细辛醛(10)、细辛酮(11)、 $\gamma$ -细辛醚(12)、5-羟甲基糠醛(13)、galgravin(14) 和桉脂素(15)。其中化合物 1 为新化合物,化合物 3~5 为首次从该属植物中分得。

**中文关键词:**石菖蒲 化学成分 倍半萜 苯丙素 木脂素

### Chemical constituents from rhizomes of *Acorus tatarinowii*

**Abstract:** Fifteen compounds were isolated from the rhizomes of *Acorus tatarinowii* by means of various chromatographic techniques such as silica gel, ODS, Sephadex LH-20 and preparative HPLC, and their structures were elucidated as tatanone A (1), calamusenone (2), acoronene (3), 2-acetyloxyacoronene (4), acorenone (5),  $\alpha$ -asarone (6),  $\beta$ -asarone (7), 1,2-dimethoxy-4-(1'Z-propenyl)benzene (8), methyleugenol (9), asarylaldehyde (10), acoramone (11),  $\gamma$ -asarone (12), 5-hydroxymethyl-2-furaldehyde (13), galgravin (14) and eudesmin (15) on the basis of spectroscopic data analysis. Compound 1 was a new compound, and compounds 3-5 were separated from *Acorus* species for the first time.

**keywords:** *Acorus tatarinowii* chemical constituents sesquiterpenoid phenylpropanoid lignan

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

相关阅读

评论

#### 发表评论

姓名:  (可选)

OICQ:  (可选)

E-Mail:  (可选)

#### 视频推荐


赵海誉博士——质谱分析在中药研究中的进展

#### 推荐文章

组方中药应重视制剂学方面的研究

#### 专家

斯金平教授简介

MSN:	<input type="text"/> (可选)
主页:	<input type="text"/> (可选)
评论标题:	<input type="text"/> (可选)
	<div data-bbox="131 163 1170 491"></div>
	<input type="button" value="发表评论"/> <input type="button" value="清空内容"/>