


**OA Online  
作者中心**

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载


**Expert Center  
专家中心**

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人


**Expert Intro  
专家介绍**

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家


**Series Online  
在线期刊**

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008


**information  
期刊信息**

主管:中国科学技术协会  
 主办:中国药学会  
 协办:中国中医科学院中药所  
 国际刊号:ISSN1001-5302  
 国内刊号:CN11-2272/R  
 主编:肖培根  
 影响因子(中国科技信息研究所):  
**0.701(核心版);引文频次4943**  
 网址:www.cjcmm.com.cn  
 出版:中国中药杂志编辑部  
 地址:北京市东直门内南小街16号  
 邮编:100700  
 电话:见“联系我们”

## 竹叶兰中联苳类化学成分和抗肿瘤活性研究

投稿时间: 2011/4/18 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 刘美凤,吕浩然,丁怡.竹叶兰中联苳类化学成分和抗肿瘤活性研究[J].中国中药杂志,2012,37(1):66.

DOI: 10.4268/cjcmm20120114

摘要点击次数: 47

全文下载次数: 38

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
刘美凤	LIU Meifeng	华南理工大学 化学与化工学院 制药工程系, 广州 510640 华南理工大学 广东省绿色化学产品技术重点实验室, 广州 510640	School of Chemistry and Chemical Engineering, South China University of Technology, Guangzhou 510640, China Guangdong Provincial Key Lab for Green Chemical Product Technology, Guangzhou 510640, China	liumf@scut.edu.cn
吕浩然	LV Haoran	华南理工大学 化学与化工学院 制药工程系, 广州 510640	School of Chemistry and Chemical Engineering, South China University of Technology, Guangzhou 510640, China	
丁怡	DING Yi	清华大学 生命科学学院, 北京 100084	School of Life Sciences, Tsinghua University, Beijing 100084, China	

**中文摘要:**目的: 进行竹叶兰干燥根茎中的化学成分和体外抗肿瘤活性研究。方法: 乙醇提取, 硅胶、SephadexLH-20及ODS柱色谱分离, 采用UV, NMR和MS等方法确定化合物的结构。采用MTT法测试化合物对人肝癌细胞Bel-7402和入胃癌细胞BGC-823抗肿瘤药理学活性。结果: 分得6个化合物, 分别为2,7-二羟基-1-(对-羟基苳基)-4-甲氧基-9,10-二氢菲(2,7-dihydroxy-1-(p-hydroxybenzyl)-4-methoxy-9,10-dihydrophenanthrene, **1**), 4,7-二羟基-1-(对-羟基苳基)-2-甲氧基-9,10-二氢菲 (**2**), 3,3'-二羟基-5-甲氧基-联苳(3,3'-dihydroxy-5-methoxybibenzyl, **3**), 反式阿魏酸二十四烷酯 (**4**), 反式阿魏酸二十五烷酯 (**5**), 十五烷酸(pentadecyl acid, **6**)。体外抗肿瘤实验表明, 联苳类化合物具有一定的抗肿瘤活性。结论: 除化合物 **3** 外, 另5个化合物均为首次从竹叶兰中分离得到, 联苳类化合物均表现出一定的体外细胞毒活性, 开环型联苳类化合物 **3** 的抗肿瘤活性强于闭环型联苳类化合物 **1**和**2**。

**中文关键词:** 竹叶兰 联苳 化学成分 抗肿瘤活性

### Antitumoral bibenzyl derivatives from tuber of *Arundina graminifolia*

**Abstract:** Objective: To isolate the bibenzyl derivatives from the tuber of *Arundina graminifolia* and evaluate the anti-tumor activity of these compounds *in vitro*. Method: The constituents have been extracted by 95% alcohol and then isolated by column chromatography on silica gel and Sephadex LH-20. The structures were determined by UV, IR, NMR and MS spectral analysis. Result: Six constituents have been isolated, and their structures have been established as 2,7-dihydroxy-1-(p-hydroxybenzyl)-4-methoxy-9,10-dihydrophenanthrene (**1**), 4,7-dihydroxy-1-(p-hydroxybenzyl)-2-methoxy-9,10-dihydrophenanthrene (**2**), 3,3'-dihydroxy-5-methoxybibenzyl (**3**), (2E)-2-propenoic acid-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-tetracosyl ester (**4**), (2E)-2-propenoic acid-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-pentacosyl ester (**5**) and pentadecyl acid (**6**), respectively. Conclusion: All compounds except for **3** were isolated from the tuber of *A. graminifolia* for the first time. Compound **3** with bibenzyl ring opening exhibits stronger anti-tumor activity than that of compounds **1** and **2** with bibenzyl ring closing.

**keywords:** *Arundina graminifolia* bibenzyl derivatives chemical constituents anti-tumor activities

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

## 友情链接 *Link*

### 数据库

中国科学院国家科学图书馆  
中国中药资源研究与实践  
中国药用植物种质资源信息网  
万方数据库/期刊检索  
medline数据库  
CrossRef OA学术文献检索  
ScienceDirect学术期刊检索  
scirus科技文献库  
journalseek期刊搜索引擎  
scopus数据库  
highwire数据库  
中国知网  
highwire数据库  
汤姆逊科技中文网(sci查询)  
汤姆逊科技英文  
中国中医药数据库  
PubMed Central  
DOAJ 免费数据库  
SAGE数据库  
SCT数据库  
wiley数据库  
arXiv.org  
Bentham Open Access数据库  
Springerlink数据库  
Medical Matrix数据库  
Medscape 数据库  
Free Medical Journals  
PLoS数据库  
National Center for Biotechnology Information  
Budapest Open Access Initiative  
Sparc  
勤云期刊界  
日本jstage数据库

### 管理机构

中国药学会  
中国中医科学院  
国家食品药品监督管理局  
中华人民共和国新闻出版总署  
国家药典委员会  
国家自然科学基金委员会  
中华人民共和国科技部  
中华人民共和国卫生部  
中华人民共和国教育部  
国家中医药管理局  
中国科学技术协会

### 医药网站

中国医学药网  
首席医学网  
丁香园  
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

### 医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

### 相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

### 童装批发

### 广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第4790199位访问者 今日一共访问816次 当前在线人数: 26

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com