

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

## 中国西南7种石斛植物活性内生真菌及其遗传关系

投稿时间: 2011/9/6 责任编辑: [点击下载全文](#)

引用本文: 崔晋龙,王云强,邢咏梅,郭顺星,肖培根,王梦亮.中国西南7种石斛植物活性内生真菌及其遗传关系[J].中国中药杂志,2012,37(6):764.

DOI: 10.4268/cjcmm20120616

摘要点击次数: 133

全文下载次数: 110

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
崔晋龙	CUI Jinlong	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193 山西大学 应用化学研究所,山西 太原 030006	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100193, China Institute of Applied Chemistry, Shanxi University, Taiyuan 030006, China	
王云强	WANG Yunqiang	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所 云南分所, 云南 景洪 666100	Yunnan Branch, Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, China	
邢咏梅	XING Yongmei	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100193, China	
郭顺星	GUO Shunxing	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100193, China	sxguo2006@yahoo.com.cn
肖培根	XIAO Peigen	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所,北京 100193	Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College, Beijing 100193, China	
王梦亮	WANG Mengliang	山西大学 应用化学研究所,山西 太原 030006	Institute of Applied Chemistry, Shanxi University, Taiyuan 030006, China	

基金项目: National Natural Science Foundation of China (30830117,31070300,31170016); International Science and Technology Cooperation Projects of China (2011DFA31260)

**中文摘要:**目的: 对中国西南地区7种石斛植物的内生真菌进行抗菌活性筛选,考察活性菌株之间的遗传关系。方法: 采用组织块法分离真菌,琼脂扩散法进行抑菌活性筛选,通过rDNA的ITS序列为基础鉴定活性真菌,用邻接法(NJ)和最大简约法(MP)进行遗传关系考察。结果: 从7种石斛属植物分离到98株真菌,它们对*Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Cryptococcus neoformans*和*Aspergillus fumigatus*的抑制率分别是1.02%, 102%, 184%, 1.02%, 1.02%, 10.2%, 其中DL-3, DL-18, DL-21, DM-2, DG-10 和DN-1显示出了对*B. subtilis*, *S. aureus*和*A. fumigatus*较强的生长抑制性。24株活性真菌隶属于7个目, 11个属, 14个种, NJ和MP系统树阐明活性菌之间的亲缘关系。结论: 本研究对于考察珍稀濒危石斛属植物的内生真菌的生物活性以及它们之间的遗传关系具有重要的生态价值,为石斛根茎部活性真菌的研究提供参考。

**中文关键词:** 抑菌活性 琼脂扩散法 内生真菌 ITS序列分析 热带雨林植物 石斛

### Antimicrobial activity of endophytic fungi isolated from *Dendrobium* species in Southwestern China

电话:见“联系我们”  
邮发代号:2-45;SM399(国外)  
定价:30元/期,720元/年(含邮费)  
E-mail:cjcm2006@188.com

## 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

中国医学药学会网  
首席医学网  
丁香园

**Abstract:**Objective: To isolate and characterize endophytic fungi from seven *Dendrobium* species, and detect their antimicrobial activities. Method: Fungal endophytes were isolated by strictly sterile sample preparation and fungal identification methods were based on their ITS ribosomal DNA (ITS rDNA gene) sequences. The agar well diffusion method was then employed to evaluate the antimicrobial activity against six pathogenic organisms and the phylogenetic tree of active isolates was constructed by the MEGA. Result: Ninety-eight endophytic fungi obtained from seven *Dendrobium* spp., and among them twenty-four isolates, representing 11 genera and 14 species, displayed anti-microbial activities. The phylogenetic assay based on ITS-rDNA showed that 24 active isolates were sorted to 7 taxonomic orders: Hypocreales, Sordariales, Capnodiales, Eurotiales, Botryosphaeriales, Xylariales and Mucorales. The results of antimicrobial activity assay revealed that 1.02%, 10.2%, 18.4%, 1.02%, 1.02% and 10.2% of fermentation broths of 98 isolates displayed significant antimicrobial activities against *E. coli*, *B. subtilis*, *S. aureus*, *C. albicans*, *C. neoformans* and *A. fumigatus*, respectively. Four strains DL-R-3, DL-S-6, DG-R-10 and DN-S-1 displayed strong and broad antimicrobial spectrum. Conclusion: Endophytic fungi associated with *Dendrobium* species have fungal diversity, and possess diverse antimicrobial activity.

**keywords:**[antimicrobial activity](#) [agar diffusion method](#) [endophytic fungi](#) [ITS analyses](#) [tropical rainforest plants](#) [Dendrobium plant](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

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**5327140**位访问者 今日一共访问**1713**次 当前在线人数: **7**

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](mailto:cjcmm2006@188.com)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

