

# 微生物学报

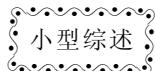
## WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

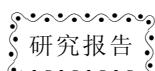
第 53 卷 第 9 期

2013 年 9 月 4 日出版

### 目 次



- 微生物内分泌学:揭示微生物与激素相互作用对感染的影响机制 ..... 徐福洲,吴村,林军(901)  
活的但非可培养功能菌群对多氯联苯降解的探索进展 ..... 苏晓梅,丁林贤,沈超峰(908)



#### 分类和进化

- 南海北部表层沉积物中原核微生物多样性 ..... 张浩,吴后波,王广华,向文洲,颜文(915)

#### 遗传和分子生物学

- 多重耐药铜绿假单胞菌中 I 型整合子新结构的发现及其与耐药的相关性 .....  
朱玉莹,易勇,杨犀,律娜,李晶,朱宝利,胡永飞(927)

- 钝齿棒杆菌溶氧诱导型启动子的筛选及其功能验证 ..... 张博慧,徐美娟,饶志明,许正宏(933)

#### 生理和代谢

- 一株产 1,3-丙二醇的克雷伯氏菌的噬菌体生物学特性 .....  
南南,曹放,沈俊涛,绳傲楠,孙亚琴,牟英,修志龙(943)

#### 酶和蛋白质

- 来自穿膜肽的新肽的抗菌活性及抑菌机制 ..... 李莉蓉,施用晖,乐国伟(950)

### 声 明

中国科学院微生物所期刊联合编辑部编辑出版有《微生物学报》、《菌物学报》、《微生物学通报》和《生物工程学报》四种期刊,凡向本编辑部投稿,均视为同意在本编辑部网站及 CNKI 中国期刊全文数据库等数据库出版,所付稿酬包含网络出版稿酬。

## 生态和环境微生物

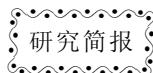
- 五种假单胞菌的分离鉴定及其生物活性 .....  
..... 张望月,高健,张超,张友明,胡胜标,李岚岚,孙运军,丁学知,夏立秋(957)

## 侵染和免疫

- 金黄色葡萄球菌 ClfA 蛋白 Th 表位鉴定及其免疫原性分析(英文) ..... 李扬,李志杰,李亚刚,叶军锋(975)

## 方法

- TaqMan-MGB 探针检测文森巴尔通体博格霍夫亚种实时荧光定量 PCR 方法的建立及应用 .....  
..... 栗冬梅,宋秀平,王君,刘起勇(976)



- 美洲大蠊 (*Periplaneta americana*) 肠道微生物多样性分析(英文) .....  
..... 房伟,方泽民,刘智苗,袁璟,张学成,彭惠,洪宇植,肖亚中(994)

- 柳珊瑚共附生放线菌 *Streptomyces* sp. SCSGAA0009 中生物碱类化合物及其抗菌和抗附着活性 .....  
..... 农旭华,张晓勇,陈茵,漆淑华(995)

- 真菌 *Mucor amphibiorum* RCS1 中一个类 S-腺苷-L-高半胱氨酸水解酶基因的蓝光诱导表达 .....  
..... 高雅,王舒,付鸣佳,钟果林(1001)



- 《微生物学报》欢迎赐稿和订阅(封二)
- 声明(文前)
- 《微生物学报》创刊以来的所有文章全文上网(907)
- 《微生物学报》审稿程序(956)



- 安琪酵母股份有限公司(文前 I / II)
- 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前 III / IV)
- 宝日医生物技术(北京)有限公司(封三)

## CONTENTS

### MINI-REVIEWS

- Microbial endocrinology: impact of interactions between microbes and neuroendocrine hormones on infection—  
A review ..... Fuzhou Xu, Cun Wu, Jun Lin (907)
- Potential of viable but non-culturable bacteria in polychlorinated biphenyls degradation—A review ..... Xiaomei Su, Linxian Ding, Chaofeng Shen (914)

### RESEARCH PAPERS

#### Taxonomy and Evolution

- Prokaryote diversity in the surface sediment of northern South China Sea .....  
..... Hao Zhang , Houbo Wu , Guanghua Wang, Wenzhou Xiang, Wen Yan (926)

#### Genetics and Molecular Biology

- Discovery of new structure of class 1 integron in MDR *Pseudomonas aeruginosa* and its association with  
drug-resistance ..... Yuying Zhu, Yong Yi, Xi Yang, Na Lv, Jing Li, Baoli Zhu, Yongfei Hu (932)
- Screening of dissolved oxygen induced promoters in *Corynebacterium crenatum* and functional verification .....  
..... Bohui Zhang, Meijuan Xu, Zhiming Rao, Zhenghong Xu (942)

#### Physiology and Metabolism

- Characterization of a bacteriophage of *Klebsiella pneumoniae* producing 1, 3-propanediol .....  
..... Nan Nan, Fang Cao, Juntao Shen, Aonan Sheng, Yaqin Sun, Ying Mu, Zhilong Xiu (949)

#### Enzyme and Protein

- Antibacterial activity and mechanisms of a new peptide derived from cell-penetrating peptide .....  
..... Lirong Li, Yonghui Shi, Guowei Le (956)

#### Ecological and Environmental Microbiology

- Isolation, identification and characterization of five *Pseudomonas* strains .....  
..... Wangyue Zhang,  
Jian Gao, Chao Zhang, Youming Zhang, Shengbiao Hu, Lanlan Li, Yunjun Sun, Xuezhi Ding, Liqiu Xia (965)

#### Infection and Immunology

- Identification of Th cell epitopes on ClfA adhesin of *Staphylococcus aureus* and characterization of their role  
in immunity ..... Yang Li, Zhijie Li, Yagang Li, Junfeng Ye (966)

## Methods

Real-time PCR-based detection of *Bartonella vinsonii* sub sp. *Berkhoffii* by TaqMan minor groove binder probe ..... Dongmei Li, Xiuping Song, Jun Wang, Qiyong Liu (983)

## SHORT COMMUNICATIONS

- Phylogenetic analysis of bacterial community in the gut of American cockroach (*Periplaneta americana*) .....  
Wei Fang, Zemin Fang, Zhimiao Liu, Jing Yuan, Xuecheng Zhang, Hui Peng, Yuzhi Hong, Yazhong Xiao (984)  
Alkaloids from gorgonian-derived *Streptomyces* sp. SCSGAA0009 and their antibacterial and antilarval activities .....  
Xuhua Nong, Xiaoyong Zhang, Yin Chen, Shuhua Qi (1000)  
Blue-light induced expression of *S-adenosyl-L-homocysteine hydrolase-like* gene in *Mucor amphibiorum* RCS1 .....  
Ya Gao, Shu Wang, Mingjia Fu, Guolin Zhong (1008)

(本期责任编辑：张晓丽)

## 微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 281 期  
第 53 卷 第 9 期 2013 年 9 月 4 日出版

## ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953

Sum. 281

Vol. 53 No. 9 September 2013

主管单位	中国科学院
主办单位	中国科学院微生物研究所, 中国微生物学会
主编	谭华荣
编 辑	中国科学院微生物研究所期刊联合编辑部 地址: 北京朝阳区北辰西路 1 号中科院微生物所 邮编: 100101; E-mail: actamicro@im.ac.cn 电话: 010-64807516; http://journals.im.ac.cn
编 务	电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@im.ac.cn
广 告	电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: bjb@im.ac.cn
出 版	科学出版社
印 刷	北京科信印刷有限公司
国 内 发 行	北京市报刊发行局
国 外 发 行	中国国际图书贸易总公司
广告经营许可证	京朝工商广字第 8154 号

Responsible institution	Chinese Academy of Sciences
Superrintended by	Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
Editor-in-Chief	Huarong Tan
Edited by	United Editorial Office, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences
	Add: No. 1 West Beichen Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China
	Tel: 86-10-64807516
	E-mail: actamicro@im.ac.cn
	http://journals.im.ac.cn/actamicroen
Published by	Science Press
	Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
	E-mail: journal@mail.sciencep.com
Printed by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation
	Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China