

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

小型综述

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)

研究报告

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。

本刊文责自负, 版权所有, 未经许可, 不得转载使用。

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)

研究简报

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)

其他

- 《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)

广告

- 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)

封面图片: 来自穿膜肽的新肽的抗菌活性及抑菌机制(第 950—956 页,江南大学食品学院,食品营养与功能因子研究中心,李莉蓉、施用晖、乐国伟等人的文章)

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	Responsible institution	Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院微生物研究所, 中国微生物学会	Superrintended by	Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
主 编	谭华荣	Editor-in-Chief	Huarong Tan
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	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/actamicrocn
编 务	电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China E-mail: journal@mail.sciencep.com
广 告	电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn	Printed by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: hjb@im.ac.cn	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
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		