

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第53卷 第1期

2013年1月4日出版

目次

专论

- 2012年度国家自然科学基金微生物学学科项目资助情况分析
..... 温明章, 郭亦然, 赵凯, 聂勇, 周敏, 方泽民(1)

小型综述

- 真菌中一氧化氮生物合成、降解及功能的研究进展 陈一多, 张震, 姜华, 王艳丽, 孙国昌(6)

研究报告

分类和进化

- 药用植物内生放线菌的分离和生物学特性 杜慧竟, 苏静, 余利岩, 张玉琴(15)

遗传和分子生物学

- 比较两种昆虫病原真菌中结构相似的ATP结合匣转运蛋白的抗氧化力与多药抗性
..... 赵静, 宋婷婷, 应盛华, 冯明光(24)

生理和代谢

- 虾仁中副溶血弧菌灭活动力学模型的建立 刘媛, 方春, 程昌勇, 方维焕(31)

酶和蛋白质

- 里氏木霉细胞表面表达系统的构建 苏建臣, 欧阳浩淼, 赵婉, 董志扬, 金城(38)

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

- 耐盐好氧反硝化菌 A-13 菌株的分离鉴定及其反硝化特性
..... 韩永和, 章文贤, 庄志刚, 周志华, 许旭萍, 李敏 (47)

侵染和免疫

- RsbV 基因缺失对单核细胞增生李斯特菌毒力的影响
..... 张再超, 孟庆玲, 乔军, 陈创夫, 才学鹏, 杨丽红, 王为升, 蔡扩军 (59)
- 禽多杀性巴氏杆菌 C48-3 株 *ompH* 基因敲除突变株的构建及其生物学功能
..... 吾鲁木汗·那孜尔别克, 张宇凤, 龚凤娟, 泽田拓士, 恩特马克·布拉提白 (66)
- 小鼠沙眼衣原体肺感染过程中 Treg 细胞与 Th17 反应关系
..... 周晓静, 陈丽香, 周望展, 黄君, 刘丹慧, 周文江, 胡芸文, 吕建新, 周晓辉 (74)

研究简报

- 新疆额尔齐斯河流域冷水鱼肠道耐低温乳酸菌的分离筛选及其遗传差异
..... 高阳, 王俊钢, 顾燕玲, 邓梅, 周红, 倪永清 (82)
- 钝齿棒杆菌 *argR* 基因缺失株构建及其缺失对精氨酸生物合成途径相关基因转录水平的影响
..... 陈雪岚, 汤立, 焦海涛, 徐峰, 熊勇华 (92)
- 携带 *bla_{NDM-1}* 的质粒 pNDM-BJ01 在鲁氏不动杆菌中的适应度代价
..... 徐丽, 吕瑞辰, 王海燕, 胡红焱, 赵向娜, 杨瑞馥, 赵建宏, 宋亚军 (99)

其他

- 《微生物学报》主编寄语(封二) • 声明(文前) • 微生物学一直是生命科学中领先的学科(5) • 《微生物学报》审稿程序(14) • 1953 年创刊以来的全部文章全文上网(30) • 《微生物学报》投稿方式(58) • 《微生物学报》第十届编委会第一次会议纪要(81) • 《微生物学报》关于署名(91) • 《微生物学报》编委会名单(文后) • 《微生物学报》征稿简则(文后) • 抗多药耐药结核国际研讨会(文后) • 2008 年《微生物学报》被评为“中国精品科技期刊”(文后) • 《微生物学报》入选“2012 年中国最具国际影响力期刊”(封三)

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)

封面图片: 里氏木霉细胞表面表达系统的构建(见 38—46 页, 中国科学院微生物研究所真菌学国家重点实验室、微生物资源国家重点实验室, 苏建臣、欧阳浩淼、赵婉、董志扬、金城等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 53 Number 1

4 January 2013

CONTENTS

SPECIAL SECTION

- Funding in 2012 for Division of Microbiology by National Natural Science Foundation of China
..... Mingzhang Wen, Yiran Guo, Kai Zhao, Yong Nie, Min Zhou, Zemin Fang (5)

MINI-REVIEWS

- Research progress in nitric oxide biosynthesis, degradation and function in fungi
..... Yiduo Chen, Zhen Zhang, Hua Jiang, Yanli Wang, Guochang Sun (14)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Isolation and physiological characteristics of endophytic actinobacteria from medicinal plants
..... Huijing Du, Jing Su, Liyan Yu, Yuqin Zhang (23)

Genetics and Molecular Biology

- Antioxidation and multidrug resistance of structure-similar ATP-binding cassette transporter proteins in two fungal entomopathogens
..... Jing Zhao, Tingting Song, Shenghua Ying, Mingguang Feng (30)

Physiology and Metabolism

- Inactivation kinetics of *Vibrio parahaemolyticus* in peeled shrimp treated with organic acids
..... Yuan Liu, Chun Fang, Changyong Cheng, Weihuan Fang (37)

Enzyme and Protein

- Construction of a cell-surface expression system in *Trichoderma reesei*
..... Jianchen Su, Haomiao Ouyang, Wan Zhao, Zhiyang Dong, Cheng Jin (46)

Ecological and Environmental Microbiology

- Isolation and characterization of the salt-tolerant aerobic denitrifying bacterial strain A-13
..... Yonghe Han, Wenxian Zhang, Zhigang Zhuang, Zhihua Zhou, Xuping Xu, Min Li (58)

Infection and Immunology

- Effects of the deletion of RsbV gene on virulence of *Listeria monocytogenes* Zaichao Zhang,
Qingling Meng, Jun Qiao, Chuangfu Chen, Xuepeng Cai, Lihong Yang, Weisheng Wang, Kuojun Cai (65)
Construction and characterization of *ompH* gene knock-out mutant of avian *Pasteurella multocida* C48-3
..... Wulumuhan Nazierbieke, Yufeng Zhang, Fengjuan Gong, Sawada Takuo, Entomack Borrathybay (73)

Relationship between CD4 + CD25 + Foxp3 + regulatory T cells and Th17 responses in *Chlamydia muridarum* pulmonary infection Xiaojing Zhou, Lixiang Chen, Wangzhan Zhou, Jun Huang, Danhui Liu, Wenjiang Zhou, Yunwen Hu, Jianxin Lv, Xiaohui Zhou (81)

SHORT COMMUNICATIONS

Isolate and genetic heterogeneity of psychrotrophic lactic acid bacteria from the intestinal tract of cold-water fishes from the Eerqisi river, Xinjiang Yang Gao, Jungang Wang, Yanling Gu, Mei Deng, Hong Zhou, Yongqing Ni (91)

Construction of *Corynebacterium crenatum* AS 1.542Δ*argR* and analysis of transcriptional levels of the related genes of arginine biosynthetic pathway Xuelan Chen, Li Tang, Haitao Jiao, Feng Xu, Yonghua Xiong (98)

Fitness costs of *bla*_{NDM-1} bearing plasmid pNDM-BJ01 in *Acinetobacter lwoffii* Li Xu, Ruichen Lv, Haiyan Wang, Hongyan Hu, Xiangna Zhao, Ruifu Yang, Jianhong Zhao, Yajun Song (104)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 273 期
第 53 卷 第 1 期 2013 年 1 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 273

Vol. 53 No. 1 January 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: 86-40-64807516
E-mail: actamicro@im.ac.cn
http://journals.im.ac.cn/actamicrocn
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

国内外公开发行 标准刊号: ISSN 0001-6209 国内邮发代号: 2-504 国外发行代号: BM67 定价: 55.00 元
CN 11-4995/Q