

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 53 卷 第 3 期

2013 年 3 月 4 日出版

目 次

小型综述

糖蛋白药物表达系统糖基化研究进展 徐沙, 中西秀树, 高晓冬 (221)

研究报告

分类和进化

新疆乌鲁木齐 10 号冷泉古菌群落结构多样性
..... 李萍, 曾军, 祖丽皮亚·玉努斯, 高小其, 董秀黄, 薛娟, 娄恺 (230)

遗传和分子生物学

SigmaK 和 GerE 对芽胞外壁基质结构基因 *exsB* 的转录调控
..... 曲宁, 彭琦, 邱丽丽, 刘春霞, 陈榛, 张杰, 宋福平, 李杰 (241)

生理和代谢

一氧化氮在启动黄孢原毛平革菌木质素降解酶合成中的作用
..... 郑耀通, 邱爱连, 李文燕, 郑锋, 张力, 施雅青, 郑罡, 邹艳琼 (249)

酶和蛋白质

重组大肠杆菌表达铜绿假单胞菌溶血性磷脂酶 C 赵金星, 张梁, 顾正华, 丁重阳, 石贵阳 (259)

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

- 水稻种子内生细菌多样性及其分泌植物生长素能力的测定 姜晓宇, 高菊生, 徐凤花, 曹艳花, 唐雪, 张晓霞 (269)

侵染和免疫

- 高致病性 2 型猪链球菌 IV 型样分泌系统 *virB1-89K* 基因的敲除及其对毒力的影响 钟秋, 李明, 赵岩, 陈恬, 殷素鹏, 王敏, 饶贤才, 谭银玲, 胡福泉 (276)
- 抗 I 型马立克氏病毒 *orf2* 蛋白的多克隆抗体制备及其特异性鉴定 崔宁, 苏帅, 李久庆, 赵鹏, 李延鹏, 丁家波, 崔治中 (284)

方法

- 地高辛标记的 Northern blot 检测鼠疫菌 sRNA 邓仲良, 苏山春, 孟祥荣, 吴移谋, 杨瑞馥, 韩延平 (293)
- 用单因子血清识别急性致瘤性 ALV 诱发肿瘤组织中的 *fps* 肿瘤抗原 王一新, 陈浩, 赵鹏, 李建亮, 崔治中 (299)

研究简报

- 副溶血性弧菌毒力基因表达时内参基因的选择 李沁, 彭织云, 陈鑫鹏, 孙晓红, 潘迎捷, 赵勇 (306)
- AI-2 对鸭疫里氏杆菌粘附入侵 Vero 细胞及其相关基因转录水平的影响 刘蕾, 韩先干, 刘瑞, 白灏, 董洪亮, 丁铲, 刘海文, 于圣青 (313)

其他

- 《微生物学报》入选“2012 年中国最具国际影响力学术期刊”(封二)
- 声明(文前)
- 《微生物学报》创刊以来的所有文章全文上网(275)
- 《微生物学报》关于署名(283)
- 《微生物学报》投稿方式(312)
- 《微生物学报》审稿程序(319)
- 《微生物学报》征稿简则(文后 I)
- 《微生物学报》编委会名单(文后 II)
- 《微生物学报》致谢审稿专家(文后 III)
- 《微生物学报》欢迎赐稿(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: 用单因子血清识别急性致瘤性 ALV 诱发肿瘤组织中的 *fps* 肿瘤抗原(见 299—305 页, 山东农业大学动物科技学院、北京家禽育种有限公司, 王一新、陈浩、赵鹏、李建亮、崔治中等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 53 Number 3

4 March 2013

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Advances in the production of humanized glycoprotein by different expression systems—A review
..... Sha Xu, Naganish Hideki, Xiaodong Gao (229)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Archaeal community structure and diversity in Urumqi No. 10 cold sulfur Spring analyzed by culture-independent approach Ping Li, Jun Zeng, Yunus Zulipiya, Xiaoqi Gao, Xiuhuang Dong, Juan Xue, Kai Lou (240)

Genetics and Molecular Biology

- Transcriptional regulation of exosporium basal layer structural gene *exsB* in *Bacillus thuringiensis* by SigmaK and GerE Ning Qu, Qi Peng, Lili Qiu, Chunxia Liu, Zhen Chen, Jie Zhang, Fuping Song, Jie Li (248)

Physiology and Metabolism

- Function of nitric oxide in initiating production of lignin degrading peroxidases by *Phanerochaete Chrysosporium* ... Yaotong Zheng, Ailian Qiu, Wenyan Li, Feng Zheng, Li Zhang, Yaqing Shi, Gang Zheng, Yanqiong Zou (258)

Enzyme and Protein

- Expression of hemolytic phospholipase C from *Pseudomonas aeruginosa* in *Escherichia coli*
..... Jinxing Zhao, Liang Zhang, Zhenghua Gu, Zhongyang Ding, Guiyang Shi (268)

Ecological and Environmental Microbiology

- Diversity of endophytic bacteria in rice seeds and their secretion of indole acetic acid
..... Xiaoyu Jiang, Jusheng Gao, Fenghua Xu, Yanhua Cao, Xue Tang, Xiaoxia Zhang (275)

Infection and Immunology

- Construction and virulence evaluation of the *virBI*-89K gene knockout mutant of type IV-like secretion system of *Streptococcus suis* serotype Qiu Zhong ,
Ming Li, Yan Zhao, Tian Chen, Supeng Yin, Min Wang, Xiancai Rao, Yinling Tan, Fuquan Hu (283)
- Preparation and identification of polyclonal antibody to serotype I Marek's disease virus *orf2* protein
..... Ning Cui, Shuai Su, Jiuqing Li, Peng Zhao, Yanpeng Li, Jiabo Ding, Zhizhong Cui (292)

Methods

- Detection of *Yersinia pestis* sRNA by digoxigenin-labeled Northern blot
..... Zhongliang Deng, Shanchun Su, Xiangrong Meng, Yimou Wu, Ruifu Yang, Yanping Han (298)
- Detection of fps tumor antigen with mono-specific anti-fps serum in tumors induced by acute transforming ALV
..... Yixin Wang, Hao Chen, Peng Zhao, Jianliang Li, Zhizhong Cui (305)

SHORT COMMUNICATIONS

- Selection of reference genes for virulence gene expression in *Vibrio parahaemolyticus*
..... Qin Li, Zhiyun Peng, Xinpeng Chen, Xiaohong Sun, Yingjie Pan, Yong Zhao (312)
- Effect of autoinducer 2 on *Riemerella antatipestifer* adherence and invasion to Vero cells
... Lei Liu, Xiangnan Han, Rui Liu, Hao Bai, Hongliang Dong, Chan Ding, Haiwen Liu, Shengqing Yu (319)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微 生 物 学 报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 275 期
第 53 卷 第 3 期 2013 年 3 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 275

Vol. 53 No. 3 March 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: 86-40-64807516 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: bjb@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		

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