

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 54 卷 第 3 期

2014 年 3 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 细菌鞭毛的致病性及其免疫学应用的研究进展 郭志燕, 周明旭, 段强德, 朱国强 (251)
- 革兰氏阴性细菌 β -桶状结构外膜蛋白折叠与组装的研究进展 代先祝, 罗峰 (261)
- 革兰氏阴性菌的 Cpx 双组分调控系统 徐乐, 周晓辉, 何晓亮 (269)

研究报告

分类和进化

- 飞龙斩血内生菌种群分布及抑菌活性检测 杨本寿, 苗翠苹, 张建华, 姜国银, 杨德, 虞泓 (276)

遗传和分子生物学

- 分枝杆菌 *glpX* 基因的功能 王歆玮, 任道元, 高谦, 牛辰 (285)

生理和代谢

- 水稻内生固氮菌 *Herbaspirillum seropedicae* DX35 的筛选及其促生特性
..... 王秀呈, 曹艳花, 唐雪, 马晓彤, 高菊生, 张晓霞 (292)
- 巴氏醋酸杆菌对发酵中醋酸胁迫的生理应答 亓正良, 杨海麟, 夏小乐, 王武, 冷云伟, 余晓斌, 权武 (299)

生态和环境微生物

- 转 Bt + CpTI 基因棉花对根际土壤细菌及氨氧化细菌数量的影响 董莲华, 孟盈, 王晶 (309)

声 明

中国科学院微生物研究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。

长期施肥土壤微生物群落的剖面变化及其与土壤性质的关系	
..... 李晨华, 张彩霞, 唐立松, 熊正琴, 王保战, 贾仲君, 李彦 (319)	

侵染和免疫

结核分枝杆菌 Rv1886c 的原核表达及其免疫生物学特性	
..... 陶成武, 赵丹, 董慧, 单发, 连凯, 潘志明, 陈祥, 殷月兰, 焦新安 (330)	
恒定链 CLIP 两个片段增强体液免疫效果的比较	王瑞靖, 陈芳芳, 余为一 (338)

研究简报

产高活性抗凝溶栓双活性蛋白的短小芽孢杆菌的筛选及鉴定	
..... 刘冰花, 罗亚雄, 陶雪梅, 谢小英, 马旭攀, 张林 (345)	
禽网状内皮组织增生症病毒 p30-gp90 串联表达蛋白及其免疫原性	陈瑞爱, 李延鹏, 郭凯, 刘正伟 (352)

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 (260)
- 《微生物学报》审稿程序 (268)
- 系统发育树的构建方法 (351)
- 《微生物学报》关于署名 (358)
- 2014 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表 (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)
- 北京翰百赫仪器有限公司 (中间插页)

封面图片: 巴氏醋酸杆菌对发酵中醋酸胁迫的生理应答 (第 299 – 308 页, 江南大学工业生物技术教育部重点实验室, 中国矿业大学, 徐州恒顺万通食品酿造公司, 亓正良、杨海麟、夏小乐、王武、冷云伟、余晓斌、权武等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

Advance on the pathogenicity and immunological application of bacterial flagella—A review Zhiyan Guo, Mingxu Zhou, Qiangde Duan, Guoqiang Zhu (260)

Research progress on the folding and membrane-insertion mechanisms of β -barrel outer membrane protein of gram-negative bacteria—A review Xianzhu Dai, Feng Luo (268)

Cpx two-component regulatory system in Gram-negative bacteria—A review Le Xu, Xiaohui Zhou, Xiaoliang He (275)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

Population distribution and antimicrobial activities of endophytes in *Toddalia asiatica* Benshou Yang, Cuiping Miao, Jianhua Zhang, Guoyin Jiang, De Yang, Hong Yu (284)

Genetics and Molecular Biology

Gene function of *glpX* in mycobacterium Xinwei Wang, Daoyuan Ren, Qian Gao, Chen Niu (291)

Physiology and Metabolism

Rice endogenous nitrogen fixing and growth promoting bacterium *Herbaspirillum seropedicae* DX35 Xiucheng Wang, Yanhua Cao, Xue Tang, Xiaotong Ma, Jusheng Gao, Xiaoxia Zhang (298)

Physiological response to acetic acid stress of *Acetobacter pasteuranus* during vinegar fermentation Zhengliang Qi, Hailin Yang, Xiaole Xia, Wu Wang, Yunwei Leng, Xiaobin Yu, Wu Quan (308)

Ecological and Environmental Microbiology

Effects of transgenic Bt + CpTI cotton on rhizosphere bacteria and ammonia oxidizing bacteria population Lianhua Dong, Ying Meng, Jing Wang (318)

Effect of long-term fertilizing regime on soil microbial diversity and soil property Chenhua Li, Caixia Zhang, Lisong Tang, Zhengqin Xiong, Baozhan Wang, Zhongjun Jia, Yan Li (329)

Infection and Immunology

Prokaryotic expression and immunological characteristics of *Mycobacterium tuberculosis* Rv1886c Chengwu Tao, Dan Zhao, Hui Dong, Fa Shan, Kai Lian, Zhiming Pan, Xiang Chen, Yuelan Yin, Xin'an Jiao (337)

Effect difference between two segments in invariant chain CLIP on humoral immune
..... Ruijing Wang, Fangfang Chen, Weiyi Yu (344)

SHORT COMMUNICATIONS

Screening and identification of *Bacillus pumilus* producing double active protein of anticoagulation and thrombolysis
..... Binghua Liu, Yaxiong Luo, Xuemei Tao, Xiaoying Xie, Xupan Ma, Lin Zhang (351)

Immunogenicity of co-expressed p30-gp90 against Reticuloendotheliosis virus
..... Ruiai Chen, Yanpeng Li, Kai Guo, Zhengwei Liu (358)

(本期责任编辑：张晓丽)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 287 期
第 54 卷 第 3 期 2014 年 3 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 287
Vol. 54 No. 3 March 2014

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	Superintended 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		