

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 5 月创刊

第 54 卷 第 7 期

2014 年 7 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 调控乳酸菌酸胁迫抗性研究进展 吴重德, 黄钧, 周荣清 (721)
- 昆虫专性内共生细菌及其基因组研究进展 饶琼, 吴慧明 (728)

研究报告

遗传和分子生物学

- Stx2 噬菌体溶原对大肠杆菌运动性及其相关基因表达的影响 曹冬梅, 吉文汇, 严亚贤, 王恒安, 孙建和, 陆承平 (737)

生理和代谢

- 超高压对单增李斯特菌细胞膜的损伤和致死机理 陆海霞, 黄小鸣, 朱军莉 (746)
- 白蚁巢拮抗放线菌 BYC01 代谢产物的分离和鉴定 卢贻会, 李帅, 周端瑛, 张应烙 (754)

酶和蛋白质

- 一株人参内生 1-氨基环丙烷-4-羧酸 (ACC) 脱氨酶活性细菌的筛选、鉴定及其对宿主生长的影响 田磊, 姜云, 陈长卿, 张冠军, 李桐, 佟斌, 许朋 (760)
- 长松萝中一个聚酮合酶基因簇的克隆和鉴定 王毅, 周旭, 许宰铄, 王娟 (769)

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。

生态和环境微生物

解淀粉芽孢杆菌 SWB16 菌株脂肽类代谢产物对球孢白僵菌的拮抗作用 汪静杰,赵东洋,刘永贵,敖翔,范蕊,段正巧,刘艳萍,陈倩茜,金志雄,万永继 (778)

外生菌根真菌对土壤钾的活化作用 张亮,王明霞,张薇,黄建国,袁玲 (786)

长枝木霉对禾谷胞囊线虫的寄生和致死作用 张树武,徐秉良,薛应钰,刘佳 (793)

侵染和免疫

受低毒病毒调控的板栗疫病菌总蛋白质组学 王金子,卢立丹,杨彦彦,陈琦,陈保善 (803)

表达羊传染性脓疱病毒 F1L 基因的重组山羊痘病毒的构建与特性鉴定 张倩,王震,张辉,李瑞芳,纪太旺,赵庆亮,陈创夫 (813)

研究简报

一株利用内醚糖产类胡萝卜素菌株的分离及鉴定 赵乙萱,陈育如,孙欢,刘军利,卫民,夏文静 (821)

草菇漆酶基因 *vv-lac1* 和 *vv-lac6* 的克隆及异源表达 吴林,阳经慧,陈明杰,汪虹,鲍大鹏 (828)

其他

- 《微生物学报》欢迎赐稿和订阅 (封二)
- 声明 (目录中)
- 1953 年创刊以来的《微生物学报》全部文章全文上网 (769)
- 《微生物学报》编委白逢彦在啤酒酵母菌的起源与驯化研究方面取得新进展 (792, 文后)
- 《微生物学报》审稿程序 (827)
- 关于审阅《微生物学报》稿件的体会及提高稿件质量的建议 (文后)
- 《微生物学报》欢迎刊登广告 (封三)

广告

- 安琪 (Angel) 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)
- 北京瀚百赫仪器有限公司 (中心插页)

封面图片: 超高压对单增李斯特菌细胞膜的损伤和致死机理 (见 746 – 753 页, 浙江工商大学食品与生物工程学院, 陆海霞、黄小鸣、朱军莉等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Regulating acid stress resistance of lactic acid bacteria – A review Chongde Wu, Jun Huang, Rongqing Zhou (727)
- Advances in insect obligate endosymbionts and their genomes – A review Qiong Rao, Huiming Wu (736)

RESEARCH PAPERS

Genetics and Molecular Biology

- Effect of Stx2-encoding phage on the motility and gene expression involved in moving of *Escherichia coli* lysogen Dongmei Cao, Wenhui Ji, Yaxian Yan, Heng'an Wang, Jianhe Sun, Chengping Lu (745)

Physiology and Metabolism

- Effect of ultra high pressure on cell membrane destruction and death of *Listeria monocytogenes* Haixia Lu, Xiaoming Huang, Junli Zhu (753)
- Isolation and identification of termitarium antagonistic actinomycetes BYC 01 and its active metabolites Yihui Lu, Shuai Li, Duanxu Zhou, Yinglao Zhang (759)

Enzyme and Protein

- Screening and identification of an endophytic bacterium with 1-aminocyclopropane-1-carboxylate deaminase activity from *Panax ginseng* and its effect on host growth Lei Tian, Yun Jiang, Changqing Chen, Guanjun Zhang, Tong Li, Bin Tong, Peng Xu (768)
- Isolation and characterization of a polyketide synthase gene cluster from *Usnea longissima* Yi Wang, Xu Zhou, Jae-Seoun Hur, Juan Wang (777)

Ecological and Environmental Microbiology

- Antagonism against *Beauveria bassiana* by lipopeptide metabolites produced by entophyte *Bacillus amyloliquefaciens* strain SWB16 Jingjie Wang, Dongyang Zhao, Yonggui Liu, Xiang Ao, Rui Fan, Zhengqiao Duan, Yanping Liu, Qianqian Chen, Zhixiong Jin, Yongji Wan (785)
- Mobilization of potassium from soil by ectomycorrhizal fungi Liang Zhang, Mingxia Wang, Wei Zhang, Jianguo Huang, Ling Yuan (792)

Parasitic and lethal action of *Trichoderma longibrachiatum* against *Heterodera avenae*
..... Shuwu Zhang, Bingliang Xu, Yingyu Xue, Jia Liu (802)

Infection and Immunology

Proteomic analysis of *Cryphonectria parasitica* infected by a virulence-attenuating hypovirus
..... Jinzi Wang, Lidan Lu, Yanyan Yang, Qi Chen, Baoshan Chen (812)

Characterization of a recombinant Goatpox virus expressing Orfv F1L gene
..... Qian Zhang, Zhen Wang, Hui Zhang, Ruifang Li, Taiwang Ji, Qingliang Zhao, Chuangfu Chen (820)

SHORT COMMUNICATIONS

Isolation and identification of a strain converting levoglucosan to carotenoid
..... Yixuan Zhao, Yuru Chen, Huan Sun, Junli Liu, Min Wei, Wenjing Xia (827)

Cloning and heterologous expression of laccase genes *vv-lac1* and *vv-lac6* from *Volvaria volvacea*
..... Lin Wu, Jinghui Yang, Mingjie Chen, Hong Wang, Dapeng Bao (835)

(本期责任编辑：王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 291 期
第 54 卷 第 7 期 2014 年 7 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 291
Vol. 54 No. 7 July 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: 86-40-64807516 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		