

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 54 卷 第 4 期

2014 年 4 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 益生乳酸菌遗传稳定性研究进展 张文羿, 白梅, 张和平 (361)
- 沙门菌对酸压力的应答及其与毒力的关系 任洁, 赵明文, 姚玉峰 (367)
- 偏肺病毒对副粘病毒细胞融合的新注释 刘晓瑜, 章晓栋, 魏永伟 (376)

研究报告

遗传和分子生物学

- 基于反转录实时荧光定量 PCR 的 3 种标准曲线定量活副溶血性弧菌的差值分析
..... 靳梦瞳, 孙文烁, 李沁, 孙晓红, 潘迎捷, 赵勇 (383)
- 水稻纹枯病菌 *RspgI* 基因的克隆、表达及其编码产物生物信息学分析
..... 陈夕军, 王友德, 张家豪, 左示敏, 童蕴慧, 潘学彪, 徐敬友 (391)

生理和代谢

- 光滑球拟酵母生产 2,3-丁二酮的系统代谢工程策略 高翔, 徐楠, 李树波, 刘立明 (398)
- 铁对产铁载体的沼泽红假单胞菌光合色素与铁载体合成的影响 胡碧惠, 赵春贵, 杨素萍 (408)
- 嗜肺军团菌类真核效应蛋白 LegK3 抑制酿酒酵母的生长并影响其小泡运输途径
..... 王嘉铭, 李向辉, 陈爱枫, 陆勇军 (417)

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。

两株茶树内生草螺菌的微生物学特性 王婷,杨升,陈亚雪,胡玲玲,屠琴,张丽,刘雪芹,王行国(424)

生态和环境微生物

适用于分离人肠道中双歧杆菌的选择性培养基 霍冬雪,张家超,白娜,黄卫强,张和平(433)

侵染和免疫

杂交鲟海豚链球菌的分离、鉴定及药物敏感性 王小亮,徐立蒲,王静波,王姝,曹欢(442)

研究简报

反义 RNA 介导的大肠杆菌非必需基因 *rpsF* 的基因沉默 唐欣茹,殷瑜,戈梅,陈代杰(449)

以具有 WPRE 调控元件的杆状病毒为载体在鸡胚原代细胞中表达新城疫病毒 F 基因
..... 高冬妮,平文祥,金丽颖,沈万力,宋刚,唐晓艳,安琦,申燕,葛菁萍(455)

学科先贤

为我国兽用生物制品事业贡献一生——马闻天

其他

- 《微生物学报》欢迎刊登广告(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(382)
- 《微生物学报》关于作者和单位的署名(441)
- 《微生物学报》审稿程序(448)
- 《微生物学报》编委会名单(文后)
- 2014 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(文后)
- 《微生物学报》征稿简则(文后)
- 《微生物学报》欢迎赐稿和订阅(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(中间插页) • 上海开放生物科技有限公司(文后 I)

封面图片: 水稻纹枯病菌 *RspgI* 基因的克隆、表达及其编码产物生物信息学分析(见 391 – 397 页,扬州大学园艺与植物保护学院、扬州大学江苏省作物遗传生理重点实验室、植物功能基因组学教育部重点实验室,陈夕军、王友德、张家豪、左示敏、童蕴慧、潘学彪、徐敬友等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Genetic stability of probiotic lactic acid bacteria—A review Wenyi Zhang, Mei Bai, Heping Zhang (366)
- Acid stress response of *Salmonella* and its relationship with virulence—A review
..... Jie Ren, Mingwen Zhao, Yufeng Yao (375)
- Metapneumovirus* expands the understanding of *Paramyxovirus* cell fusion – A review
..... Xiaoyu Liu, Xiaodong Zhang, Yongwei Wei (382)

RESEARCH PAPERS

Genetics and Molecular Biology

- Difference of three standard curves of real-time reverse-transcriptase PCR in viable *Vibrio parahaemolyticus*
quantification Mengtong Jin, Wenshuo Sun, Qin Li, Xiaohong Sun, Yingjie Pan, Yong Zhao (390)
- Cloning, prokaryotic expression and bioinformatics of *Rspg1* gene of *Rhizoctonia solani*
..... Xijun Chen, Youde Wang, Jiahao Zhang, Shimin Zuo, Yunhui Tong, Xuebiao Pan, Jingyou Xu (397)

Physiology and Metabolism

- System metabolic engineering strategies for 2, 3-butanedione production by *Torulopsis glabrata*
..... Xiang Gao, Nan Xu, Shubo Li, Liming Liu (407)
- Influence of iron on siderophore and photosynthetic pigments biosynthesis by siderophore-producing *Rhodospirillum rubrum*
palustris Bihui Hu, Chungui Zhao, Suping Yang (416)
- Legionella pneumophila* eukaryotic-like effector LegK3 inhibits growth of *Saccharomyces cerevisiae* and modulates its
vesicle trafficking pathway Jiaming Wang, Xianghui Li, Aifeng Chen, Yongjun Lu (423)
- Microbiological properties of two endophytic bacteria isolated from tea (*Camellia sinensis* L.)
Ting Wang, Sheng Yang, Yaxue Chen, Lingling Hu, Qing Tu, Li Zhang, Xueqing Liu, Xingguo Wang (432)

Ecological and Environmental Microbiology

- Selective medium to isolate human *Bifidobacterium*
..... Dongxue Huo, Jiachao Zhang, Na Bai, Weiqiang Huang, Heping Zhang (441)

Infection and Immunology

- Isolation, identification and drug sensitivity of *Streptococcus iniae* from hybrid sturgeons (*Huso dauricus* female ×
Acipenser schrenckii male) Xiaoliang Wang, Lipu Xu, Jingbo Wang, Shu Wang, Huan Cao (448)

SHORT COMMUNICATIONS

Antisense RNA mediated gene silencing of nonessential gene *rpsF* in *Escherichia coli*
..... Xinru Tang, Yu Yin, Mei Ge, Daijie Chen (454)

Construction of baculovirus vector with WPRE regulatory element to express Newcastle disease virus F gene in
primary chicken embryo cells Dongni Gao,
Wenxiang Ping, Liying Jin, Wanli Shen, Gang Song, Xiaoyan Tang, Qi An, Yan Shen, Jingping Ge (462)

(本期责任编辑：王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 288 期
第 54 卷 第 4 期 2014 年 4 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 288

Vol. 54 No. 4 April 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		