

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 53 卷 第 10 期

2013 年 10 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 大肠杆菌 α -溶血素分泌途径研究进展 宿玲怡, 陈晟, 吴敬 (1011)
- microRNA 对宿主和肠道微生物互作的调控 慕春龙, 朱伟云 (1018)
- 成簇的规律间隔的短回文重复序列 (CRISPR) 基因组编辑技术研究进展 李浩, 邱少富, 宋宏彬 (1025)

研究报告

遗传和分子生物学

- 链霉菌负调控因子突变筛选系统的构建 朱宇, 冯迟, 谭华荣, 田宇清 (1031)
- 蓝细菌 *Synechocystis* PCC 6803 染色体上的基因 *ssl2138* 和 *sll1092* 构成的毒素-抗毒素系统
..... 宁德刚, 赵卫飞, 钱亚如 (1043)

生理和代谢

- 相似相容物质对嗜冷甲烷叶菌 R15 的冷保护作用 武岳, 艾国民, 东秀珠 (1050)
- rmlA* 基因缺失影响禽致病性大肠杆菌的生物被膜形成
..... 韩月, 韩先干, 白灏, 王少辉, 孟庆美, 丁铲, 于圣青 (1056)
- 永兴岛白穗软珊瑚共附生放线菌筛选及部分活性次级代谢产物的鉴定
..... 马亮, 张文军, 朱义广, 吴正超, Kumar Saurav, 黄晖, 张长生 (1063)

酶和蛋白质

- Src 与胶原同源插头蛋白 (Shc) 调控曲格列酮引起的 PAE 细胞自噬
..... 袁栋栋, 吴向琴, 陈秀玲, 姜学军 (1072)

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

一养殖场中质粒介导喹诺酮类药物耐药基因 *qnrS* 的流行特性 陈祥,张维秋,殷嘉浚,张宁,陈辰,杨谟,焦新安(1080)

坛紫菜养殖周期中的藻际微生物多样性 沈梅丽,杨锐,骆其君,王淑刚,任继锐(1087)

研究简报

产甘油假丝酵母 *HOG1* MAPK 同源基因 *CgHOG1* 的克隆及特征 王晨莹,诸葛斌,方慧英,宗红,宋健,诸葛健(1103)

沙门氏菌硫修饰基因 *dptC* 的克隆表达与分离纯化 安贤惠,周秀芬,汪志军,邓子新,梁晶丹(1111)

苯酚降解菌红球菌 (*Rhodococcus* sp.) P1 的鉴定及其在焦化废水中的应用 张玉秀,蒙小俊,柴团耀(1117)

学科先贤

保卫生物安全的先驱——汪美先

其他

- 《微生物学报》竭诚欢迎刊登广告(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(1017)
- 《微生物学报》EndNote Style(1024)
- 系统发育树的构建方法(1049)
- 《微生物学报》审稿程序(1055)
- 《微生物学报》关于作者和单位的署名(1062)
- 微生物学一直是生命科学中领先的学科(1079)
- 《微生物学报》征稿简则(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)
- 上海开放生物科技有限公司(文后 I)
- 宝日医生物技术(北京)有限公司(文后 II)

封面图片: 苯酚降解菌红球菌 (*Rhodococcus* sp.) P1 的鉴定及其在焦化废水中的应用[第 1117—1124 页,中国矿业大学(北京)化学与环境工程学院、中国科学院大学生命科学学院,张玉秀、蒙小俊、柴团耀等人的文章]

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Advance on *Escherichia coli* α -hemolysin secretion pathway—A review
..... Lingqia Su, Sheng Chen, Jing Wu (1017)
- microRNA regulation on host-microbiota interaction—A review Chunlong Mu, Weiyun Zhu (1024)
- Progress of genome engineering technology via Clustered regularly interspaced short palindromic repeats—A review
..... Hao Li, Shaofu Qiu, Hongbin Song (1030)

RESEARCH PAPERS

Genetics and Molecular Biology

- Construction of screening system for mutation of negative regulatory genes in *Streptomyces*
..... Yu Zhu, Chi Feng, Huarong Tan, Yuqing Tian (1042)
- A hypothetical gene pair, *ssl2138* and *sll1092*, constitutes a functional TA system on the chromosome of
Synechocystis PCC 6803 Degang Ning, Weifei Zhao, Yaru Qian (1049)

Physiology and Metabolism

- Cryoprotection of compatible-solutes for *Methanlobus psychrophilus* R15
..... Yue Wu, Guomin Ai, Xiuzhu Dong (1055)
- rmlA* gene deletion affects biofilm formation by avian pathogenic *Escherichia coli*
..... Yue Han, Xiangnan Han, Hao Bai, Shaohui Wang, Qingmei Meng, Chan Ding, Shengqing Yu (1062)
- Isolation of Actinobacteria with antibiotic activity associated with Soft Coral *Nephthea* sp.
..... Liang Ma, Wenjun Zhang, Yiguang Zhu, Zhengchao Wu, Kumar Saurav, Hui Hang, Changsheng Zhang (1071)

Enzyme and Protein

- Src homology and collagen homology (Shc) mediates autophagy induced by troglitazone in PAE cells
..... Dongdong Yuan, Xiangqin Wu, Xiuling Chen, Xuejun Jiang (1079)

Ecological and Environmental Microbiology

- Prevalence and transmission of plasmid-mediated quinolone resistance *qnrS* gene among *Escherichia coli* isolates in a
poultry farm Xiang Chen, Weiqiu Zhang, Jiajun Yin, Ning Zhang, Chen Chen, Su Yang, Xin'an Jiao (1086)

Microbial diversity of *Pyropia haitanensis* phycosphere during cultivation
..... Meili Shen, Rui Yang, Qijun Luo, Shugang Wang, Jirui Ren (1102)

SHORT COMMUNICATIONS

Cloning and characterization of a *HOG1* MAPK homologous gene *CgHOG1* from *Candida glycerinogenes*
..... Chenying Wang, Bin Zhuge, Huiying Fang, Hong Zong, Jian Song, Jian Zhuge (1110)

Cloning, expression and purification of *dptC*, a DNA phosphorothioate modification related gene from *Salmonella enteric* serovar Cerro 87
..... Xianhui An, Xiufen Zhou, Zhijun Wang, Zixin Deng, Jingdan Liang (1116)

Characterization of phenol-degrading *Rhodococcus* sp. strain P1 from coking wastewater
..... Yuxiu Zhang, Xiaojun Meng, Tuanyao Chai (1124)

(本期责任编辑: 王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 282 期

第 53 卷 第 10 期 2013 年 10 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953

Sum. 282

Vol. 53 No. 10 October 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	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		Beijing Kexin Printing CO., LTD
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: hjb@im.ac.cn		China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
出 版	科学出版社	Printed by	
印 刷	北京科信印刷有限公司	Overseas distributed by	
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		