

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第52卷 第11期

2012年11月4日出版

目次

小型综述

光滑球拟酵母生理功能解析与调控 陈修来, 李树波, 刘立明 (1311)

研究报告

分类和进化

西南印度洋深海热液羽流海水细菌的多样性
..... 任菲, 郗丽君, 宋磊, 朱雅新, 董志扬, 黄英, 黄力, 戴欣 (1318)

遗传和分子生物学

铜绿假单胞菌全局调控因子 RsmA 的缺失影响 2 个吩嗪基因簇的表达
..... 崔钦娜, 李芳, 邢伟越, 迟晓艳, 冯志彬, 王艳华, 葛宜和, 刘林德 (1326)

高毒力大丽轮枝菌特异片段 SCF73 突变株的构建及其致病力测定
..... 王金龙, 陈捷胤, 柳少燕, 李蕾, 戴小枫 (1335)

北京棒杆菌芳香族氨基酸转运蛋白基因敲除对 L-色氨酸积累的影响
..... 马温华, 赵智, 王宇, 张英姿, 丁久元 (1344)

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。

热烈祝贺中国微生物学会成立 60 周年

生理和代谢

- 选择性 σ 因子 SigF 影响耻垢分枝杆菌的抗氧化能力 吴寒宇, 胡新玲, 肖璟, 张京阳, 陶均, 黄红兰, 米凯霞 (1352)
- FLO1* 基因内重复序列对酿酒酵母絮凝能力及稳定性的影响 常琦, 岳峰, 郭雪娜, 何秀萍, 张博润 (1360)

酶和蛋白质

- 低温和外源不饱和脂肪酸对高山被孢霉脂肪酸脱氢酶基因表达的影响 于爱群, 石桐磊, 张飙, 邢来君, 李明春 (1369)

生态和环境微生物

- 耦合二氧化碳减排的微藻产业化培养技术 张峰, 向文洲, 萧邳, 陈平原 (1378)

侵染和免疫

- 细胞自噬对乙型肝炎病毒感染细胞干扰素表达的影响 倪扬笑, 时迎娣, 张迎秋, 杨怀义 (1385)
- IL-2 与 IL-7 基因对犬细小病毒 VP2 DNA 疫苗在小鼠的免疫增强作用 陈慧慧, 仲飞, 李秀锦, 王璐, 孙岩, 能昌爱, 张考, 李文艳, 温洁霞 (1392)
- 腺病毒介导犬干扰素- γ 基因的表达及其体外抗犬细小病毒的作用 张考, 靳慧君, 仲飞, 李秀锦, 能昌爱, 陈慧慧, 李文艳, 温洁霞 (1400)

研究简报

- 松材线虫伴生菌中产纤维素酶细菌的筛选、鉴定及其相关基因的克隆 牛秋红, 张林, 褚学英, 杜风光, 冯文生, 惠丰立, 柯涛, 樊永欣 (1408)
- 一种新的抗菌药物靶标蛋白质(3,4-二羟基-2-丁酮-4-磷酸合成酶)的克隆、表达、纯化及酶活性鉴定 金丽, 周华, 赵沙沙, 杨伟, 牛司强, 汪德强 (1415)
- 一株分离自西藏高山草甸土壤的肠球菌的分离鉴定及代谢特征 杨磊, 邓宇, 张辉, 刁青云 (1421)

其他

- 热烈祝贺中国微生物学会成立 60 周年(封二) • 声明(文前) • 《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网(1343) • 《微生物学报》审稿程序(1384) • 《微生物学报》编委会名单(文后) • 《微生物学报》征稿简则(文后)

广告

- 安琪酵母股份有限公司(文前 I / II) • 生物谷(文前 III / IV) • 镇江东方生物工程设备技术有限公司(文前 V / VI) • WILEY-BLACKWELL(封三)

封面图片: 腺病毒介导犬干扰素- γ 基因的表达及其体外抗犬细小病毒的作用(见 1400—1407 页, 河北农业大学动物医学院基础兽医部、农业部动物疫病病原生物学华北科学观测实验站、河北省兽用生物制品工程技术研究中心、燕山大学环境与化学工程学院生物工程系, 张考、靳慧君、仲飞、李秀锦、能昌爱、陈慧慧、李文艳、温洁霞等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 11

4 November 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

Physiological function in *Torulopsis glabrata*—A review Xiulai Chen, Shubo Li, Liming Liu (1317)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

Bacterial diversity in a deep-sea hydrothermal plume in the southwest Indian Ocean
..... Fei Ren, Lijun Xi, Lei Song, Yaxin Zhu, Zhiyang Dong, Ying Huang, Li Huang, Xin Dai (1325)

Genetics and Molecular Biology

Differential expression of two phenazine-producing loci mediated by deficiency of the global regulator RsmA in
Pseudomonas aeruginosa PAO1 Qinna Cui,
Fang Li, Weiyue Xing, Xiaoyan Chi, Zhibin Feng, Yanhua Wang, Yihe Ge, Linde Liu (1334)

Construction and pathogenicity tests of a mutated specific fragment SCF73 in *Verticillium dahlia*
..... Jinlong Wang, Jieyin Chen, Shaoyan Liu, Lei Li, Xiaofeng Dai (1343)

Effect of aromatic amino acid transport gene knock-out on L-tryptophan accumulation in *Corynebacterium pekinense*
PD-67 Wenhua Ma, Zhi Zhao, Yu Wang, Yingzi Zhang, Jiuyuan Ding (1351)

Physiology and Metabolism

Sigma factor F regulates *Mycobacterium smegmatis* hydrogen peroxide resistance
..... Hanyu Wu, Xinling Hu, Jing Xiao, Jingyang Zhang, Jun Tao, Honglan Huang, Kaixia Mi (1359)

Regulatory effect of *FLO1* tandem repeats on the flocculation characteristics and genetic stability in *Saccharomyces cerevisiae* Qi Chang, Feng Yue, Xuena Guo, Xiuping He, Borun Zhang (1368)

Enzyme and Protein

Effects of low temperature and exogenous unsaturated fatty acids on fatty acid desaturase gene expression of
Mortierella alpina ATCC 16266 Aiqun Yu, Tonglei Shi, Biao Zhang, Laijun Xing, Mingchun Li (1377)

Ecological and Environmental Microbiology

CO₂ sequestration coupled with industrial cultivation of microalgae
..... Feng Zhang, Wenzhou Xiang, Bei Xiao, Pingyuan Chen (1384)

Infection and Immunology

Effect of autophagy on expression of interferon in hepatitis B virus-infected hepatocytes
..... Yangxiao Ni, Yingdi Shi, Yingqiu Zhang, Huaiyi Yang (1391)

Effects of canine IL-2 and IL-7 genes on enhancing immunogenicity of canine parvovirus VP2 gene vaccine in mice

…… Huihui Chen, Fei Zhong, Xiujin Li, Lu Wang, Yan Sun, Changai Neng, Kao Zhang, Wenyan Li, Jiexia Wen (1399)

Adenovirus-mediated canine interferon- γ expression and its antiviral activity against canine parvovirus ……

… Kao Zhang, Huijun Jin, Fei Zhong, Xiujin Li, Changai Neng, Huihui Chen, Wenyan Li, Jiexia Wen (1407)

SHORT COMMUNICATIONS

Screening and identifying cellulose degrading bacteria associated with *Bursaphelenchus xylophilus* and cloning

corresponding genes …… Qihong Niu,

Lin Zhang, Xueying Chu, Fengguang Du, Wensheng Feng, Fengli Hui, Tao Ke, Yongxin Fan (1414)

Cloning and characterization of a new antibacterial target, 3, 4-Dihydroxy-2-butanone-4-phosphate synthase

…… Li Jin, Hua Zhou, Shasha Zhao, Wei Yang, Siqiang Niu, Deqiang Wang (1420)

Isolation and characterization of an *Enterococcus* strain from Tibetan alpine meadow soil ……

…… Lei Yang, Yu Deng, Hui Zhang, Qingyun Diao (1426)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 271 期

第 52 卷 第 11 期 2012 年 11 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953

Sum. 271

Vol. 52 No. 11 November 2012

主管单位 中国科学院
主办单位 中国科学院微生物研究所, 中国微生物学会
主 编 谭华荣
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
编 务 电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@im.ac.cn
广 告 电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn
发 行 电话: 010-64806142; E-mail: bjb@im.ac.cn
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

Responsible institution Chinese Academy of Sciences
Superrintended by Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
Editor-in-Chief Huarong Tan
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
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
E-mail: journal@mail.sciencep.com
Printed by Beijing Kexin Printing CO., LTD
Overseas distributed by China International Book Trading Corporation
Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内外公开发行

标准刊号: ISSN 0001-6209
CN 11-4995/Q

国内邮发代号: 2-504

国外发行代号: BM67

定价: 55.00 元