

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年5月创刊

第54卷 第10期

2014年10月4日出版

目次

小型综述

- 酮古龙酸菌与呼吸链偶联的2-KGA代谢途径研究进展 李野, 厉学, 张怡轩 (1101)
汞在微生物中的跨膜运输机制研究进展 杜红霞, Yasuo Igarashi, 王定勇 (1109)

研究报告

分类和进化

- 乌梁素海湖滨湿地细菌群落结构多样性 杜瑞芳, 李靖宇, 赵吉 (1116)

遗传和分子生物学

- 苏云金芽胞杆菌 *bkd* 基因簇的转录调控 王冠男, 彭琦, 郑庆云, 李杰, 张杰, 宋福平 (1129)
芽胞外壁基质组成蛋白的编码基因启动子 *PexsY* 指导的 *cry1Ac* 基因表达
..... 郑庆云, 王冠男, 张喆, 曲宁, 彭琦, 张杰, 高继国, 宋福平 (1138)

生理和代谢

- 乳酸乳球菌 KLDS4.0325 的糖代谢过程及乳酸生物合成途径的比较
..... 杨晓春, 王玉堂, 周颖, 高晓峰, 李柏良, 霍贵成 (1146)
Aspergillus flavus F52 菌株鉴定及不同碳源对曲酸产量的影响 魏少鹏, 徐楠, 姬志勤 (1155)
胆固醇转化菌株的筛选及发酵条件优化 范丹, 熊冰剑, 庞翠萍, 朱向东 (1161)

酶和蛋白质

- 草菇谷胱甘肽 S-转移酶编码基因 (*vv-gto1*) 的序列分析及其差异表达
..... 严俊杰, 郭丽曦, 赵静静, 谢宝贵 (1171)

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。

北京棒杆菌 AS1.299 高丝氨酸脱氢酶突变体 L200F/D215K 的异源表达及酶学性质 申术霞, 朱运明, 闵伟红, 方丽, 许金坤 (1178)

几种白念珠菌高铁还原酶基因的功能研究 徐宁, 梁勇, 程欣欣, 钱柯帆, 喻其林, 邢来君, 李明春 (1185)

生态和环境微生物

好客嗜酸两面菌 W1 寡营养酸性热泉环境的适应机制 尤晓颜, 张巧明, 郑华军, 姜成英 (1193)

鹰嘴豆芽素 A 对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌外排系统的抑制作用 邹丹, 谢鲲鹏, 王海婷, 陈禹先, 谢明杰 (1204)

侵染和免疫

NF- κ B 激活 gp96 转录从而促进肝细胞生长、细胞周期进展和细胞转化 冯聪, 吴博, 范红霞, 李长菲, 孟颂东 (1212)

研究简报

乙酸钙不动杆菌磷脂酶 C 在大肠杆菌中重组表达、纯化及酶学性质分析 汪艳红, 张梁, 顾正华, 丁重阳, 石贵阳 (1221)

结直肠腺瘤及结直肠癌患者肠道中梭杆菌属与产丁酸菌的定量研究 苗慧芳, 武娜, 栾春光, 杨犀, 张瑞芬, 律娜, 朱宝利 (1228)

学科先贤

医学微生物学家——叶天星

其他

- 声明(文前)
- 《微生物学报》竭诚欢迎刊登广告(封二)
- 《微生物学报》征稿简则(文后)
- 《微生物学报》欢迎赐稿(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)
- 上海开放(文后)

封面图片: *Aspergillus flavus* F52 菌株鉴定及不同碳源对曲酸产量的影响(第 1155 - 1160 页, 西北农林科技大学植物保护学院, 魏少鹏、徐楠、姬志勤等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- 2-KGA metabolism coupling respiratory chain in *Ketogulonigenium vulgare* – A review
..... Ye Li, Xue Li, Yixuan Zhang (1108)
- Transmembrane transport of inorganic mercury in microorganisms – A review
..... Hongxia Du, Yasuo Igarashi, Dingyong Wang (1115)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Bacterial diversity in littoral wetland of Wuliangshuai lake Ruifang Du, Jingyu Li, Ji Zhao (1128)

Genetics and Molecular Biology

- Transcriptional regulation of *bkd* gene cluster in *Bacillus thuringiensis*
..... Guannan Wang, Qi Peng, Qingyun Zheng, Jie Li, Jie Zhang, Fuping Song (1137)
- Expression of *cry1Ac* gene directed by *PexsY* promoter of the *exsY* gene encoding component protein of exosporium
basal layer in *Bacillus thuringiensis*
..... Qingyun Zheng, Guannan Wang, Zhe Zhang, Ning Qu, Qi Peng, Jie Zhang, Jiguo Gao, Fuping Song (1145)

Physiology and Metabolism

- Comparative analysis of the process of carbohydrate metabolism and the biosynthetic pathway of lactic acid for
Lactococcus lactis subsp. *lactis* KLDS4. 0325
..... Xiaochun Yang, Yutang Wang, Ying Zhou, Xiaofeng Gao, Bailiang Li, Guicheng Huo (1154)
- Identification of a kojic-acid producing *Aspergillus flavus* F52 Shaopeng Wei, Nan Xu, Zhiqin Ji (1160)
- Screening and optimization of cholesterol conversion strain
..... Dan Fan, Bingjian Xiong, Cuiping Pang, Xiangdong Zhu (1170)

Enzyme and Protein

- Sequence characterization and differential expression of a glutathione S-transferase gene *vv-gto1* from *Volvariella
volvacea* Junjie Yan, Lixian Guo, Jingjing Zhao, Baogui Xie (1177)
- Heterologous expression and characterization of L200F/D215K mutant of homoserine dehydrogenase from
Corynebacterium pekinense AS1. 299
..... Shuxia Shen, Yunming Zhu, Weihong Min, Li Fang, Jinkun Xu (1184)
- Characterization of *Candida albicans* ferric reductase genes in response to environmental stresses
..... Ning Xu, Yong Liang, Xinxin Cheng, Kefan Qian, Qilin Yu, Mingchun Li (1192)

Ecological and Environmental Microbiology

Adaptation of *Acidianus hospitalis* W1 to oligotrophic and acidic hot spring environments
..... Xiaoyan You, Qiaoming Zhang, Huajun Zheng, Chengying Jiang (1203)

Inhibitory effects of biochanin A on the efflux pump of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) ...
..... Dan Zou, Kunpeng Xie, Haiting Wang, Yuxian Chen, Mingjie Xie (1211)

Infection and Immunology

NF- κ B-induced gp96 up-regulation promotes hepatocyte growth, cell cycle progression and transition
..... Cong Feng, Bo Wu, Hongxia Fan, Changfei Li, Songdong Meng (1220)

SHORT COMMUNICATIONS

Overexpression, purification and characterization of phospholipase C from *Acinetobacter calcoaceticus*
..... Yanhong Wang, Liang Zhang, Zhenghua Gu, Zhongyang Ding, Guiyang Shi (1227)

Quantitation of intestinal *Fusobacterium* and butyrate-producing bacteria in patients with colorectal adenomas
and colorectal cancer
..... Huifang Miao, Na Wu, Chunguang Luan, Xi Yang, Ruifen Zhang, Na Lv, Baoli Zhu (1234)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微 生 物 学 报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 294 期

第 54 卷 第 10 期 2014 年 10 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953

Sum. 294

Vol. 54 No. 10 October 2014

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
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
广告经营许可证 京朝工商广字第 8154 号

Responsible institution Chinese Academy of Sciences
Superintended 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