

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊

1953年4月创刊

第55卷 第6期

2015年6月4日出版

目次

小型综述

- 人肠道产甲烷菌与肠道健康 葛婷, 慕春龙, 朱伟云 (661)
- 乳酸菌与结肠癌 王淑梅, 张兰威, 单毓娟 (667)
- 青枯菌三型分泌系统研究进展 张勇, 李牧原, 罗锋 (675)

研究报告

分类和进化

- 454 焦磷酸测序分析几种哺乳动物粪便细菌多样性 陈秀, 张晓君, 李沁元, 薛正晟, 李桂鼎, 贾曼, 赵立平, 姜怡 (683)
- 利用 ISSR-PCR 技术分析香蕉枯萎病菌的遗传多样性 张贺, 张欣, 蒲金基, 漆艳香, 陆英, 喻群芳, 张辉强, 谢艺贤 (691)
- 陈皮中微生物的分离与鉴定 阳洁, 尹坤, 谭习羽, 袁涛, 江院, 谭志远 (700)

遗传和分子生物学

- 尼可霉素生物合成基因簇的改造及其异源表达 王璐, 杜德尧, 李金娥, 田宇清, 刘浩, 牛国清, 谭华荣 (707)

生理和代谢

- 甲苯胁迫下有机溶剂耐受菌 *Anoxybacillus flavithermus* ssp. *yunnanesis* E13^T膜脂肪酸的变化 郑昫昫, 陈茂娇, 王敏, 彭惠 (719)

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》、《微生物学通报》、《菌物学报》和《生物工程学报》4种期刊(按创刊时间排序),凡向本编辑部投稿,均视为同意在本编辑部网站及中国知网(CNKI)等数据库全文出版,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。

ϵ -聚赖氨酸发酵过程的活性变化及发酵调控 刘盛荣, 吴清平, 张菊梅, 杨小鹏, 蔡淑珍 (725)

肺炎链球菌糖代谢蛋白 CcpA 对荚膜多糖的调控作用
 王丽滨, 徐红梅, 吴凯峰, 郑玉强, 王建敏, 马峰, 张雪梅, 尹一兵, 张群 (732)

酶和蛋白质

枯草芽孢杆菌 SS6 *N*-酰基高丝氨酸内酯酶基因的克隆表达及其酶学特性
 张盼, 丁贤, 李来好, 陆勇军, 殷波 (739)

热稳定性伯克霍尔德菌脂肪酶 A 突变体的筛选
 刘艳如, 邱黎清, 黄建忠, 赵丙春, 王作镇, 朱晓兰, 高媛媛, 舒正玉 (748)

生态和环境微生物

铜绿假单胞菌 SJTD-2 降解长链烷烃与原油的特性 (英文) 徐静, 刘环, 刘建华, 梁如冰 (763)

云南大围山四种苔藓植物内生真菌多样性 周雯娜, 吴远双, 初龙, 李伟, 李海燕 (764)

方法

基于非培养和培养的方法比较花生根瘤菌遗传多样性
 陈静瑜, 冯翊果, 吴燕玲, 孟祥飞, 胡美娟, 陈文峰, 谷峻 (772)

研究简报

肺炎链球菌 *cps* 操纵子的启动子序列点突变可导致细菌荚膜缺失
 王建敏, 徐绣宇, 马峰, 徐红梅, 王丽滨, 邢燕, 粟玉凤, 张雪梅 (780)

磷与信号抑制剂对外生菌根真菌分泌草酸的调控作用 杨红军, 李勇, 黄建国 (788)

学科先贤

国产青霉素的功臣——张为申

其他

- 声明 (文前)
- 《微生物学报》欢迎刊登广告 (封二)
- 《微生物学报》所有文章全文上网 (674)
- 《微生物学报》审稿程序 (771)
- 《微生物学报》“2014 年中国国际影响力优秀学术期刊”获奖证书 (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)
- 上海开放 (文后)

封面图片: ϵ -聚赖氨酸发酵过程的活性变化及发酵调控 (第 725 - 731 页, 广东省微生物研究所, 华南应用微生物国家重点实验室, 刘盛荣, 吴清平, 张菊梅, 杨小鹏, 蔡淑珍等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Methanogen and human gut health — A review Ting Ge, Chunlong Mu, Weiyun Zhu (666)
- Lactobacilli and colon carcinoma — A review Shumei Wang, Lanwei Zhang, Yujuan Shan (674)
- Advances in studies of the type III secretion system in *Ralstonia solanacearum*—A review
..... Yong Zhang, Muyuan Li, Feng Luo (682)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Diversity of faecal bacteria in several mammals by 454 high-throughput sequencing
..... Xiu Chen, Xiaojun Zhang, Qinyuan Li, Zhengsheng Xue, Guiding Li, Man Jia, Liping Zhao, Yi Jiang (690)
- Genetic diversity analysis of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* populations from China using Inter-Simple Sequence Repeats-PCR (ISSR-PCR) technique
..... He Zhang, Xin Zhang, Jinji Pu, Yanxiang Qi, Ying Lu, Qunfang Yu, Huiqiang Zhang, Yixian Xie (699)
- Isolation and characterization of microbes from *Pericarpium Citri Reticulatae*
..... Jie Yang, Kun Yin, Xiyu Tan, Tao Yuan, Yuan Jiang, Zhiyuan Tan (706)

Genetics and Molecular Biology

- Engineering and heterologous expression of a nikkomycin biosynthetic gene cluster
..... Lu Wang, Deyao Du, Jin'e Li, Yuqing Tian, Hao Liu, Guoqing Niu, Huarong Tan (718)

Physiology and Metabolism

- Adaptation of *Anoxybacillus flavithermus* ssp. *yunnanesis* E13^T to toluene at the level of fatty acid composition of membrane
..... Yunyun Zheng, Maojiao Chen, Min Wang, Hui Peng (724)
- Enhanced ϵ -poly-L-lysine production by improving cellular activity during fermentation
..... Shengrong Liu, Qingping Wu, Jumei Zhang, Xiaojuan Yang, Shuzhen Cai (731)
- Regulation effect of CcpA protein on the biosynthesis of capsular polysaccharide in *Streptococcus pneumoniae*
..... Libin Wang, Hongmei Xu, Kaifeng Wu, Yuqiang Zheng, Jianmin Wang, Feng Ma, Xuemei Zhang, Yibing Yin, Qun Zhang (738)

Enzyme and Protein

- Gene cloning, expression and characterization of *N*-acylhomoserine lactonase from *Bacillus subtilis* SS6
..... Pan Zhang, Xian Ding, Laihao Li, Yongjun Lu, Bo Yin (747)
- Screening for mutants with thermostable lipase A from *Burkholderia* sp. ZYB002 Yanru Liu,
Liqing Qiu, Jianzhong Huang, Bingchun Zhao, Zuozhen Wang, Xiaolan Zhu, Yuanyuan Gao, Zhengyu Shu (754)

Ecological and Environmental Microbiology

Isolation and characterization of *Pseudomonas aeruginosa* strain SJTD-2 for degrading long-chain *n*-alkanes and crude oil
..... Jing Xu, Huan Liu, Jianhua Liu, Rubing Liang (755)

Endophytic fungal diversity of four bryophyte species in Dawei Mountain, Southwest of China
..... Wenna Zhou, Yuanshuang Wu, Long Chu, Wei Li, Haiyan Li (771)

Method

Genetic diversity of peanut bradyrhizobia estimated by culture-independent vs. culture-dependent approaches
..... Jingyu Chen, Yiguo Feng, Yanling Wu, Xiangfei Meng, Meijuan Hu, Wenfeng Chen, Jun Gu (779)

SHORT COMMUNICATIONS

Identification of a point mutation in the promoter region of *cps* operon responsible for capsular polysaccharide deficiency
in *Streptococcus pneumoniae* SPY1
Jianmin Wang, Xiuyu Xu, Feng Ma, Hongmei Xu, Libin Wang, Yan Xing, Yufeng Su, Xuemei Zhang (787)

Effect of phosphorus supply and signal inhibitors on oxalate efflux in ectomycorrhizal fungi
..... Hongjun Yang, Yong Li, Jianguo Huang (794)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 302 期
第 55 卷 第 6 期 2015 年 6 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 302

Vol. 55 No. 6 June 2015

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
主 任 张晓丽
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: hjb@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: 86-10-64807516
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 11-1995/Q

国内邮发代号: 2-504

国外发行代号: M67

定价: 55.00 元