

# 微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 5 月创刊 第 54 卷 第 12 期(卷终) 2014 年 12 月 4 日出版

## 目 次

### 小型综述

幽门螺杆菌感染对不同细胞自噬影响的研究进展 ..... 何丛, 谢川, 吕农华(1391)

### 研究报告

#### 分类和进化

我国 8 个典型水稻土中产甲烷古菌群落组成的空间分异特征 .....  
..... 俎千惠, 王保战, 郑燕, 贾仲君, 林先贵, 冯有智(1397)  
一株从中国新疆地区的酸马奶中分离出的新菌株, 乳酸乳球菌乳酸亚种 KLDS4.0325 的全基因组序列  
(英文) ..... 杨晓春, 王玉堂, 周颖, 高晓峰, 李柏良, 霍贵成(1418)

#### 遗传和分子生物学

PA2580 基因与铜绿假单胞菌环境压力耐受性相关 ..... 赵琳, 李娟, 陈林, 沈立新, 段康民(1419)

#### 生理和代谢

土壤样品中粘细菌的分离鉴定及其生物活性检测 .....  
..... 肖蓉, 文也, 唐少军, 赵新民, 丁学知, 胡胜标, 夏立秋, 孙运军(1429)  
过表达全局调控因子 *LaeA* 对橘青霉美伐他汀的合成及产孢的影响 .....  
..... 郑跃亮, 曹双, 黄宇琪, 廖国建, 胡昌华(1438)

## 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》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 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。

酶和蛋白质

不同信号肽对毕赤酵母表达漆酶的影响 ..... 石艺平,周雪,胡美荣,林剑辉,陶勇,黄建忠(1446)

生态和环境微生物

不同 pH 缓冲液对由乙酸产甲烷菌群结构的影响 ..... 麻婷婷,承磊,郑珍珍,覃千山,代莉蓉,张辉(1453)

云南热泉中氨氧化古菌的 *accA* 基因与 *amoA* 基因丰度与环境因子  $\text{NO}_2^-$  和  $\text{NO}_3^-$  的相关性 .....  
..... 宋兆齐,王莉,周恩民,王凤平,肖湘,张传伦,李文均(1462)

好氧-厌氧混合污泥启动微生物燃料电池产电性能及微生物群落动态特征 .....  
..... 尹亚琳,高崇洋,赵阳国,王爱杰,王敏,闫凯丽(1471)

植物乳杆菌 ZJ8 吸附伏马菌素 B1 和 B2 特性 ..... 张军,乔雅菲,王晓,裴家伟,郑钧予,张柏林(1481)

方法

高通量测序和 DGGE 分析土壤微生物群落的技术评价 ..... 夏围围,贾仲君(1489)

研究简报

高效铁氧化鞘细菌的筛选与鉴定 ..... 郑虹,张文森,张晓榕,吴晓梅,詹兴代,邓加聪(1500)

草菇培养料二次发酵过程中真菌的群落结构 ..... 陈长卿,李桐,姜云,李玉(1507)

学科先贤

真菌学家——余永年

其他

• 声明(文前) • 《微生物学报》欢迎赐稿(封二) • ORCID iD——科学家唯一身份认证标识码(1396) • 《微生物学报》关于署名(1418) • 《微生物学报》审稿程序(1488) • 《微生物学报》编委会名单(文后) • 《微生物学报》征稿简则(文后) • 注册 ORCID,期刊出版国际化的再次体现(文后) • iAuthor——中国科学家在线(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: 土壤样品中粘细菌的分离鉴定及其生物活性检测(第 1429 - 1437 页, 湖南师范大学生命科学学院, 微生物分子生物学国家重点实验室培育基地, 湖南城市学院化学与环境工程系, 肖蓉, 文也, 唐少军, 赵新民, 丁学知, 胡胜标, 夏立秋, 孙运军等人的文章)

## CONTENTS

### MINI-REVIEWS

- Impact of *Helicobacter pylori* infection on autophagy of different cells – A review .....  
..... Cong He, Chuan Xie, Nonghua Lyu (1396)

### RESEARCH PAPERS

#### Taxonomy and Evolution

- Spatial shifts in methanogenic archaeal community composition in eight Chinese paddy soils .....  
..... Qianhui Zu, Baozhan Wang, Yan Zheng, Zhongjun Jia, Xiangui Lin, Youzhi Feng (1405)
- Complete genome sequence of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* KLDS4. 0325, a bacterium newly isolated from Koumiss in Xinjiang, China .....  
..... Xiaochun Yang, Yutang Wang, Ying Zhou, Xiaofeng Gao, Bailiang Li, Guicheng Huo (1406)

#### Genetics and Molecular Biology

- PA2580 is involved in *Pseudomonas aeruginosa* resistance to environmental stress .....  
..... Lin Zhao, Juan Li, Lin Chen, Lixin Shen, Kangmin Duan (1428)

#### Physiology and Metabolism

- Isolation, identification and biological activity of myxobacteria from soils .....  
..... Rong Xiao, Ye Wen, Shaojun Tang, Xinmin Zhao, Xuezhi Ding, Shengbiao Hu, Liqiu Xia, Yunjun Sun (1437)
- Overexpression of LaeA enhances mevastatin production and reduces sporulation of *Penicillium citrinum* .....  
..... Yueliang Zheng, Shuang Cao, Yuqi Huang, Guojian Liao, Changhua Hu (1445)

#### Enzyme and Protein

- Effect of signal peptides on the expression of laccase in *Pichia pastoris* .....  
..... Yiping Shi, Xue Zhou, Meirong Hu, Jianhui Lin, Yong Tao, Jianzhong Huang (1452)

#### Ecological and Environmental Microbiology

- Effects of pH on methanogenesis and methanogenic community in the cultures amended with acetate .....  
..... Tingting Ma, Lei Cheng, Zhenzhen Zheng, Qianshan Qin, Lirong Dai, Hui Zhang (1461)
- Abundances of ammonia-oxidizing archaeal *accA* and *amoA* genes in response to NO<sub>2</sub><sup>-</sup> and NO<sub>3</sub><sup>-</sup> of hot springs in Yunnan province .....  
..... Zhaoqi Song, Li Wang, Enmin Zhou, Fengping Wang, Xiang Xiao, Chuanlun Zhang, Wenjun Li (1470)
- Electricity generation and dynamics characteristics of microbial community of microbial fuel cells started up with mixture of aerobic/anaerobic sludge .....  
..... Yalin Yin, Chongyang Gao, Yangguo Zhao, Aijie Wang, Min Wang, Kaili Yan (1480)

Absorption of fumonisin B<sub>1</sub> and B<sub>2</sub> by *Lactobacillus plantarum* ZJ8 ..... Jun Zhang, Yafei Qiao, Xiao Wang, Jiawei Pei, Junyu Zheng, Bolin Zhang (1488)

Method

Comparative analysis of soil microbial communities by pyrosequencing and DGGE ..... Weiwei Xia, Zhongjun Jia (1499)

SHORT COMMUNICATIONS

Isolation and identification of bacteria with ferro-oxidase activity ..... Hong Zheng, Wensen Zhang, Xiaorong Zhang, Xiaomei Wu, Xingdai Zhan, Jiacong Deng (1506)

Fungal community structure in phase II composting of *Volvariella volvacea* ..... Changqing Chen, Tong Li, Yun Jiang, Yu Li (1514)

(本期责任编辑：张晓丽)

微生物学报  
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 296 期  
第 54 卷 第 12 期(卷终) 2014 年 12 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953  
Sum. 296  
Vol. 54 No. 12 December 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: 86-40-64807516 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: bjb@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		
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		