

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊

1953 年 5 月创刊

第 55 卷 第 3 期

2015 年 3 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 细菌 CRISPR – Cas 系统功能及其与噬菌体相互作用 傅强, 孙建和, 严亚贤 (251)
- 无机微粒添加对丝状微生物发酵过程的影响 牛坤, 毛健, 郑裕国 (258)
- 反硝化聚磷菌的脱氮除磷机制及其在废水处理中的应用 余鸿婷, 李敏 (264)

研究报告

分类和进化

- 基于 *act* 序列中国西部披碱草属植物所带内生真菌的系统演化
..... 宋辉, 李秀璋, 鲍根生, 宋秋艳, 田沛, 南志标 (273)

生理和代谢

- 土生空团菌对白云母的风化作用及解钾特性 彭云湘, 宋淼, Israel Pedruzzi, 李平, 于建国 (282)
- 马蜂肠道菌抑制反枝苋的活性筛选及菌株 MF06 的活性代谢产物
..... 张蕴, 邵明伟, 张应烙, 李帅, 卢贻会, 肖孝辉 (292)
- 不同营养方式对普通小球藻生长代谢及生化组分的影响 ... 孔维宝, 汪洋, 杨红, 蕙玉琴, 韩锐, 牛世全 (299)

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

南极海洋产耐有机溶剂变性剂氧化剂蛋白酶链霉菌菌株 XE-1 的初步鉴定及酶学性质(英文) 徐妍楠, 陆园园, 邢莹莹, 奚涛 (320)

灰盖鬼伞过氧化物酶功能表达及部分酶学特性 董冰雪, 牛秋红, 张伟, 耿三春, 李鹏, 远万里, 贡一峰, 梁珂维 (321)

生态和环境微生物

西洋参内生菌群落结构与多样性 刘学周, 赵智灵, 李绍宾, 张连学, 田义新, 孙福仁 (330)

乌鲁木齐 10 号泉水细菌群落对有感地震的响应 罗娇, 杨红梅, 高小其, 尤陆花, 娄恺 (341)

奇古菌亚硝酸盐还原酶基因相似基因的多样性 黄晓燕, 罗剑飞, 赵丹丹, 林炜铁 (351)

转 BT + CPTI 基因抗虫棉的种植对土壤根际反硝化菌丰度和多样性影响 董莲华, 孟盈, 王晶 (358)

研究简报

mariner 转座子 pKKma 的序列分析及转座性能 张翠坤, 石礼涛, 于越, 杨洪江 (366)

米根霉菌球特性对乳酸发酵的影响 章华婷, 黄莹, 付永前 (372)

其他

- 《微生物学报》欢迎赐稿和订阅(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(263)
- 《微生物学报》征稿简则(文后)
- 2015 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(文后)
- 《微生物学报》荣获"2014 年中国国际影响力优秀学术期刊"(封三)

广告

- 安琪(Angel)酵母股份有限公司(文前 I / II)
- 北京瀚百赫仪器有限公司(文前 III / IV)
- 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前 V / VI)

封面图片: 基于 *act* 序列中国西部披碱草属植物所带内生真菌的系统演化(见 273-281 页; 草地农业生态系统国家重点实验室, 兰州大学草地农业科技学院; 宋辉, 李秀璋, 鲍根生, 宋秋艳, 田沛, 南志标等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- The functional aspects of bacterial CRISPR—cas systems and interactions between phages and its bacterial hosts
– A review Qiang Fu, Jianhe Sun, Yaxian Yan (257)
- Effect of microparticle on fermentation process of filamentous microorganisms – A review
..... Kun Niu, Jian Mao, Yuguo Zheng (263)
- Denitrifying and phosphorus accumulating mechanisms of denitrifying phosphorus accumulating organisms (DPAOs)
for wastewater treatment – A review Hongting Yu, Min Li (272)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Phylogeny of *Neotyphodium* endophyte from western Chinese *Elymus* species based on *act* sequences
..... Hui Song, Xiuzhang Li, Gensheng Bao, Qiuyan Song, Pei Tian, Zhibiao Nan (281)

Physiology and Metabolism

- K⁺ release and weathering of muscovite by *Cenococcum geophilum*
..... Yunxiang Peng, Miao Song, Israel Pedruzzi, Ping Li, Jianguo Yu (291)
- Inhibition of *Amaranthus retroflexus* by wasp gut fungal isolate *Fusarium oxysporum* MF06
..... Yun Zhang, Mingwei Shao, Yinglao Zhang, Shuai Li, Yihui Lu, Xiaohui Xiao (298)
- Effects of different trophic modes on growth characteristics, metabolism and cellular components of *Chlorella vulgaris*
..... Weibao Kong, Yang Wang, Hong Yang, Yuqin Xi, Rui Han, Shiquan Niu (310)

Enzyme and Protein

- Characterization of solvent, detergent and oxidizing agent stable protease from isolated Antarctic marine *Streptomyces*
sp. XE – 1 Yannan Xu, Yuanyuan Lu, Yingying Xing, Tao Xi (311)
- Expression and characterization of *Coprinus cinereus* peroxidase
Bingxue Dong, QiuHong Niu, Wei Zhang, Sanchun Geng, Peng Li, Wanli Yuan , Yifeng Gong, Kewei liang (329)

The community structure and diversity of the endophytes in American ginseng
..... Xuezhou Liu, Zhiling Zhao, Shaobin Li, Lianxue Zhang, Yixin Tian, Furen Sun (340)

Response of bacterial community structures at No. 10 Spring in Urumqi to felt earthquakes
..... Jiao Luo, Hongmei Yang, Xiaoqi Gao, Luhua You, Kai Lou (350)

Diversity of thaumarchaeal nitrite reductase (*nirK*) – like genes in environments
..... Xiaoyan Huang, Jianfei Luo, Dandan Zhao, Weitie Lin (357)

Effects of planting transgenic Bt + CpTI cotton on rhizosphere denitrifier abundance and diversity
..... Lianhua Dong, Ying Meng, Jing Wang (365)

SHORT COMMUNICATIONS

Characterization of a mariner transposon pKKma Cuikun Zhang, Litao Shi, Yue Yu, Hongjiang Yang (371)

Effects of pellet characteristics on L – lactic acid fermentation by *Rhizopus oryzae*
..... Huating Zhang, Ying Huang, Yongqian Fu (378)

(本期责任编辑：王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 299 期

第 55 卷 第 3 期 2015 年 3 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953

Sum. 299

Vol. 55 No. 3 March 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		