

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊

1953年4月创刊

第55卷 第9期

2015年9月4日出版

目次

小型综述

- 微生物降解3-苯氧基苯甲酸的研究进展 邓维琴,刘书亮,姚开(1081)
- 微生物共培养技术的研究进展 徐德阳,王莉莉,杜春梅(1089)
- 气候变化对海洋病毒生态特性及其生物地球化学效应的影响 杨芸兰,蔡兰兰,张锐(1097)

研究报告

分类和进化

- 如东田菁根瘤菌遗传多样性及高效促生菌株筛选 李项岳,李岩,姜南,吴海龙,宋万平,徐化凌,解志红(1105)
- 病死猪堆肥高温降解菌的筛选、鉴定及堆肥效果 李海龙,李吕木,钱坤,许发芝(1117)
- 一株转化琼胶为新琼寡糖菌株的筛选及鉴定 韩军萍,黄雅燕,叶静,肖美添(1126)
- 解淀粉芽胞杆菌 BaX030 的分离鉴定及抗菌功能 何浩,朱颖龄,迟立庆,赵子昭,王婷,左明星,张通,周逢娟,夏立秋,丁学知(1133)

遗传和分子生物学

- 苏云金芽胞杆菌3-羟基丁酮代谢基因簇的转录调控 黄闽忠,彭琦,张杰,高继国,宋福平(1144)
- 鸡白痢沙门菌 S06004 株致病岛-2 缺失株的构建及其生物学特性 殷俊磊,吴颖斐,蔺志杰,王晓春,胡亚辰,李求春,耿士忠,焦新安(1154)

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。

生理和代谢

- 一株分离自胡杨的赖氨酸芽孢杆菌(*Lysinibacillus*) ML-64 的微生物学特性 努斯热提古丽·安外尔, 热孜亚·艾肯, 吾尔麦提汗·麦麦提明, 布阿依夏姆·阿木提, 努丽曼姑·司马义, 木合塔尔·阿布都克里木, 艾尔肯·热合曼(1160)

酶和蛋白质

- 琼胶酶 AgaD 在大肠杆菌中的高效表达 刘欢, 张伟宾, 刘丹, 于文功, 路新枝(1171)

生态和环境微生物

- 福州左海湖细菌群落与环境的关系 刘兰英, 吕新, 李巍, 陈丽华, 李玥仁, 林碧娇(1177)
艾比湖湿地三种植物根际土壤氨氧化细菌群落的多样性 王翠华, 武菲, 胡文革, 莫超, 张晓红(1190)

侵染和免疫

- 迟缓爱德华菌 *luxS* 基因在不同生长时期表达水平的差异 王敏, 李宁求, 闫茂仓, 常维山, 郝金婷, 庞晓茹, 王雪鹏(1201)
空泡形成毒素影响禽致病性大肠杆菌的生物学特性及致病性 赵益超, 王少辉, 杨登辉, 刘新, 韩先干, 田明星, 丁铲, 刘宗平, 于圣青(1208)

研究简报

- 不同地区宋内志贺菌耐药性及脉冲场凝胶电泳分型分析 梁蓓蓓, 邱少富, 崔贤艳, 王旭, 易胜杰, 王建, 杨晓霞, 任玉红, 宋宏彬(1215)

其他

- 声明(文前)
- 《微生物学报》欢迎刊登广告(封二)
- 《微生物学报》征稿简则(文后)
- 《微生物学报》获 2014 中国国际影响力优秀学术期刊(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)

封面图片: 一株转化琼胶为新琼寡糖菌株的筛选及鉴定(第 1156-1162 页, 选自华侨大学化工学院, 韩军萍、黄雅燕、叶静、肖美添的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Microbial degradation of 3-phenoxybenzoic acid - A review Weiqin Deng, Shuliang Liu, Kai Yao (1088)
- Progress in microbialco-culture - A review Deyang Xu, Lili Wang, Chunmei Du (1096)
- Effects of global climate change on the ecological characteristics and biogeochemical significance of marine viruses
- A review Yunlan Yang, Lanlan Cai, Rui Zhang (1104)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Genetic diversity of the rhizobia and screening of high-efficient growth-promoting strains isolated from
Sesbania cannabina in Rudong County
..... Xiangyue Li, Yan Li, Nan Jiang, Hailong Wu, Wanping Song, Hualing Xu, Zhihong Xie (1116)
- Isolation and identification of thermophilic bacteria for efficientdead-pig composting
..... Hailong Li, Lvmu Li, Kun Qian, Fazhi Xu (1125)
- Screening and identification of a bacterium capable of converting agar to neoagaro oligosaccharides
..... Junping Han, Yayan Huang, Jing Ye, Meitian Xiao (1132)
- Screening and antibacterial function of *Bacillus amyloliquefaciens* X030 Hao He, Yingling Zhu, Liqing Chi,
Zizhao Zhao, Ting Wang, Mingxing Zuo, Tong Zhang, Fengjuan Zhou, Liqiu Xia, Xuezhi Ding (1143)

Genetics and Molecular Biology

- Transcriptional regulation of *ofaco* gene cluster in *Bacillus thuringiensis*
..... Minzhong Huang, Qi Peng, Jie Zhang, Jiguo Gao, Fuping Song (1153)
- Construction and characterization of *Salmonella* Pathogenicity Island 2 (SPI-2) deletion mutant of *Salmonella*
Pullorum S06004
Junlei Yin, Yingfei Wu, Zhijie Lin, Xiaochun Wang, Yachen Hu, Qiuchun Li, Shizhong Geng, Xinan Jiao (1159)

Physiology and Metabolism

- Microbiological characteristics of a *Lysinibacillus* strain isolated from *Populous euphratica*
..... Nusratgul Anwar, Raziya Erkin,
Hormathan Mamtimin, Buayshem Hamood, Nurimangul Ismayi, Muhtar Abdukerim, Erkin Rahman (1170)

Enzyme and Protein

- High expression of agarase AgaD in *Escherichia coli*
..... Huan Liu, Weibin Zhang, Dan Liu, Wengong Yu, Xinzhi Lu (1176)

Ecological and Environmental Microbiology

- Relationship between bacterial community and its environmental in Zuohai Lake, China
..... Lanying Liu, Xin Lv, Wei Li, Lihua Chen, Yueren Li, Bijiao Lin (1189)
- Community diversity of ammonia-oxidizing bacteria of three plants rhizosphere in Ebinur Lake wetland
..... Cuihua Wang, Fei Wu, Wenge Hu, Chao Mo, Xiaohong Zhang (1200)

Infection and Immunology

- Expression of *Edwardsiella tarda luxS* gene at different growth stage
..... Min Wang, Ningqiu Li, Maocang Yan, Weishan Chang, Jinting Hao, Xiaoru Pang, Xuepeng Wang (1207)
- Vacuolating autotransporter toxin affects biological characteristics and pathogenicity of avian pathogenic *Escherichia coli*
..... Yichao Zhao, Shaohui Wang,
Denghui Yang, Xin Liu, Xiangan Han, Mingxing Tian, Chan Ding, Zongping Liu, Shengqing Yu (1214)

SHORT COMMUNICATIONS

- Antibiotics-resistance and pulsed-field gel electrophoresis patterns of *Shigella sonnei* from different regions
..... Beibei Liang, Shaofu Qiu,
Xianyan Cui, Xu Wang, Shengjie Yi, Jian Wang, Xiaoxia Yang, Yuhong Ren, Hongbin Song (1223)

(本期责任编辑:李磊)

微 生 物 学 报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 305 期

第 55 卷 第 9 期 2015 年 9 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953

Sum. 305

Vol. 55 No. 9 September 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: ljb@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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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