

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 52 卷 第 6 期

2012 年 6 月 4 日出版

目 次

《小型综述》

- 类诺卡氏属放线菌的研究进展 杜慧竟,余利岩,张玉琴(671)
动物源产肠毒素大肠杆菌(ETEC)黏附素研究进展 周虹,朱军,朱国强(679)

《研究报告》

分类和进化

- 一株海水异养硝化-好氧反硝化菌系统发育及脱氮特性 孙雪梅,李秋芬,张艳,刘淮德,赵俊,曲克明(687)

- 一株转化大豆苷元为 S-雌马酚菌株的筛选和鉴定 郭远洋,黄雅燕,叶静,张学勤,肖美添(696)

遗传和分子生物学

- 胡萝卜软腐果胶杆菌鞭毛钩基因 *flgK* 的功能 杨钟灵,邓亚岷,杜硕,李婷,蒋欢,刘凤权,范加勤(703)

- 生防假单胞菌 2P24 中 *mvaT* 和 *mvaV* 基因对 PcoI/PcoR 群体感应系统的调控作用

- 吴小刚,魏亚蕊,刘九成,张力群(710)

生理和代谢

- 解淀粉芽孢杆菌关键酶基因过表达对鸟苷积累的影响

- 何達夫,马跃超,杜姗姗,谢希贤,徐庆阳,陈宁(718)

声 明

中国科学院微生物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。

热烈祝贺中国微生物学会成立 60 周年

酶和蛋白质

- 葡萄糖酸氧化杆菌木糖醇脱氢酶基因的克隆与表达(英文) 林燕清, 谢志鹏, 张建国, 鲍文娜, 潘海峰, 李博义(735)

生态和环境微生物

- 海南东寨港红树林不同植被土壤微生物群落结构比较 任健, 阎冰, 洪葵(736)
微生物燃料电池利用乳酸产电性能与微生物群落分布特征 刘茹, 赵阳国, 卢珊珊, 黄庆(744)

侵染和免疫

- 含禽流感病毒 M2e 氨基端抗原表位的重组传染性法氏囊病毒 VP2 蛋白的免疫原性鉴定
唐应华, 宫玉珍, 王永伟, 陆吉虎, 吴培培, 高峰, 陈滔, 何家惠, 侯继波(753)

方法

- 紫细菌光合色素指纹图谱的建立与色素分析 卓民权, 赵春贵, 程茜茹, 杨素萍, 曲音波(760)

研究简报

- 新疆顿巴斯他乌盐湖沉积物免培养古菌多样性
朱莉, 杨红梅, 王芸, 廖先燕, 邓丽娟, 李珊, 娄恺, 艾尔肯·热合曼(769)
一株多糖降解菌的分离、鉴定与琼脂糖降解能力 韩文君, 赵帅, 刘会会, 吴志红, 顾谦群, 李越中(776)
溶藻细菌 BS03 (*Microbulbifer* sp.) 对塔玛亚历山大藻生长及抗氧化系统的影响
傅丽君, 李东, 吴承集, 郑天凌(784)
上呼吸道分离鲍曼不动杆菌 1 型整合子的分离与鉴定(英文)
毛璞, 傅威, 叶丹, 杨淳, 单靖岚, 林美仪, 李常安, 刘晓青, 黎毅敏(796)

学科先贤

我国用微生物技术整治环境污染的先驱——简浩然

其他

- 声明(文前) · 1953 年创刊以来的全部文章全文上网(686) · 审稿程序(702) · 作者和单位的署名(709)
· 综述文章投稿要求(796) · 编委会名单(文后) · 征稿简则(文后) · 欢迎刊登广告(文后) · 欢迎订阅(封三)

广告

- Wiley-Blackwell(封二) · 安琪酵母股份有限公司(文前 I / II) · 生物谷(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) · 梅特勒 - 托利多国际贸易(上海)有限公司(文后 I) · 上海开放生物科技有限公司(文后 II) · 宝日医生物技术(北京)有限公司(文后 III)

封面图片：胡萝卜果胶杆菌鞭毛钩基因 *flgK* 的功能(见 703—709 页,南京农业大学植物保护学院、农作物生物灾害综合治理教育部重点实验室,杨钟灵、邓亚岷、杜硕、李婷、蒋欢、刘凤权、范加勤等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 6

4 June 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Recent advance on the genus Nocardioides—A review Huijing Du , Liyan Yu , Yuqin Zhang (678)
Fimbriae of animal-originated Enterotoxigenic *Escherichia coli*—A review Hong Zhou , Jun Zhu , Guoqiang Zhu (686)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Phylogenetic analysis and nitrogen removal characteristics of a heterotrophic nitrifying-aerobic denitrifying bacteria strain from marine environment Xuemei Sun , Qiufen Li , Yan Zhang , Huaide Liu , Jun Zhao , Keming Qu (695)
Screening and identification of a bacterium capable of converting daidzein to S-equol Yuanyang Guo , Yayan Huang , Jing Ye , Xueqin Zhang , Meitian Xiao (702)

Genetics and Molecular Biology

- Function of *flgK* gene in *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* Zhongling Yang , Yamin Deng , Shuo Du , Ting Li , Huan Jiang , Fengquan Liu , Jiaqin Fan (709)
MvaT and MvaV transcriptionally regulate PcoI/PcoR quorum-sensing system in *Pseudomonas fluorescens* 2P24 Xiaogang Wu , Yarui Wei , Jiucheng Liu , Liqun Zhang (717)

Physiology and Metabolism

- Effects of overexpression of key enzyme genes on guanosine accumulation in *Bacillus amyloliquefaciens* Kuifu He , Yuechao Ma , Shanshan Du , Xixian Xie , Qingyang Xu , Ning Chen (725)

Enzyme and Protein

- Cloning and characterization of a novel NAD⁺-dependent xylitol dehydrogenase from *Gluconobacter oxydans* CGMCC 1.637 Yanqing Lin , Zhipeng Xie , Jianguo Zhang , Wennan Bao , Haifeng Pan , Boyi Li (726)

Ecological and Environmental Microbiology

- Comparison of bacterial and archaeal community of mangrove soil under different vegetation in Dongshaigang , Hainan Island Jian Ren , Bing Yan , Kui Hong (743)
Electricity generation from lactate using microbial fuel cell and the distribution characteristics of anode microbial community Ru Liu , Yangguo Zhao , Shanshan Lu , Qing Huang (752)

Infection and Immunology

- Characterization the immunogenicity of recombinant VP2 of infectious bursal disease virus containing N-terminal M2e of avian influenza virus Yinghua Tang , Yuzhen Gong , Yongwei Wang , Jihu Lu , Peipei Wu , Feng Gao , Tao Chen , Jiahui He , Jibo Hou (759)

Methods

Fingerprinting analysis of photopigments in purple bacteria Minquan Zhuo , Chungui Zhao , Qianru Cheng , Suping Yang , Yinbo Qu (768)

SHORT COMMUNICATIONS :

Archaeal diversity in sediment of Dunbasitawu salt lake , Xinjiang , China , estimated by 16S rRNA gene sequence analyses Li Zhu , Hongmei Yang , Yun Wang , Xianyan Liao , Lijuan Deng , Shan Li , Kai Lou , Erkin Rahman (775)

Isolation , identification and agarose degradation of a polysaccharide-degrading marine bacterium *Persicobacter* sp. JZB09 Wenjun Han , Shuai Zhao , Huihui Liu , Zhihong Wu , Qianqun Gu , Yuezhong Li (783) Effects of algicidal bacterium BS03 (*Microbulbifer* sp.) on the growth and antioxidant systems of *Alexandrium tamarense* Lijun Fu , Dong Li , Chengji Wu , Tianling Zheng (790) Characterized of class I integron in *Acinetobacter baumannii* isolated from upper respiratory tract Pu Mao , Wei Fu , Dan Ye , Chun Yang , Jinglan Shan , Meiyi Lin , Chang'an Li , Xiaoqing Liu , Yimin Li (791)

(本期责任编辑：王晋芳)

微 生 物 学 报
WEISHENGWU XUEBAO
月刊 1953 年创刊 总第 266 期
第 52 卷 第 6 期 2012 年 6 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Established in 1953
Sum. 266
Vol. 52 No. 6 June 2012

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: 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
国外发行 中国国际图书贸易总公司
广告经营许可证 京朝工商广字第 8154 号

Responsible institution Chinese Academy of Sciences
Superrintended 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
Published by 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
Printed by Science Press
Overseas distributed by Add: 16 Donghuangchenggen North Street , Beijing 100717 , China
E-mail: journal@ mail. sciencep. com
Beijing Kexin Printing CO. , LTD
China International Book Trading Corporation
Add: P. O. Box 399 , Beijing 100044 , China