

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 51 卷 第 8 期

2011 年 8 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 豆科植物根瘤内生细菌的发现及其研究进展 刘杰,汪恩涛,陈文新(1001)
- 成簇的规律间隔的短回文重复序列 CRISPR 的研究进展 王丽丽,何进,王阶平(1007)
- 厌氧氨氧化菌的中心代谢研究进展 陆慧锋,丁爽,郑平(1014)

研究报告

分类和进化

- 艾丁湖沉积物放线菌多样性 夏占峰,关统伟,阮继生,黄英,张利莉(1023)

遗传和分子生物学

- 浅蓝霉素产生菌海洋异壁放线菌 WH1-2216-6 遗传操作体系的建立
..... 林钦恒,张光涛,李苏梅,张海波,鞠建华,朱伟明,张长生(1032)

生理和代谢

- 不同动物肠道优势需氧菌对黄豆苷原转化菌株转化能力的影响
..... 罗景龙,王秀伶,樊进茹,王世英,李佳(1042)

酶和蛋白质

- 高效表达 N-乙酰高丝氨酸内酯酶-木聚糖酶融合蛋白及其酶学性质 ... 张美超,曹雅男,姚斌,周志刚(1052)

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》、《微生物学通报》、《菌物学报》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。

生态和环境微生物

一株好氧反硝化菌的分离鉴定及其除氮特性 杨小龙 ,李文明 ,陈燕 ,曹郁生(1062)

松材线虫和拟松材线虫体内细菌的透射电镜观察及分离鉴定 袁为敏 ,吴小芹 ,叶建仁 ,田晓静(1071)

华南地区瓜类疫霉对甲霜灵的田间抗药性

..... 吴永官 ,陆少峰 ,黄思良 ,付岗 ,陈亮 ,谢大森 ,黎起秦 ,岑贞陆(1078)

两株假单胞菌对吡啶和喹啉的生物降解(英文) 易霞 ,钟江(1097)

侵染和免疫

糖蛋白 G 基因在基因组 P-M 位的插入重组表达对狂犬病毒 Flury LEP 致病力的影响

..... 翟洪月 ,陶丽红 ,葛金英 ,王喜军 ,冯娜 ,帅磊 ,马良 ,步志高(1098)

方法

人胰腺 α -淀粉酶抑制剂高通量筛选模型的建立及其应用 ... 齐西珍 ,任丽梅 ,郑芳 ,张奇 ,白芳 ,白钢(1106)

塔玛亚历山大藻双向电泳蛋白的三种提取方法比较 原雅纬 ,郑伟 ,李少菁 ,王桂忠 ,郑天凌(1113)

添加有扩增内标的沙门氏菌荧光定量 PCR 检测体系的建立与评价

..... 但现龙 ,刘斌 ,李小玲 ,张利达 ,施春雷 ,周敏 ,史贤明(1119)

研究简报

一株抗水稻纹枯病菌的解淀粉芽胞杆菌分离与鉴定

..... 朱晓飞 ,张晓霞 ,牛永春 ,胡元森 ,闫艳春 ,王海胜(1128)

学科先贤

人兽共患病原学专家——于恩庶

其它

· 《微生物学报》欢迎赐稿(封二) · 声明(文前) · 《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网(1013)

· 《微生物学报》声明: 撤消李宗军发表在本刊 2005 年 45 卷 3 期 426—430 页的研究论文(1022) · 梅特勒-托

利多参加第八届中国涂料峰会(1105) · 梅特勒-托利多参加 2011 世界制药机械、包装设备与材料中国展

(1112) · 《微生物学报》投稿方式(1127) · 《微生物学报》关于署名(1133) · 《微生物学报》征稿简则(文后)

· 《微生物学报》欢迎刊登广告(封三)

广告

· 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) · 上海开放生物科技有限公司(文后 I) · 宝生物工程(大连) 有限公司(文后 II)

封面图片: 厌氧氨氧化菌的中心代谢研究进展(见 1014—1022 页 ,浙江大学环境与资源学院环境工程系 ,陆慧锋、丁爽、郑平等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 51 Number 8

4 August 2011

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Discovery and research progress of endophytic bacteria in the root nodules of legumes – A review
..... Jie Liu , Entao Wang , Wenxin Chen (1006)
- Advances in clustered regularly interspaced short palindromic repeats – A review
..... Lili Wang , Jin He , Jieping Wang (1013)
- Central metabolism of anammox bacteria—A review Huifeng Lu , Shuang Ding , Ping Zheng (1022)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Actinobacterial Diversity in Aiding Lake sediments
..... Zhanfeng Xia , Tongwei Guan , Jisheng Ruan , Ying Huang , Lili Zhang (1031)

Genetics and Molecular Biology

- Development of a genetic modification system for caerulomycin producer *Actinoalloteichus* sp. WH1-2216-6
... Qinheng Lin , Guangtao Zhang , Sumei Li , Haibo Zhang , Jianhua Ju , Weiming Zhu , Changsheng Zhang (1041)

Physiology and Metabolism

- Influence of predominant aerobic bacteria isolated from different healthy animals on daidzein biotransforming
capacity by co-culture with different daidzein biotransforming bacteria
..... Jinglong Luo , Xiuling Wang , Jinru Fan , Shiyang Wang , Jia Li (1051)

Enzyme and Protein

- Expression and characterization of N-acyl-homoserine lactonase-xylanase recombinant protein
..... Meichao Zhang , Yanan Cao , Bin Yao , Zhigang Zhou (1061)

Ecological and Environmental Microbiology

- Identification and denitrification of an aerobic bacterium
..... Xiaolong Yang , Wenming Li , Yan Chen , Yusheng Cao (1070)
- Observation by transmission electron microscope and identification of endophytic bacteria isolated from
Bursaphelenchus xylophilus and *B. mucronatus*
..... Weimin Yuan , Xiaoqin Wu , Jianren Ye , Xiaojing Tian (1077)
- Detection of field resistance of *Phytophthora melonis* to metalaxyl in South China
..... Yongguan Wu , Shaofeng Lu , Siliang Huang , Gang Fu , Liang Chen , Dasen Xie , Qiqin Li , Zhenlu Cen (1086)
- Biodegradation of pyridine and quinoline by two *Pseudomonas* strains Xia Yi , Jiang Zhong (1087)

Infection and Immunology

Insertion of glycoprotein gene between P and M gene influences the pathogenicity of the rabies virus Flury LEP

..... Hongyue Zhai , Lihong Tao , Jinying Ge , Xijun Wang , Na Feng , Lei Shuai , Liang Ma , Zhigao Bu (1105)

Methods

High-throughput screening of human pancreatic α -amylase inhibitors

..... Xizhen Qi , Limei Ren , Fang Zheng , Qi Zhang , Fang Bai , Gang Bai (1112)

Comparison of three protein extraction methods for proteomic analysis of *Alexandrium tamarense* with two-

dimensional electrophoresis Yawei Yuan , Wei Zheng , Shaojing Li , Guizhong Wang , Tianling Zheng (1118)

Establishment and evaluation of a real-time IAC-PCR for the detection of *Salmonella*

..... Xianlong Dan , Bin Liu , Xiaoling Li , Lida Zhang , Chunlei Shi , Min Zhou , Xianming Shi (1127)

SHORT COMMUNICATIONS

Isolation and identification of a *Bacillus amyloliquefaciens* YB-3 against *Rhizoctonia solani*

..... Xiaofei Zhu , Xiaoxia Zhang , Yongchun Niu , Yuansen Hu , Yanchun Yan , Haisheng Wang (1133)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微 生 物 学 报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 256 期

第 51 卷 第 8 期 2011 年 8 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Started in 1953

Sum. 256

Vol. 51 No. 8 August 2011

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	Superrintended 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
广 告	电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street , Beijing 100717 , China E-mail: journal@mail.sciencep.com
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: hjb@im.ac.cn	Printed by	Beijing Kexin Printing CO. , LTD
编 务	电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@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		
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		

国内外公开发行 标准刊号: ISSN 0001-6209
CN 11-4995/Q

国内邮发代号: 2-504

国外发行代号: BM67

定价: 55.00 元