

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第51卷 第10期

2011年10月4日出版

目次

小型综述

- ϵ -聚赖氨酸生物合成研究进展 张扬,冯小海,徐虹(1291)
- 解析细菌免疫系统 李铁民(1297)
- 贝类中致病微生物的检测技术及其组织分布 王大鹏,史贤明(1304)

研究报告

分类和进化

- 山蚂蝗慢生根瘤菌的遗传多样性及系统发育 谷峻,张静苗,贾瑞宗,陈文新(1310)
- 一株高含玫红品的红树林海洋紫色硫细菌分离鉴定及特性
..... 赵江艳,傅英楠,赵春贵,杨素萍,曲音波,焦念志(1318)
- 源于醇化烟叶表面高效降解烟草特有亚硝胺菌株 AS97 的分离筛选、鉴定及应用
..... 单宏英,陈德鑫,李晶,陈太春,胡怀喜,郭志刚,安德荣(1326)

遗传和分子生物学

- 水稻条斑病菌胞外多糖相关基因的鉴定 周丹,邹丽芳,邹华松,陈功友(1334)
- 封闭循环养殖系统中 β 变形菌亚纲氨氧化细菌的引物特异性
..... 裴芳芳,朱鹏,闵航,陆开宏,叶央芳(1342)

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。

生理和代谢

- 宜宾浓香型白酒酿造过程中可培养细菌的系统发育多样性
..... 王涛,赵东,田时平,游玲,王松,冯瑞章,冯学愚,张云,崔晓龙(1351)
- 腺嘌呤对大肠杆菌 DH5 和其耐乙酸突变株 DA19 代谢流分布的影响
..... 张艳军,张晓云,李志敏,叶勤(1358)

酶和蛋白质

- 牦牛瘤胃元基因组文库中的木聚糖酶基因
..... 王敏,陈富荣,张山,朱雅新,东秀珠,黄力,田瑞华,董志扬,戴欣(1364)
- 解脂耶氏酵母脂肪酶 LIP4 和 LIP5 在毕赤酵母中的异源表达及酶学性质
..... 赵鹤云,肖潇,徐莉,刘云,闫云君(1374)

生态和环境微生物

- 两株异养硝化细菌的分离鉴定及其脱氮特性 潘丹,黄巧云,陈雯莉(1382)
- 仔猪结肠中产甲烷菌群多样性及其与环境因子的相关性 毛胜勇,苏勇,杨翠凤,朱伟云(1390)

侵染和免疫

- 马立克氏病病毒超强毒感染鸡骨髓蛋白质组分析 陈欣虹,卢占军,钱琨,金文杰,王友,秦爱建(1398)
- 番鸭呼肠孤病毒和 H9 亚型禽流感病毒共感染对番鸭胸腺免疫抑制作用
..... 林锋强,高春亮,陈少莺,朱小丽,程晓霞,王劭,陈仕龙,蔡羲,李兆龙,马春全,赵佳荣(1407)
- 鸡肉源沙门氏菌对喹诺酮和氟喹诺酮类抗生素耐药状况及相关基因
..... 郝宏珊,杨保伟,师俊玲,席美丽,王新,崔玥,孟江洪(1413)

研究简报

- 我国 17 株绵羊肺炎支原体分子分型及其菌体蛋白免疫印迹
..... 许健,储岳峰,高鹏程,赵萍,贺英,剡根强,逯忠新(1421)

学科先贤

杰出的植物病理学家——裘维蕃

其它

- 征稿简则(封二) · 声明(文前) · 细菌 spore 的中文名称统一使用“芽胞”(1296) · 1953 年创刊以来的全部文章全文上网(1303) · 书讯(1309) · 招聘启事(1350) · 致谢审稿专家(文后) · 编委会名单(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) · 宝日医生物技术(北京)有限公司(文后 II)

封面图片:一株高含玫红品的红树林海洋紫色硫细菌分离鉴定及特性(见 1318—1325 页,华侨大学生物工程与技术系、山东大学微生物技术国家重点实验室、厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室,赵江艳、傅英楠、赵春贵、杨素萍、曲音波、焦念志等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 51 Number 10

4 October 2011

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Biosynthesis of ϵ -poly-L-lysine—A review Yang Zhang , Xiaohai Feng , Hong Xu (1296)
- Analysis of bacterial immune system—A review Tiemin Li (1303)
- Distribution and detection of pathogens in shellfish—A review Dapeng Wang , Xianming Shi (1309)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Genetic diversity and phylogeny of bradyrhizobia associated with *Desmodium* spp. Jun Gu , Jingmiao Zhang , Ruizong Jia , Wenxin Chen (1317)
- Identification and characterization of a purple sulfur bacterium from mangrove with rhodopin as predominant carotenoid Jiangyan Zhao , Yingnan Fu , Chungui Zhao , Suping Yang , Yinbo Qu , Nianzhi Jiao (1325)
- Identification and application of tobacco-specific nitrosamines degrading bacterium AS97 isolated from aging tobacco leaves Hongying Shan , Dexin Chen , Jing Li , Taichun Chen , Huaixi Hu , Zhigang Guo , Derong An (1333)

Genetics and Molecular Biology

- Identification of extracellular polysaccharide-associated genes in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* Dan Zhou , Lifang Zou , Huasong Zou , Gongyou Chen (1341)
- Comparing the primer specificity for betaproteobacterial ammonia-oxidizing bacteria in recirculation aquaculture systems Fangfang Pei , Peng Zhu , Hang Min , Kaihong Lu , Yangfang Ye (1350)

Physiology and Metabolism

- Phylogenetic diversity of cultivable bacteria during the brewing process of the Luzhou-flavor liquor in Yibin , Sichuan province , China Tao Wang , Dong Zhao , Shiping Tian , Ling You , Song Wang , Ruizhang Feng , Xueyu Feng , Yun Zhang , Xiaolong Cui (1357)
- Effect of adenine on metabolic fluxes in *Escherichia coli* DH5 α and its acetate-tolerant mutant DA19 Yanjun Zhang , Xiaoyun Zhang , Zhimin Li , Qin Ye (1363)

Enzyme and Protein

- Xylanases derived from the metagenomic bacterial artificial chromosome clone library of yak rumen Min Wang , Furong Chen , Shan Zhang , Yaxin Zhu , Xiuzhu Dong , Li Huang , Ruihua Tian , Zhiyang Dong , Xin Dai (1373)
- Heterologous expression and characterization of *Yarrowia lipolytica* lipase 4 and lipase 5 in *Pichia pastoris* Heyun Zhao , Xiao Xiao , Li Xu , Yun Liu , Yunjun Yan (1381)

Ecological and Environmental Microbiology

- Screening and identification of two heterotrophic nitrifying bacteria and characterization of their capacity for nitrogen removal Dan Pan , Qiaoyun Huang , Wenli Chen (1389)

Methanogen diversity in the piglet colon and its correlation with environmental factors
..... Shengyong Mao , Yong Su , Cuifeng Yang , Weiyun Zhu (1397)

Infection and Immunology

Proteomics analysis of feather pulp from chickens infected with very virulent strain of Marek's disease virus.....
..... Xinhong Chen , Zhanjun Lu , Kun Qian , Wenjie Jin , You Wang , Aijian Qin (1406)

Immunosuppression effect of co-infection with MDRV and H9 AIV on thymus in muscovy ducks
..... Fengqiang Lin , Chunliang Gao , Shaoying Chen ,
Xiaoli Zhu , Xiaoxia Cheng , Shao Wang , Shilong Chen , Xi Cai , Zhaolong Li , Chunquan Ma , Jiarong Zhao (1412)

Drug resistance and related genes of chickenborne *Salmonella* to quinolone and fluoroquinolones
..... Hongshan Hao , Baowei Yang , Junling Shi , Meili Xi , Xin Wang , Yue Cui , Jianghong Meng (1420)

SHORT COMMUNICATIONS

Molecular typing and immunoblotting of 17 *Mycoplasma ovipneumoniae* isolates from China
..... Jian Xu , Yuefeng Chu , Pengcheng Gao , Ping Zhao , Ying He , Genqiang Yan , Zhongxin Lu (1426)

(本期责任编辑:王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 258 期
第 51 卷 第 10 期 2011 年 10 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Started in 1953
Sum. 258
Vol. 51 No. 10 October 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:86-10-64807516 E-mail: actamicro@im.ac.cn http://journals.im.ac.cn/actamicroen
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		
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		