

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第52卷 第4期

2012年4月4日出版

目次

小型综述

- 一个新的古菌类群——奇古菌门(Thaumarchaeota) 张丽梅, 贺纪正(411)
- 白念珠菌钙稳态系统及钙信号途径的研究进展 喻其林, 徐宁, 李明春(422)
- 二氧化氯杀菌机理研究进展 韦明肯, 赖洁玲, 詹萍(429)

研究报告

分类和进化

- 山东半岛农药污染源放线菌多样性及抑菌活性 辛红梅, 郭正彦, 范丽霞, 胡兆农, 吴文君(435)

遗传和分子生物学

- 基于化学遗传学筛选产萘醌类化合物内生放线菌
..... 李芳, 康前进, 姚晓玲, 李妍妍, 魏茂龙, 曹勇, 林双君, 白林泉, 马伟, 邓子新(442)
- 水稻细菌性条斑病菌 RpfC_{xoc}/RpfG_{xoc} 双组分系统的功能
..... 赵延存, 刘春晖, 钱国良, 殷芳群, 周奕景, 宋志伟, 刘凤权(449)

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

生理和代谢

基于文献挖掘的巨大芽胞杆菌代谢网络模型的构建与分析 周冒达,邹伟,刘立明,陈坚(457)

酶和蛋白质

鸡枞菌转录组分析揭示其对木质纤维素的降解功能(英文) 杨芳,许波,李俊俊,黄遵锡(477)

生态和环境微生物

典型对虾养殖水体中参与硝化与反硝化过程的微生物群落结构 李敬源,林炜铁,罗剑飞,田国梁(478)

长春花内生细菌多样性与柑橘黄龙病菌的相关性 李佳,王中康,谢攀,吴东,殷幼平(489)

侵染和免疫

猪链球菌 2 型荚膜唾液酸对细菌毒力和宿主炎症反应的影响

..... 石洁,胡丹,朱静,张先云,侯田青,郭静静,潘秀珍,李先富,王长军(498)

方法

一种基于 BIOLOG 代谢指纹分析的油气微生物勘探新方法 廖先燕,张涛,曾军,孙建,胡雯,姜恺(505)

以 23S rDNA 一个多变区作为分子标记对致病杆菌属细菌进行分类鉴定

..... 赵景秀,柳春林,邱礼鸿,庞义(512)

研究简报

四川冬菜中细菌群落组成及多样性 董玲,蒲彪,敖晓琳,张小平,郑有坤,李小林(519)

多杀性巴氏杆菌 *aroA* 基因缺失突变株的构建及鉴定

..... 郭东春,卢艳,刘家森,原冬伟,张爱芹,姜骞,林欢,司昌德,曲连东(526)

荧光发光杆菌 TT01 品系 *pirA2B2* 基因的克隆表达与杀虫活性 孙建宇,柳春林,邱礼鸿(532)

学科先贤

我国首个微生态药品的创意者——刘秉阳

其他

· 欢迎投稿和订阅(封二) · 声明(文前) · 1953 年创刊以来的全部文章全文上网(428) · 投稿方式(434)

· 梅特勒-托利多全新一代 FiveEasy Plus™ 系列台式仪表于 2012 年 3 月隆重上市(511) · 新书推介(518, 531) · 编委会名单(文后) · 征稿简则(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: 水稻细菌性条斑病菌 RpfXoc/RpfGxoc 双组分系统的功能(见 449—456 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和江苏省农业科学院农产品加工研究所,赵延存、刘春晖、钱国良、殷芳群、周奕景、宋志伟、刘凤权等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 4

4 April 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- A novel archaeal phylum: Thaumarchaeota—A review Limei Zhang , Jizheng He (421)
- Calcium homeostasis systems and calcium signaling pathways in *Candida albicans*—A review
..... Qinlin Yu , Ning Xu , Mingchun Li (428)
- Action modes of chlorine dioxide—A Review Mingken Wei , Jieling Lai , Ping Zhan (434)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Diversity and antimicrobial activities of actinomycetes from pesticide-contaminated spots in Shandong Peninsula
..... Hongmei Xin , Zhengyan Guo , Lixia Fan , Zhaonong Hu , Wenjun Wu (441)

Genetics and Molecular Biology

- Chemical-genetics based screening for furanonaphthoquinone producing endophytic actinomycetes from seeds of
Trewia nudiflora Fang Li , Qianjin Kang ,
Xiaoling Yao , Yanyan Li , Maolong Wei , Yong Cao , Shuangjun Lin , Linqun Bai , Wei Ma , Zixin Deng (448)
- Function of a two-component system RpfCxoc/RpfGxoc in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*
... Yancun Zhao , Chunhui Liu , Guoliang Qian , Fangqun Yin , Yijing Zhou , Zhiwei Song , Fengquan Liu (456)

Physiology and Metabolism

- Reconstruction and analysis of *Bacillus megaterium* metabolic model based on literature study
..... Maoda Zhou , Wei Zou , Liming Liu , Jian Chen (465)

Enzyme and Protein

- Transcriptome analysis of *Termitomyces albuminosus* reveals the biodegradation of lignocellulose
..... Fang Yang , Bo Xu , Junjun Li , Zunxi Huang (466)

Ecological and Environmental Microbiology

- Community structure of microbes involved in nitrification and denitrification in typical shrimp-farming water ...
..... Jingyuan Li , Weitie Lin , Jianfei Luo , Guoliang Tian (488)
- Endophytic bacterial community analysis of *Catharanthus roseus* and its association with huanglongbing pathogen
..... Jia Li , Zhongkang Wang , Pan Xie , Dong Wu , Youping Yin (497)

Infection and Immunology

- Capsular saliva acid of *Streptococcus suis* 2 influences virulence and host inflammatory responses Jie Shi ,
Dan Hu , Jing Zhu , Xianyun Zhang , Tianqing Hou , Jingjing Guo , Xiuzhen Pan , Xianfu Li , Changjun Wang (504)

Methods

A new method of microbial prospecting for oil and gas based on BIOLOG metabolic fingerprinting analysis

..... Xianyan Liao , Tao Zhang , Jun Zeng , Jian Sun , Wen Hu , Kai Lou (511)

Variable fragment of 23S rDNA for classification and identification of *Xenorhabdus*

..... Jingxiu Zhao , Chunlin Liu , Lihong Qiu , Yi Pang (518)

SHORT COMMUNICATIONS

Bacterial biodiversity in Dongcai , a traditional pickled mustard product in Sichuan Province , China

..... Ling Dong , Biao Pu , Xiaolin Ao , Xiaoping Zhang , Youkun Zheng , Xiaolin Li (525)

Construction and characterization of *aroA* deletion mutant of *Pasteurella multocida* strain C51-17

..... Dongchun Guo , Yan Lu , Jiasen Liu , Dongwei Yuan , Aiqin Zhang , Qian Jiang , Huan Lin , Changde Si , Liandong Qu (531)

Cloning , expression and insecticidal activity of the *pirA2B2* gene from *Photobacterium luminescens* TT01

..... Jianyu Sun , Chunlin Liu , Lihong Qiu (537)

(本期责任编辑:王晋芳)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 264 期
第 52 卷 第 4 期 2012 年 4 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Established in 1953
Sum. 264

Vol. 52 No. 4 April 2012

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
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		

国内外公开发行 标准刊号: ISSN 0001-6209 国内邮发代号: 2-504 国外发行代号: BM67 定价: 55.00 元
CN 11-4995/Q