

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 53 卷 第 5 期

2013 年 5 月 4 日出版

目 次

小型综述

博卡病毒属基因组特征与致病的分子机制 李建宁, 姚青, 孙玉宁 (421)

研究报告

分类和进化

食品污染克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)的分离及鉴定
..... 董晓晖, 李程思, 吴清平, 张菊梅, 莫树平, 郭伟鹏, 杨小鹏, 徐晓可 (429)

遗传和分子生物学

枯草芽胞杆菌 fmbj SrfAC-A 结构域的活性测定 刘丽霞, 陆兆新, 吕凤霞, 张充, 别小妹 (437)

生理和代谢

昆虫病原真菌对日本龟蜡蚧分泌物的降解作用 张志娟, 谢映平, 薛皎亮, 樊金华 (444)

酶和蛋白质

高浓度氯苯优势降解菌的筛选及其降解酶的纯化 李朝霞, 牛仙, 何文艺, 仝妍妍, 金辉, 丁成 (455)

基于凝集素-糖蛋白特异结合的特性筛选与鉴定空肠弯曲杆菌 NCTC11168 株糖蛋白
..... 白国旺, 喻钢, 刘先凯, 冯尔玲, 曾明, 王恒樑, 朱力 (464)

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。

生态和环境微生物

- 瘤胃中纤维素分解菌的分离、鉴定及其产酶条件的优化
..... 买尔哈巴·艾合买提, 樊振, 李越中, 古丽斯玛依·艾拜都拉, 乌斯满·依米提 (470)
- 小花棘豆 (*Oxytropis glabra* DC) 内生真菌的分布特点
..... 周启武, 路浩, 何平, 严杜建, 赵宝玉, 张樑, 温伟利, 杨晓雯 (478)

侵染和免疫

- 肠侵袭性大肠杆菌 *tatABC* 基因缺失株的生物学特性 宫照龙, 叶长芸, 刘小兵, 张敏, 卓勤 (486)
- 安徽地区克氏原螯虾白斑综合征的诊断及溯源 潘子豪, 杨政霖, 陆承平 (492)
- 应用噬菌体 GH15 和 K 治疗金黄色葡萄球菌感染
..... 刘晓贺, 顾敬敏, 韩文瑜, 李跃, 韩东, 张庆明, 路荣, 宋军, 冯新, 雷连成 (498)
- 猪 CD151 转基因 PK-15 细胞系构建及其对猪繁殖与呼吸综合征病毒的易感性
..... 黄燕燕, 郭睿, 张钰, 张鑫宇, 夏晓莉, 孙怀昌 (507)

研究简报

- 硫酸锌 ($ZnSO_4$) 对米根霉发酵产乳酸的影响 葛春梅, 潘仁瑞, 张洁, 蔡敬民, 余增亮 (515)

其他

- 《微生物学报》入选“2012 年中国最具国际影响力学术期刊” (封二)
- 声明 (文前)
- 《微生物学报》创刊以来的所有文章全文上网 (428)
- 《微生物学报》EndNote Style (443)
- 《微生物学报》投稿方式 (454)
- 《微生物学报》关于署名 (463)
- 《微生物学报》审稿程序 (469)
- 《微生物学报》综述文章的最新要求 (497)
- 系统发育树的构建方法 (506)
- 《微生物学报》第十届编辑委员会名单 (文后 I)
- 《微生物学报》征稿简则 (文后 II)
- 《微生物学报》欢迎赐稿 (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: 昆虫病原真菌对日本龟蜡蚧蜡泌物的降解作用 (见 444—454 页, 山西大学生命科学学院, 张志娟、谢映平、薛皎亮、樊金华等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Genomic characteristics of bocavirus and molecular mechanism of its pathogenicity—A review
..... Jianning Li, Qing Yao, Yuning Sun (428)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Isolation and identification of *Cronobacter* (*Enterobacter sakazakii*) strains from food Xiaohui Dong,
Chengsi Li, Qingping Wu, Jumei Zhang, Shuping Mo, Weipeng Guo, Xiaojuan Yang, Xiaoke Xu (436)

Genetics and Molecular Biology

- Activity of the SrfAC-A domain from *Bacillus subtilis* fmbj
..... Lixia Liu, Zhaoxin Lu, Fengxia Lv, Chong Zhang, Xiaomei Bie (443)

Physiology and Metabolism

- Use of entomopathogenic fungi to degrade wax secreted by *Ceroplastes japonicas*
..... Zhijuan Zhang, Yingping Xie, Jiaoliang Xue, Jinhua Fan (454)

Enzyme and Protein

- Screening of chlorobenzene-degrading bacterium and purification of its degradation enzyme
..... Zhaoxia Li, Xian Niu, Wenyi He, Yanyan Tong, Hui Jin, Cheng Ding (463)
- Screening and identification of glycoproteins from *Campylobacter jejuni* NCTC 11168 based on specific affinity
between lectins and glycoproteins
..... Guowang Bai, Gang Yu, Xiankai Liu, Erling Feng, Ming Zeng, Hengliang Wang, Li Zhu (469)

Ecological and Environmental Microbiology

- Isolation and identification of rumen bacteria for cellulolytic enzyme production
..... Maierhaba Aihemaiti, Zhen Fan, Yuezhong Li, Gulisimayi Aibaidoula, Wusiman Yimit (477)
- Distribution of endophytic fungi in *Oxytropis glabra* DC
..... Qiwu Zhou, Hao Lu, Ping He, Dujian Yan, Baoyu Zhao, Liang Zhang, Weili Wen, Xiaowen Yang (485)

Infection and Immunology

Biological characteristics of an enteroinvasive *Escherichia coli* strain with *tatABC* deletion
 Zhaolong Gong, Changyun Ye, Xiaobing Liu, Min Zhang, Qin Zhuo (491)

Diagnosis of white spot syndrome virus in farm crawfish in Anhui province and its epidemiological source
 Zihao Pan, Zhenlin Yang, Chengping Lu (497)

Combination utility of phages GH15 and K against *Staphylococcus aureus* Xiaohe Liu, Jingmin Gu,
 Wenyu Han, Yue Li, Dong Han, Qingming Zhang, Rong Lu, Jun Song, Xin Feng, Liancheng Lei (506)

Establishment of a porcine CD151 transgenic PK-15 cell line susceptible to porcine reproductive and respiratory
 syndrome virus Yanyan Huang, Rui Guo, Yu Zhang, Xinyu Zhang, Xiaoli Xia, Huaichang Sun (514)

SHORT COMMUNICATIONS

Effect of ZnSO₄ on L-lactic acid production by *Rhizopus oryzae*
 Chunmei Ge, Renrui Pan, Jie Zhang, Jingmin Cai, Zengliang Yu (520)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报
 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 277 期
 第 53 卷 第 5 期 2013 年 5 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
 Sum. 277

Vol. 53 No. 5 May 2013

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