

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第53卷 第7期

2013年7月4日出版

目次

小型综述

- 胁迫诱导抗性基因转移导致细菌耐药的分子机制研究进展..... 孙东昌,王兵,竺利红(641)
微生物 GH13 家族淀粉脱支酶研究进展 段绪果,吴敬(648)

研究报告

分类和进化

- 药用植物根系土壤可培养粘细菌的分离鉴定..... 赵智颖,张鲜姣,谭志远,郭俊,朱红惠(657)
柠檬明串珠菌及相近种部分持家基因的系统发育分析
..... 吕婧,陈明,徐海燕,宋宇琴,孙志宏,丹彤,孙天松(669)

遗传和分子生物学

- 禽致病性大肠杆菌 E058 株毒力基因(aerobactin)与 *sit* 操纵子基因突变株的构建及其致病性
..... 凌洁璐,陈思懿,高清清,许慧卿,高崧,刘秀梵(677)
鼠疫菌 OxyR 调控子蛋白对 *dps* 的转录调控机制 倪斌,张义全,黄新祥,杨瑞馥,周冬生(685)

酶和蛋白质

- 一株棘孢曲霉的鉴定及其柚苷酶合成规律..... 王迪,倪辉,李利君,陈峰,肖安风,蔡慧农,苏文金(691)

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。

68 株北极产蛋白酶菌株的筛选、鉴定以及部分酶学性质
..... 陈明霞,李和阳,陈维维,刁伟程,刘承忠,袁敏,李晓虹(702)

生态和环境微生物

青藏高原东麓高山豆 [*Tibetia himalaica* (Baker) H. P. Tsui] 根瘤菌的遗传多样性
..... 江华明,赵珂,刘松青,刘新春,李仁全,彭万仁,张波,张小平(710)

侵染和免疫

鲟致病性类志贺单胞菌的鉴定及药物敏感性 王小亮,徐立蒲,曹欢,王静波,王姝(723)

新城疫病毒基质蛋白与禽细胞核磷蛋白 B23.1 在 HEK-293T 细胞中的相互作用

..... 段志强,陈坚,何亮,许海旭,李群辉,胡顺林,刘秀梵(730)

人博卡病毒 HBoV1 非结构蛋白 NP1 对细胞转录因子的调控

..... 孙彬,李永淑,董衍明,刘凯于,杨勇波,李毅(737)

方法

DNA 提取方法对盐环境放线菌多样性分析的影响 张娇,夏占峰,贺江舟,孙红专,张利莉(746)

研究简报

常规诱变结合高通量筛选选育可利霉素高产菌株 刘新星,李萍,赵小峰,王永红,张嗣良(758)

单核细胞增多性李斯特菌在体外模拟消化道环境中的抗性 江玲丽,周向阳(766)

其他

- 声明(文前)
- 《微生物学报》创刊以来的所有文章全文上网(656)
- 《微生物学报》审稿程序(684)
- 《微生物学报》综述文章的最新要求(772)

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: 药用植物根系土壤可培养粘细菌的分离鉴定(第 657—668 页,广东省微生物研究所,广东省菌种保藏与应用重点实验室,广东省微生物应用新技术公共实验室,广东华南微生物应用重点实验室-省部共建国家重点实验室培育基地,华南农业大学农学院,广东省植物分子育种重点实验室,赵智颖、张鲜姣、谭志远、郭俊、朱红惠等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 53 Number 7

4 July 2013

CONTENTS

MINI-REVIEWS

Advances in molecular mechanisms of bacterial resistance caused by stress-induced transfer of resistance genes

—A review Dongchang Sun, Bing Wang, Lihong Zhu (647)

Advances in studying microbial GH13 starch debranching enzyme—A review Xuguo Duan, Jing Wu (656)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

Isolation and identification of cultivable myxobacteria in the rhizosphere soils of medicinal plants

..... Zhiying Zhao, Xianjiao Zhang, Zhiyuan Tan, Jun Guo, Honghui Zhu (668)

Phylogenetic analysis of closely related *Leuconostoc citreum* species based on partial housekeeping genes

..... Qiang Lv, Ming Chen, Haiyan Xu, Yuqin Song, Zhihong Sun, Tong Dan, Tiansong Sun (676)

Genetics and Molecular Biology

Construction of aerobactin and *sit* operon mutant of avian pathogenic *Escherichia coli* E058 and evaluation of

its pathogenicity Jielu Ling, Siyi Chen, Qingqing Gao, Huiqing Xu, Song Gao, Xiufan Liu (684)

Transcriptional regulation of *dps* by OxyR protein in *Yersinia pestis*

..... Bin Ni, Yiquan Zhang, Xinxiang Huang, Ruifu Yang, Dongsheng Zhou (690)

Enzyme and Protein

Identification and characterization of *Aspergillus aculeatus* JMUdb058 for naringinase production

..... Di Wang, Hui Ni, Lijun Li, Feng Chen, Anfeng Xiao, Huinong Cai, Wenjin Sun (701)

Isolation, identification and characterization of 68 protease-producing bacterial strains from the Arctic

... Mingxia Chen, Heyang Li, Weiwei Chen, Weicheng Diao, Chengzhong Liu, Min Yuan, Xiaohong Li (709)

Ecological and Environmental Microbiology

Genetic diversity of rhizobial bacteria nodulating *Tibetia Himalaica* in eastern Qinghai-Tibet plateau

..... Huaming Jiang, Ke Zhao, Songqing Liu, Xinchun Liu, Renquan Li, Wanren Peng, Bo Zhang, Xiaoping Zhang (722)

Infection and Immunology

Identification and drug sensitivity of a *Plesiomonas shigelloides* isolated from diseased sturgeons

..... Xiaoliang Wang, Lipu Xu, Huan Cao, Jingbo Wang, Shu Wang (729)

Matrix protein of Newcastle disease virus interacts with avian nucleophosmin B23.1 in HEK-293T cells

..... Zhiqiang Duan, Jian Chen, Liang He, Haixu Xu, Qunhui Li, Shunlin Hu, Xiufan Liu (736)

Modulation of cellular transcriptional factors by human bocavirus 1 nonstructural protein NP1
..... Bin Sun, Yongshu Li, Yanming Dong, Kaiyu Liu, Yongbo Yang, Yi Li (745)

Methods

Evaluation outcome of actinobacteria diversity in saline environment influenced by different DNA extraction methods
..... Jiao Zhang, Zhanfeng Xia, Jiangzhou He, Hongzhuan Sun, Lili Zhang (757)

SHORT COMMUNICATIONS

Rational screen of high Kelimycin-producing strain by combined conventional mutagenesis and high-throughput
screen method Xinxing Liu, Ping Li, Xiaofeng Zhao, Yonghong Wang, Siliang Zhang (765)

Resistance of *Listeria monocytogenes* in simulated gastrointestinal systems Lingli Jiang, Xiangyang Zhou (772)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 279 期
第 53 卷 第 7 期 2013 年 7 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 279

Vol. 53 No. 7 July 2013

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

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 11-1995/Q