

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 54 卷 第 1 期

2014 年 1 月 4 日出版

目 次

专 论

2013 年度国家自然科学基金微生物学学科项目资助概况和分析 乔建军, 康贻军, 翁庆北, 温明章 (1)

小型综述

改进莽草酸合成代谢的大肠杆菌工程化研究新进展 肖梦榕, 张梁, 石贵阳 (5)

研究报告

遗传和分子生物学

华南四省食品中空肠弯曲菌分离株的毒力相关基因分析和 ERIC-PCR 分型
..... 郑扬云, 吴清平, 吴葵, 张菊梅, 郭伟鹏, 吴克刚 (14)

生理和代谢

过表达 *pps* 基因和 *aroG^{br}* 基因对北京棒杆菌 L-色氨酸合成的影响
..... 臧传刚, 赵智, 王宇, 张英姿, 丁久元 (24)

代谢组学方法鉴定球孢白僵菌孢子萌发和杀虫毒力相关的标记物
..... 罗飞飞, 李淑林, 陈龙云, 张万存, 王滨, 黄勃, 胡丰林 (33)

声 明

中国科学院微生物研究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。

罗氏真养菌 W50 的 D-木糖代谢途径工程改造 刘凯,刘桂明,张英姿,丁久元,翁维琦 (42)

酶和蛋白质

瘤胃细菌 GH48 家族糖苷水解酶基因多样性 李劲亭,苏小运,田彦,董志扬,胡松年,黄力,戴欣 (53)

棘孢曲霉转化甜菊糖为甜菊醇及纯化莱鲍迪苷 A 马迎迎,陈育如,张伟娜,孙欢,夏文静 (62)

生态和环境微生物

我国沿海主要经济贝类中典型人类肠道病毒的污染分布 明红霞,樊景凤,吴利军,岳龙涛,高雪琴,梁玉波 (69)

侵染和免疫

溶藻弧菌的毒力相关基因及其对小鼠的致病力 熊盼,彭喜春,魏霜,陈沿廷,赵晖,唐书泽,吴希阳 (80)

方法

嗜碱芽孢杆菌 *Bacillus* sp. N16-5 表达载体的构建 刘文侠,李金山,高成华,薛燕芬,马延和 (89)

一种降低 dATP 用量的简单易错 PCR 方法 高义平,赵和,吕孟雨,孙果忠,杨学举,王海波 (97)

研究简报

休哈塔假丝酵母中甲酸抑制的目标基因发掘 蔡鹏,熊许洁,徐勇,勇强,朱均均,余世袁 (104)

其他

- 《微生物学报》欢迎赐稿和订阅 (封二)
- 声明 (文前)
- 《微生物学报》创刊以来的所有文章全文上网 (68)
- 新书推介——现代生物技术 (96)
- 《微生物学报》编委会名单 (文后)
- 《微生物学报》征稿简则 (文后)
- 《微生物学报》竭诚欢迎刊登广告 (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:嗜碱芽孢杆菌 *Bacillus* sp. N16-5 表达载体的构建 (第 89-96 页,中国科学院微生物研究所,中国科学院大学,刘文侠、李金山、高成华、薛燕芬、马延和等人的文章)

CONTENTS

SPECIAL SECTION

- Funding for Division of Microbiology by National Natural Science Foundation of China in 2013
..... Jianjun Qiao, Yijun Kang, Qingbei Weng, Mingzhang Wen (4)

MINI-REVIEWS

- Improvements of shikimic acid production in *E. coli* with ideal metabolic modification in biosynthetic pathway
—A review Mengrong Xiao, Liang Zhang, Guiyang Shi (13)

RESEARCH PAPERS

Genetics and Molecular Biology

- Virulence-associated gene detection and ERIC-PCR typing of *Campylobacter jejuni* strains isolated from foods in
four Southern Chinese provinces
..... Yangyun Zheng, Qingping Wu, Kui Wu, Jumei Zhang, Weipeng Guo, Kegang Wu (23)

Physiology and Metabolism

- Effect of *pps* and *aroG^{br}* overexpression on L-tryptophan production in *Corynebacterium pекinense*
..... Chuangang Zang, Zhi Zhao, Yu Wang, Yingzi Zhang, Jiuyuan Ding (32)
- Identification of spore germination and virulence related biomarkers from *Beauveria bassiana* using an LC-MS-
based metabolomic technique
..... Feifei Luo, Shulin Li, Longyun Chen, Wancun Zhang, Bin Wang, Bo Huang, Fenglin Hu (41)
- Engineering of a D-xylose metabolic pathway in *Ralstonia eutropha* W50
..... Kai Liu, Guiming Liu, Yingzi Zhang, Jiuyuan Ding, Weiqi Weng (52)

Enzyme and Protein

- Gene diversity of the bacterial 48 family glycoside hydrolase (GH48) in rumen environment
..... Jingting Li, Xiaoyun Su, Yan Tian, Zhiyang Dong, Songnian Hu, Li Huang, Xin Dai (61)
- Biological conversion of stevioside to steviol by *Aspergillus aculeatus* and the purification of rebaudioside A
..... Yingying Ma, Yuru Chen, Weina Zhang, Huan Sun, Wenjing Xia (68)

Ecological and Environmental Microbiology

- Contamination of typical human enteric viruses in economic shellfish along the Chinese coast
..... Hongxia Ming, Jingfeng Fan, Lijun Wu, Longtao Yue, Xueqin Gao, Yubo Liang (79)

Infection and Immunology

Virulence-related genes of *Vibrio alginolyticus* and its virulence in mice
..... Pan Xiong, Xichun Peng, Shuang Wei, Yanting Chen, Hui Zhao, Shuze Tang, Xiyang Wu (88)

Methods

Construction of expression vectorsfor alkaliphilic*Bacillus* sp. N16-5
..... Wenxia Liu, Jinshan Li, Chenghua Gao, Yanfen Xue, Yanhe Ma (96)
A simple error-prone PCR method through dATP reduction
..... Yiping Gao, He Zhao, Mengyu Lv, Guozhong Sun, Xueju Yang, Haibo Wang (103)

SHORT COMMUNICATIONS

Discovery of the target genes inhibited by formic acid in *Candida shehatae*
..... Peng Cai, Xujie Xiong, Yong Xu, Qiang Yong, Junjun Zhu, Shiyuan Yu (113)

(本期责任编辑：张晓丽)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 285 期
第 54 卷 第 1 期 2014 年 1 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 285
Vol. 54 No. 1 January 2014

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	Superintended 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
编 务	电话/传真:010-64807327;E-mail: bianwu@im.ac.cn		E-mail: actamicro@im.ac.cn
广 告	电话:010-64806142;E-mail: gg@im.ac.cn		http://journals.im.ac.cn/actamicrocn
发 行	电话:010-64806142;E-mail: hjb@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
出 版	科学出版社		E-mail: journal@mail.sciencep.com
印 刷	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing CO., LTD
国内发行	北京市报刊发行局	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
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		