

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第51卷 第12期(卷终)

2011年12月4日出版

目次

小型综述

- 酿酒酵母生产羧酸的代谢工程策略 徐国强, 刘立明, 陈坚(1571)
- 细菌荚膜多糖 王楷成, 陆承平, 范伟兴(1578)
- 稳定性同位素核酸探针技术 DNA-SIP 原理与应用 贾仲君(1585)

研究报告

分类和进化

- 中国典型冻土区土壤可培养细菌多样性
..... 李森, 冯海艳, 杨忠芳, 刘长征, 夏学齐, 王诚煜, 江丽珍, 蒋宏(1595)

生理和代谢

- 天山1号冰川底部沉积层产 β -半乳糖苷酶低温菌株的系统发育分析及生理多样性
..... 张明, 顾燕玲, 徐宇丽, 史学伟, 郑晓吉, 周红, 倪永清(1605)
- 液体或固体培养对环链棒束孢(*Isaria cateinannulata*)菌丝体中挥发性成分组成的影响
..... 张德龙, 王小董, 陆瑞利, 李康乐, 胡丰林(1616)

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

- 单增李斯特菌在冷鲜猪肉中的生长预测模型比较 张培培,刘媛,方春,俞盈,陈健舜,方维焕(1625)
- 健康与腹泻仔猪粪样中挥发性脂肪酸和菌群区系的比较 苏勇,谢飞,朱伟云(1632)
- 软腐白菜细菌群落结构多样性与生长环境的相关性
..... 杜迅,胡宜亮,何蔚荭,陈国参,王腾飞,仇雨晨,王亚南(1639)
- 一株异养硝化-反硝化不动杆菌的分离鉴定及脱氮活性 辛玉峰,曲晓华,袁梦冬,荆延德(1646)

侵染和免疫

- 产志贺毒素大肠杆菌 O18 XZ113 株主要毒力基因 *eaeA*、*stx2*、*ehxA* 突变株的构建及其对小鼠的致病作用
..... 薛涛,陈先亮,高崧,刘秀梵(1655)
- YXXM 基序对 J 亚群禽白血病毒复制的影响 冯少珍,李娇,曹伟胜,廖明(1663)

方法

- 黄曲霉毒素对费氏弧菌发光的影响 李翔,潘力,王斌(1669)

研究简报

- 三条新颖短肽筛选及抑菌作用的初报 兰金苹,李莉云,汪洋,王宪云,刘丽娟,刘国振,成雄鹰(1675)

学科先贤

由技术员成长为著名病毒学家——黄元桐

其他

- 欢迎投稿和订阅(封二) · 声明(文前) · 招聘启事(1604) · 1953 年创刊以来的全部文章全文上网(1638)
- 全年总目录(文后) · 编委会名单(文后) · 欢迎刊登广告(封三)

广告

- 安琪酵母股份有限公司(文前 I / II) · 梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司(文前 III) · 上海开放生物科技有限公司(文前 IV) · 生物谷(文前 V / VI) · 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前 VII / VIII)
- 宝日医生物技术(北京)有限公司(封三)

封面图片: 产志贺毒素大肠杆菌 O18 XZ113 株主要毒力基因 *eaeA*、*stx2*、*ehxA* 突变株的构建及其对小鼠的致病作用(见 1655—1662 页,扬州大学兽医学院农业部畜禽传染病学重点开放实验室,薛涛、陈先亮、高崧、刘秀梵等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 51 Number 12

4 December 2011

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Metabolic engineering strategies for carboxylic acids production by *Saccharomyces cerevisiae*—A review
..... Guoqiang Xu , Liming Liu , Jian Chen (1577)
- Bacterial capsular polysaccharide—A review Kaicheng Wang , Chengping Lu , Weixing Fan (1584)
- Principle and application of DNA-based stable isotope probing—A review Zhongjun Jia (1594)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Diversity of culturable bacteria in the typical frozen soil areas in China Miao Li ,
Haiyan Feng , Zhongfang Yang , Changzheng Liu , Xueqi Xia , Chengyu Wang , Lizhen Jiang , Hongchen Jiang (1604)

Physiology and Metabolism

- Phylogenetic and physiological diversity of cold-adapted bacteria producing β -galactosidase from permafrost
sediments of the bottom layer of the Glacier No. 1 in the Tianshan Mountains
..... Ming Zhang , Yanling Gu , Yuli Xu , Xuewei Shi , Xiaoji Zheng , Hong Zhou , Yongqing Ni (1615)
- Influence of liquid or solid culture conditions on the volatile components of mycelia of *Isariacateinannulata*
..... Delong Zhang , Xiaodong Wang , Ruili Lu , Kangle Li , Fenglin Hu (1624)

Ecological and Environmental Microbiology

- Comparison of growth models of *Listeria monocytogenes* in chilled pork
..... Peipei Zhang , Yuan Liu , Chun Fang , Ying Yu , Jianshun Chen , Weihuan Fang (1631)
- Comparison of concentration of volatile fatty acid and microbiota in faeces between healthy and diarrhoeal piglets
..... Yong Su , Fei Xie , Weiyun Zhu (1638)
- Correlation of bacterial diversity in rot Chinese cabbage with the habitat
..... Xun Du , Yiliang Hu , Weihong He , Guocan Chen , Tengfei Wang , Yuchen Qiu , Yanan Wang (1645)
- Isolation and identification of a heterotrophic nitrifying and aerobic denitrifying *Acinetobacter* sp. YF14
and its denitrification activity Yufeng Xin , Xiaohua Qu , Mengdong Yuan , Yande Jing (1654)

Infection and Immunology

Construction of the XZ113 Δ *aeaeA*, XZ113 Δ *stx2* and XZ113 Δ *ehxA* mutants of STEC O18 XZ113 and

their pathogenicity in mice Tao Xue, Xianliang Chen, Song Gao, Xiufan Liu (1662)

Effect of YXXM motif on viral replication of subgroup J avian leukosis virus

..... Shaozhen Feng, Jiao Li, Weisheng Cao, Ming Liao (1668)

Methods

Influence of aflatoxin on *Vibrio fischeri* luminescence Xiang Li, Li Pan, Bin Wang (1674)

SHORT COMMUNICATIONS

Screening of three novel antimicrobial peptides with anti-fungal pathogens

..... Jinping Lan, Liyun Li, Yang Wang, Xianyun Wang, Lijuan Liu, Gouzhen Liu, Xiongying Cheng (1680)

(本期责任编辑: 王晋芳)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 260 期

第 51 卷 第 12 期(卷终) 2011 年 12 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Started in 1953

Sum. 260

Vol. 51 No. 12 December 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: 86-40-64807516 E-mail: actamicro@im.ac.cn http://journals.im.ac.cn/actamicrocn
广 告	电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China E-mail: journal@mail.sciencep.com
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: bjb@im.ac.cn	Printed by	Beijing Kexin Printing CO., LTD
编 务	电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@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