

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 52 卷 第 8 期

2012 年 8 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 厌氧微生物降解多环芳烃研究进展 孙明明, 滕应, 骆永明 (931)
- 巨大芽胞杆菌与普通生酮基古龙酸菌共培养过程中相互作用分子机制研究进展 朱益波, 周景文, 陈坚 (940)
- 硬蜱生防真菌制剂的研究及应用 孙明, 王晓燕, 罗建勋 (948)

研究报告

遗传和分子生物学

- 副溶血弧菌 VPA1045 和 VPA1049 调节 Hcp2 蛋白转位 俞盈, 张晏, 李俊, 杨虹, 宋厚辉, 方维焕 (954)
- 番茄斑萎病毒运动蛋白 NSm 在植物细胞和昆虫细胞内的定位 尚卫娜, 孟春梅, 郑宽瑜, 丁铭, 张仲凯, 洪健, 周雪平 (962)
- 前导肽二级结构对 bovicin HJ50 修饰和加工的影响 张杰, 涂铃铃, 张铮, 林宇恒, 陈卫, 钟瑾 (969)

生理和代谢

- 变性梯度凝胶电泳分析草菇培养料二次发酵过程中细菌群落演替 陈长卿, 姜云, 孟丽, 李玉 (977)

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

酶和蛋白质

- 中度嗜盐菌 *Marteella* sp. AD-3 降解菲过程中水杨酸-5-羟化酶的酶学性质 董斐, 崔长征, 冯天才, 冯耀宇, 刘勇弟 (985)

生态和环境微生物

- 浮霉菌门严格厌氧产氢细菌 (*Thermopirellula anaerolimosa*) 的分离及其生理特性 刘冬英, 刘奕, 门学慧, 郭群群, 郭荣波, 邱艳玲 (994)
- 白蜡虫体内杀雄菌属 (*Arsenophonus*) 共生菌的分子检测 刘魏魏, 杨璞, 陈晓鸣, 徐冬丽, 李燕飞 (1002)
- 北极表层海水中氯代十六烷降解菌的多样性 王建宁, 董纯明, 赖其良, 林龙山, 邵宗泽 (1011)

侵染和免疫

- 大肠杆菌外膜蛋白 *ompW* 基因敲除菌的构建及其对两种抗生素的敏感性 吴贤斌, 邹海杰, 田丽花, 潘建义, 赵辅昆 (1021)

研究简报

- 哈氏噬纤维菌吸附纤维素的影响因素 陈凝, 徐元喜, 王慧, 卢雪梅 (1027)
- 江苏无锡健康与肠病人群肠道脱硫弧菌数量及肠道菌群多样性 丁俊荣, 张秋香, 刘小鸣, 王刚, 田丰伟, 张灏, 陈卫 (1033)
- 布鲁氏菌磷酸葡萄糖变位酶对胚胎滋养层细胞的致炎作用 王震, 张辉, 张艳, 郭飞, 张豫, 陈瑞花, 孟茹, 李志强, 张倩, 陈创夫 (1040)

学科先贤

为祖国医学教育奉献一生——洪抡元

其他

- 欢迎订阅 (封二) • 声明 (文前) • 1953 年创刊以来的全部文章全文上网 (953) • 审稿程序 (976) • 作者和单位的署名 (1039) • 编委会名单 (文后) • 《中国药用真菌志》由科学出版社即将出版 (文后)

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) • 梅特勒-托利多国际贸易 (上海) 有限公司 (封三)

封面图片: 番茄斑萎病毒运动蛋白 NSm 在植物细胞和昆虫细胞内的定位 (见 962—968 页, 浙江大学生物技术研究所和农生环测试中心、云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所, 尚卫娜、孟春梅、郑宽瑜、丁铭、张仲凯、洪健、周雪平等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 8

4 August 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Progresses in anaerobic biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons—A review
..... Mingming Sun, Ying Teng, Yongming Luo (939)
- Molecular mechanism of co-culturing *Bacillus megaterium* and *Ketogulonigenium vulgare*—A review
..... Yibo Zhu, Jingwen Zhou, Jian Chen (947)
- Fungal bio-control agents against Ixodid tick—A review Ming Sun, Xiaoyan Wang, Jianxun Luo (953)

RESEARCH PAPERS

Genetics and Molecular Biology

- VPA1045 and VPA1049 of *Vibrio parahaemolyticus* regulate translocation of Hcp2
..... Ying Yu, Yan Zhang, Jun Li, Hong Yang, Houhui Song, Weihuan Fang (961)
- Expression and subcellular location of NSm protein of *Tomato spotted wilt virus* in plant and insect cells
... Weina Shang, Chunmei Meng, Kuanyu Zheng, Ming Ding, Zhongkai Zhang, Jian Hong, Xueping Zhou (968)
- Effects of secondary structure of the leader peptide on modification and processing of bovicin HJ50
..... Jie Zhang, Lingling Tu, Zheng Zhang, Yuheng Lin, Wei Chen, Jin Zhong (976)

Physiology and Metabolism

- Denaturing gradient gel electrophoresis analysis on bacterial community change in the phase II composting of
Volvariella volvacea substrate Changqing Chen, Yun Jiang, Li Meng, Yu Li (984)

Enzyme and Protein

- Characterization of salicylate 5-hydroxylase for phenanthrene degradation using moderately halophilic *Marteella* sp.
AD-3 Fei Dong, Changzheng Cui, Tiancai Feng, Yaoyu Feng, Yongdi Liu (993)

Ecological and Environmental Microbiology

- Isolation and characterization of *Thermopirellula anaerolimosa* gen. nov., sp. nov., an obligate anaerobic
hydrogen-producing bacterium of the phylum *Planctomycetes*
..... Dongying Liu, Yi Liu, Xuehui Men, Qunqun Guo, Rongbo Guo, Yanling Qiu (1001)
- Molecular detection of symbiotic bacteria *Arsenophonus* from *Ericerus pela* Chavannes
..... Weiwei Liu, Pu Yang, Xiaoming Chen, Dongli Xu, Yangfei Li (1010)

Diversity of C₁₆H₃₃Cl-degrading bacteria in surface seawater of the Arctic Ocean
..... Jianning Wang, Chunming Dong, Qiliang Lai, Longshan Lin, Zongze Shao (1020)

Infection and Immunology

Construction of *ompW* knock-out mutants of *Escherichia coli* to increase sensitivity to neomycinsulphate and
ampicillin Xianbin Wu, Haijie Zou, Lihua Tian, Jianyi Pan, Fukun Zhao (1026)

SHORT COMMUNICATIONS

Factors affecting adhesion of *Cytophaga hutchinsonii* to cellulose
..... Ning Chen, Yuanxi Xu, Hui Wang, Xuemei Lu (1032)

Quantity of *Desulfovibrios* and analysis of intestinal microbiota diversity in health and intestinal disease people in
Wuxi, Jiangsu province
..... Junrong Ding, Qiuxiang Zhang, Xiaoming Liu, Gang Wang, Fengwei Tian, Hao Zhang, Wei Chen (1039)

Effects of *Brucella* phosphoglucumutase on inducing infection of trophoblastic cells ... Zhen Wang, Hui Zhang,
Yan Zhang, Fei Guo, Yu Zhang, Ruihua Chen, Ru Meng, Zhiqiang Li, Qian Zhang, Chuangfu Chen (1048)

(本期责任编辑: 王晋芳)

微 生 物 学 报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 268 期
第 52 卷 第 8 期 2012 年 8 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 268

Vol. 52 No. 8 August 2012

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: 86-40-64807516
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
CN 11-4995/Q

国内邮发代号: 2-504 国外发行代号: BM67 定价: 55.00 元