

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 51 卷 第 5 期

2011 年 5 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 群感效应与链霉菌次生代谢调控 刘明, 李爱英 (571)
- 生物组学在污染环境微生物修复研究中的应用 吕意华, 田蕴, 郑天凌 (579)
- 布洛芬微生物降解研究进展 卫亚红, 刘杰, 曲东 (586)

研究报告

分类和进化

- 新疆断裂带含硫冷泉泉水细菌群落结构多样性 ... 李慧, 曾军, 高小其, 杨红梅, 张涛, 杨晓芳, 孙建, 娄恺 (595)

遗传和分子生物学

- 极端耐盐放线菌白色普氏菌 YIM 90005^T 四氢嘧啶及 5-羟基四氢嘧啶合成相关基因的克隆
..... 李岩, 董雷, 王磊, 方福瑾, 何敏, 曹中莹, 梁媛, 唐蜀昆, 李文均 (603)
- 嗜酸乳杆菌 NCFM 粘附宿主后对其粘附相关基因表达的影
..... 韩琳琳, 满朝新, 吕学娜, 王明娜, 张光辉, 刘颖, 姜毓君 (609)
- 鼠疫菌 H-NS 蛋白的表达与纯化及其 DNA 结合活性分析
..... 张义全, 高鹤, 王丽, 罗张, 谭亚芳, 郭兆彪, 杨瑞馥, 周冬生 (615)

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》、《微生物学通报》、《菌物学报》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。

酶和蛋白质

毕赤酵母 X-33OCH1 基因敲除菌株的构建及其表达低糖基化蛋白 GM-CSF 张大成,许永利,辛鑫,朱瑞宇,金坚(622)

异源表达的幽门螺杆菌 *cag4* 蛋白有溶菌糖基转移酶活性 王文凯,钟桥,谢立苹,邵世和(630)

短链壬基酚聚氧乙烯醚脱氢酶脱氢催化机理 张蕊媛,杨竟,周广峰,张娜,乔广浩,刘欣(637)

猪流行性腹泻病毒核衣壳蛋白与感染细胞核磷蛋白的共定位分析 吕茂杰,陈建飞,时洪艳,陈小金,范秀萍,申识川,冯力(643)

生态和环境微生物

一株石油烃降解菌新种 *Marinobacter* sp. PY97S 的鉴定 李倩,崔志松,赵爱芬,高伟,郑立(648)

大连长山群岛海岸带沉积物微生物群落结构特征 李佳霖,王中华,秦松,汪光义(656)

淡水富营养型湖泊沉积物亚硝酸还原酶基因(*nirS*)的多样性和系统发育 程占冰,杨江科,李鹤,朱兵,陈相军,闫云君(667)

江苏某地健康绵羊群产志贺毒素大肠杆菌体内分离株的分子流行病学及致病力 顾丛丛,薛涛,徐婷婷,高崧,焦新安,刘秀梵(676)

牛肉中单增李斯特菌的热失活模型 ... 冯晓慧,王庆国,王仁欢,陈庆敏,苏亚东,朱瑞良,朱立贤,罗欣(684)

侵染和免疫

Arg77 和 Glu80 定点突变同时去除葡激酶中的 T 和 B 细胞抗原表位(英文) 徐瑞光,贺进田,贾锴,陈希,刘建伟,朱科(703)

研究简报

猪 β 防御素 2 成熟肽在酵母中的表达 胡翰,于宾宾,何启盖(704)

其它

· 声明(文前)·《微生物学报》审稿程序(585)·《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网(594)·《微生物学报》关于署名(636)·《微生物学报》投稿方式(691)·《微生物学报》综述文章投稿要求(703)·系统发育树的构建方法(709)·《微生物学报》欢迎赐稿·《微生物学报》欢迎刊登广告·《微生物学报》征稿简则(文后)

广告

· 安琪酵母股份有限公司(文前I)·生物谷(文前II)·镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前III)

封面图片:猪流行性腹泻病毒核衣壳蛋白与感染细胞核磷蛋白的共定位分析(见 643—647 页中国农业科学院哈尔滨兽医研究所,兽医生物技术国家重点实验室猪传染病研究室,吕茂杰、陈建飞、时洪艳、陈小金、范秀萍、申识川、冯力等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Quorum sensing involved in the regulation of secondary metabolism in streptomycetes-A review Ming Liu, Aiyong Li (578)
- Application of “omics” in Bioremediation-A review Yihua Lv, Yun Tian, Tianling Zheng (585)
- Recent advances in microbial degradation of ibuprofen-A review Yahong Wei, Jie Liu, Dong Qu (594)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Bacterial community structure and diversity in a cold sulfur spring in Xinjiang faulting zone Hui Li, Jun Zeng, Xiaoqi Gao, Hongmei Yang, Tao Zhang, Xiaofang Yang, Jian Sun, Kai Lou (602)

Genetics and Molecular Biology

- Cloning and characterization of gene cluster for biosynthesis of ectoine and 5-hydroxyectoine from extreme halotolerant actinomycete strain *Prauserella alba* YIM 90005^T Yan Li, Lei Dong, Lei Wang, Fujin Fang, Min He, Zhongying Cao, Yuan Liang, Shukun Tang, Wenjun Li (608)
- Lactobacillus acidophilus* NCFM affects host adhesion-related gene expression after adhering to host Linlin Han, Chaoxin Man, Xuena Lv, Mingna Wang, Guanghui Zhang, Ying Liu, Yujun Jiang (614)
- Purification of recombinant H-NS protein of *Yersinia pestis* and characterization of its DNA-binding activity Yiquan Zhang, He Gao, Li Wang, Zhang Luo, Yafang Tan, Zhaobiao Guo, Ruifu Yang, Dongsheng Zhou (621)

Enzyme and Protein

- Pichia pastoris* X-33 with *OCH1* gene deletion and its expression of glycoprotein GM-CSF Dacheng Zhang, Yongli Xu, Xin Xin, Ruiyu Zhu, Jian Jin (629)
- Heterogenous expression and characterization of *cag4* in *Helicobacter pylori* Wenkai Wang, Qiao Zhong, Liping Xie, Shihe Shao (636)
- Dehydrogenation by short ethoxy chain nonylphenol dehydrogenase from *Ensifer* sp. AS08 Ruiyuan Zhang, Jing Yang, Guangfeng Zhou, Na Zhang, Guanghao Qiao, Xin Liu (642)
- Co-localization analysis between porcine epidemic diarrhea virus nucleocapsid protein and nucleolar phosphoprotein B23.1 Maojie Lv, Jianfei Chen, Hongyan Shi, Xiaojin Chen, Xiuping Fan, Shichuan Shen, Li Feng (647)

Ecological and Environmental Microbiology

- Identification and characterization of a novel hydrocarbon-degrading *Marinobacter* sp. PY97S Qian Li, Zhisong Cui, Aifen Zhao, Wei Gao, Li Zheng (655)
- Microbial diversity of sediments from the coasts of Dalian Changshan Islands Jialin Li, Zhonghua Wang, Song Qin, Guangyi Wang (666)

Phylogeny diversity of the nitrite reductase gene (*nirS*) in the sediments of the eutrophic East Lake, Wuhan
..... Zhanbing Cheng, Jiangke Yang, He Li, Bing Zhu, Xiangjun Chen, Yunjun Yan (675)

Epidemiological investigation of toxin-producing *Escherichia coli* isolates originated from healthy sheep in one farm
of Jiangsu Province and their pathogenicity
..... Congcong Gu, Tao Xue, Tingting Xu, Song Gao, Xin'an Jiao, Xiufan Liu (683)

Thermal inactivation model of *Listeria monocytogenes* in ground beef
Xiaohui Feng, Qingguo Wang, Renhuan Wang, Qingmin Chen, Yadong Su, Ruiliang Zhu, Lixian Zhu, Xin Luo (691)

Infection and Immunology

Simultaneous removal of T and B cell epitope in recombinant staphylokinase by structure-based mutagenesis of
immuno-dominant Arg77 and Glu80 residues
..... Ruiguang Xu, Jintian He, Kai Jia, Xi Chen, Jianwei Liu, Ke Zhu (692)

SHORT COMMUNICATIONS

Expressing of porcine β -defensin-2 mature peptide in the yeast Han Hu, Binbin Yu, Qigai He (709)

(本期责任编辑：张晓丽)

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 253 期
第 51 卷 第 5 期 2011 年 5 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Started in 1953
Sum. 253
Vol. 51 No. 5 May 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:86-10-64807516 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		Beijing Kexin Printing CO. , LTD
编 务	电话/传真:010-64807327;E-mail: bianwu@ im. ac. cn		China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
出 版	科学出版社	Printed by	
印 刷	北京科信印刷有限公司	Overseas distributed by	
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		