

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第52卷 第3期

2012年3月4日出版

目次

小型综述

- 细菌群体感应与细菌生物被膜形成之间的关系 刘琳, 谭小娟, 贾爱群 (271)
- 禽戊型肝炎病毒在中国的检出及病原特性 赵钦, 孙亚妮, 周恩民 (279)
- 工业微生物菌种改造的新方法——优势小基因组生产菌的构建 王媛媛, 郭文斌, 宋存江 (286)

研究报告

分类和进化

- 南方红豆杉根际溶无机磷细菌的筛选、鉴定及其促生效果
..... 任嘉红, 刘辉, 吴晓蕙, 王青, 任英瑜, 刘亚静, 冯玉龙 (295)
- 规模化牛场犊牛直肠细菌多样性分析 许强, 康立超, 薄新文, 马勋 (304)

遗传和分子生物学

- 黑曲霉 H1 的 cDNA 文库构建及其溶磷相关基因的筛选 唐超西, 龚明波, 李顺鹏, 朱昌雄 (311)
- 构建基于杆状病毒的 BV-T7 杂合表达体系及利用其在哺乳动物和禽类细胞中表达 eGFP 基因
..... 葛菁萍, 唐晓艳, 高冬妮, 宋姗姗, 鲁珊, 楼庄伟, 平文祥 (318)

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

生理和代谢

- 一株红壤溶磷菌的分离、鉴定及溶磷特性 刘文干,何园球,张坤,樊建波,曹慧(326)
- 黄孢原毛平革菌突变株抗碳氮营养阻遏产漆酶碳氮生理调控机理 邱爱连,李文燕,范晓静,孟延,郑耀通(334)

酶和蛋白质

- 重组毕赤酵母表达棘孢木霉几丁质酶 Tachi1 的酶学性质研究及表达条件优化 汤伟,李雅华,刘露,张军霞,咸洪泉(345)

生态和环境微生物

- 稠油降解菌的筛选及其对胶质降解作用 王大威,张健,齐义彬,马挺(353)

侵染和免疫

- 炭疽芽胞杆菌 BslA₍₂₆₀₋₆₅₂₎ 蛋白的表达纯化与黏附功能鉴定 马坤,王艳春,陶好霞,董杰,曹诚,张部昌,刘纯杰(360)
- 犬细小病毒 NS1 非结构蛋白可诱导细胞凋亡 潘红丽,仲飞,潘素敏,李秀锦,张峰,张考,陈慧慧(367)

方法

- 串联亲和纯化原核表达载体的构建 魏波,廖翔,周围,高原,王羽,冉金宝,梁龙,岳俊杰,呼和巴特尔(374)

研究简报

- 新疆特殊生境岩石内生细菌末端限制性片段长度多态性技术分析 牟文婷,张涛,孙建,曾军,徐赢华,吴尊凤,胡雯,姜恺(381)
- 百部内生放线菌的分离、分类及次级代谢潜力 罗红丽,林显钊,张利敏,刘宁,黄英(389)
- 构建无抗性标记双拷贝透明质酸合成酶基因工程菌 蓝小玲,张波,李学如,李尧,郭泰林,孟涛,任瑶瑶,江南屏(396)

其他

- 《微生物学报》欢迎赐稿(封二) · 声明(文前) · 《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网(285)
- 《微生物学报》关于署名(303) · 《微生物学报》综述文章投稿最新要求(310) · 《微生物学报》审稿程序(352)
- 《微生物学报》投稿方式(380) · 系统发育树的构建方法(388) · 《微生物学报》征稿简则(文后)
- 《微生物学报》编委会名单(文后) · 《微生物学报》致谢审稿专家 · 《微生物学报》欢迎刊登广告(封三)

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)

封面图片: 炭疽芽胞杆菌 BslA(260-652) 蛋白的表达纯化与黏附功能鉴定(见 360—366 页,安徽大学生命科学学院,军事医学科学院生物工程研究所,病原微生物与生物安全国家重点实验室,马坤、王艳春、陶好霞、董杰、曹诚、张部昌、刘纯杰等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 52 Number 3

4 March 2012

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Relationship between bacterial quorum sensing and biofilm formation—A review
..... Lin Liu , Xiaojuan Tan , Aiqun Jia (278)
- Detection and description of avian hepatitis E virus isolated in China—A review
..... Qin Zhao , Yani Sun , Enmin Zhou (285)
- New method for industrial microbial strains improvement——construction of dominant genome-simplified strains
—A review Yuanyuan Wang , Wenbin Guo , Cunjiang Song (294)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Screening , identification , and promoting effect of phosphate-solubilizing bacteria in rhizosphere of *Taxus chinensis*
var. *mairei* ... Jiahong Ren , Hui Liu , Xiaohui Wu , Qing Wang , Yingyu Ren , Yajing Liu , Yulong Feng (303)
- Analysis of microbial diversity in rectum of calf in large-scale cattle farm
..... Qiang Xu , Lichao Kang , Xinwen Bo , Xun Ma (310)

Genetics and Molecular Biology

- Construction of cDNA library of *Aspergillus niger* H1 and screening of phosphate-dissolving related gene
..... Chaoxi Tang , Mingbo Gong , Shunpeng Li , Changxiong Zhu (317)
- Construction of BV-T7 hybrid expression system based on baculovirus to express target gene eGFP in mammalian
and chicken cells
... Jingping Ge , Xiaoyan Tang , Dongni Gao , Shanshan Song , Shan Lu , Zhuangwei Lou , Wenxiang Ping (325)

Physiology and Metabolism

- Isolation , identification and characterization of a strain of phosphate-solubilizing bacteria from red soil
..... Wengan Liu , Yuanqiu He , Kun Zhang , Jianbo Fan , Hui Cao (333)
- Carbon-nitrogen regulation of a laccase-producing mutant of *Phanerochaete chrysosporium* resisting carbon and
nitrogen nutritional repression Ailian Qiu , Wenyan Li , Xiaojing Fan , Yan Meng , Yaotong Zheng (344)

Enzyme and Protein

- Characterization and production optimization of a chitinase (Tachi1) from *Trichoderma asperellum* in recombinant
Pichia Pastoris expression system Wei Tang , Yahua Li , Lu Liu , Junxia Zhang , Hongquan Xian (352)

Ecological and Environmental Microbiology

- Isolation of viscous-oil degrading microorganism and biodegradation to resin
..... Dawei Wang , Jian Zhang , Yibin Qi , Ting Ma (359)

Infection and Immunology

- Recombinant expression , purification and adhesion function identify of *Bacillus anthracis* BslA₍₂₆₀₋₆₅₂₎ protein
..... Kun Ma , Yanchun Wang , Haoxia Tao , Jie Dong , Chen Cao , Buchang Zhang , Chunjie Liu (366)
- Non-structural protein NS1 of canine parvovirus induces the apoptosis of cells
..... Hongli Pan , Fei Zhong , Sumin Pan , Xiujin Li , Feng Zhang , Kao Zhang , Huihui Chen (373)

Methods

- Construction of prokaryotic expression vectors for tandem affinity purification Bo Wei ,
Xiang Liao , Wei Zhou , Yuan Gao , Yu Wang , Jinbao Ran , Long Liang , Junjie Yue , Bateer Huhe (380)

SHORT COMMUNICATIONS

- Terminal restriction fragment length polymorphism analysis of endolithic bacteria community at special habitats in
Xinjiang ... Wenting Mu , Tao Zhang , Jian Sun , Jun Zeng , YingHua Xu , Zunfeng Wu , Wen Hu , Kai Lou (388)
- Isolation , classification and biosynthetic potential of endophytic actinomycetes from *Stemona*
..... Hongli Luo , Xianzhao Lin , Limin Zhang , Ning Liu , Ying Huang (395)
- Constructing duplication *hasABC* of chromosome recombinant in *streptococcus equi* subsp. *Zooepidemicu*
..... Xiaoling Lan , Bo Zhang , Xueru Li , Yao Li , Tailin Guo , Tao Meng , Yaoyao Ren , Nanping Jian (401)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 263 期
第 52 卷 第 3 期 2012 年 3 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Established in 1953
Sum. 263

Vol. 52 No. 3 March 2012

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
编 务	电话/传真: 010-64807327 ; E-mail: bianwu@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street , Beijing 100717 , China E-mail: journal@mail.sciencep.com
广 告	电话: 010-64806142 ; E-mail: gg@im.ac.cn	Printed by	Beijing Kexin Printing CO. , LTD
发 行	电话: 010-64806142 ; E-mail: bjb@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