

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 4 月创刊

第 51 卷 第 11 期

2011 年 11 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 多杀菌素生物合成途径及改造策略 李月,常城,杨克迁(1431)
- 芽胞杆菌的表层蛋白研究及应用前景 杨玲玲,胡晓敏,袁志明(1440)
- 石质文物微生物检测技术的研究进展 于淼,朱旭东,潘皎(1447)

研究报告

分类和进化

- 挥发性物质诱吸线虫的土壤细菌系统多样性特征及其活性挥发物鉴定
..... 郝玉娥,牟贵平,何爱桃,奚家勤,杨发祥,莫明和(1454)
- 波罗的海放线菌的多样性 姜怡,曹艳茹,王茜,靳荣线(1461)

遗传和分子生物学

- 异源表达 [FeFe] 氢酶的基因工程大肠杆菌的构建 于瑞嵩,宗文明,周志华(1468)
- γ -谷氨酰激酶基因敲除对产 L-精氨酸钝齿棒杆菌 8-493 生理代谢的影响
..... 李小曼,赵智,张英姿,王宇,丁久元(1476)
- 胶质类芽胞杆菌 PCR 快速检测方法 王璇,马鸣超,关大伟,姜昕,李力,丁延芹,李俊(1485)
- 纤维素降解球毛壳菌 NK-402 的高效遗传转化方法 郝晓冉,纪元,陈煌,毕建男,潘皎,朱旭东(1494)

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。

表达蝎毒素的重组斜纹夜蛾核型多角体病毒 (SpltMNPV) 的构建及毒力

..... 汤欣欣,孙兴鲁,浦冠勤,王文兵,张传溪,秦启联,朱江 (1502)

生理和代谢

一株高效降解木糖的耐酸、嗜热厌氧杆菌的生理特性及产物分析

酶和蛋白质

一株产甘露聚糖酶菌株的分离鉴定及酶的纯化与性质

内生枯草芽孢杆菌 SWB8 菌株 β -1,3-1,4-葡聚糖酶的抗菌作用及细胞毒性 (英文)

..... 金志雄,周围,王娅,王燕,李雯静,史朝金,刘永贵,万永继 (1537)

生态和环境微生物

南通沿海滩涂耐盐植物重金属抗性内生细菌的筛选及生物多样性

..... 卞光凯,张越己,秦盛,邢珂,谢焕松,蒋继宏 (1538)

一株深海热液环境来源的 PAHs 降解菌 TVG9-VII 的系统发育与降解基因

..... 董纯明,陈亮,廖悦婷,邵宗泽 (1548)

侵染和免疫

单核细胞增生性李斯特菌 *prfA* 基因缺失株的构建及其生物学特性

..... 白春光,殷月兰,贾艳艳,付红,高云飞,焦新安 (1555)

研究简报

副干酪乳杆菌 HD1.7 群体感应行为

..... 葛菁萍,房保柱,苑婷婷,平文祥 (1561)

其它

· 声明 (文前) · 病毒学前沿论坛-贺田波院士八十华诞在北京举行 (1453) · 《微生物学报》关于署名 (1467) · 《微生物学报》投稿方式 (1501) · 《微生物学报》1953 年以来所有文章全文上网 (1537) · 细菌 spore 的中文名称统一使用"芽胞" (1567) · 《微生物学报》编委会名单 (文后) · 《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 / 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: 内生枯草芽孢杆菌 SWB8 菌株 β -1,3-1,4-葡聚糖酶的抗菌作用及细胞毒性 (见 1527—1537 页,西南大学生物技术学院无脊椎动物病理及应用微生物学研究室,湖北医药学院基础医学研究所,金志雄、周围、王娅、王燕、李雯静、史朝金、刘永贵、万永继等人的文章)

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 51 Number 11

4 November 2011

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Biosynthetic pathway and synthetic strategy of spinosad—A review ... Yue Li , Cheng Chang , Keqian Yang (1439)
- Progress and perspectives of surface layer proteins from *Bacillus* species—A review
..... Lingling Yang , Xiaomin Hu , Zhiming Yuan (1446)
- Advance in detection methods of microbes on historic stones—A review
..... Miao Yu , Xudong Zhu , Jiao Pan (1453)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Phylogenetic diversity characteristics of soil bacteria producing nematode—attracting volatiles and identification
of their active compounds ... Yu'e Hao , Guiping Mou , Aitao He , Jiaqin Xi , Faxiang Yang , Minghe Mo (1460)
- Diversity of cultured actinomycete in the Baltic Sea Yi Jiang , Yanru Cao , Qian Wang , Rongxian Jin (1467)

Genetics and Molecular Biology

- Engineering of *Escherichia coli* for convenient expression of [FeFe]-hydrogenase
..... Ruisong Yu , Wenming Zong , Zhihua Zhou (1475)
- Effect of gamma-glutamyl kinase gene knock-out on metabolism in L-arginine-producing strain *Corynebacterium
crenatum* 8-193 Xiaoman Li , Zhi Zhao , Yingzi Zhang , Yu Wang , Jiuyuan Ding (1484)
- Rapid identification for *Paenibacillus mucilaginosus* by PCR
..... Xuan Wang , Mingchao Ma , Dawei Guan , Xin Jiang , Li Li , Yanqin Ding , Jun Li (1493)
- Two optimized transformation protocols for a cellulose-utilizing fungus *Chaetomium globosum* NK-102
..... Xiaoran Hao , Yuan Ji , Huang Chen , Jiannan Bi , Jiao Pan , Xudong Zhu (1501)
- Construction and toxicity the recombinant SpltMNPV expressing the scorpion toxin gene
..... Xinxin Tang , Xinglu Sun , Guanqin Pu , Wenbing Wang , Chuanxi Zhang , Qilian Qin , Jiang Zhu (1509)

Physiology and Metabolism

- Characterization of an acidotolerant , thermophilic *Thermoanaerobacter* sp. xyl-d with a high xylose conversion
..... Wenjing Zhang , Shichun Ma , Yu Deng , Hui Zhang (1519)

Enzyme and Protein

- Purification and characterization of mannanase from an alkaliphilic mannanase producing bacterium HMTS15
..... Tingting Liao , Lei Zhai , Chenghua Gao , Yanfen Xue , Yanhe Ma (1526)
- Antibacterial effect and cytotoxicity of β -1 , 3-1 , 4-glucanase from endophytic *Bacillus subtilis* SWB8
.....

..... Zhixiong Jin , Wei Zhou , Ya Wang , Yan Wang , Wenjing Li , Chaojin Shi , Yonggui Liu , Yongji Wan (1527)

Ecological and Environmental Microbiology

Isolation and biodiversity of heavy metal tolerant endophytic bacteria from halotolerant plant species located in coastal shoal of Nantong Guangkai Bian , Yueji Zhang , Sheng Qin , Ke Xing , Huansong Xie , Jihong Jiang (1547)

Phylogenetic and degrading genes analysis of a PAH-degrading bacterium TVG9-VII from deep-sea hydrothermal environment Chunming Dong , Liang Chen , Yueting Liao , Zongze Shao (1554)

Infection and Immunology

Construction and characterization of *Listeria monocytogenes* $\Delta prfA$ mutant strains
..... Chunguang Bai , Yuelan Yin , Yanyan Jia , Hong Fu , Yunfei Gao , Xin'an Jiao (1560)

SHORT COMMUNICATIONS

Quorum-sensing behavior of *Lactobacillus paracasei* HD1.7
..... Jingping Ge , Baozhu Fang , Tingting Yuan , Wenxiang Ping (1567)

(本期责任编辑: 张晓丽)

微生物学报 WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 259 期
第 51 卷 第 11 期 2011 年 11 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Started in 1953
Sum. 259

Vol. 51 No. 11 November 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: hjb@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
CN 11-4995/Q

国内邮发代号: 2-504

国外发行代号: BM67

定价: 55.00 元