

微生物学通报
(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊 第42卷 第12期 2015年12月20日出版
月刊 目次



研究报告

工业微生物

- 2291 兽疫链球菌中与透明质酸合成相关新基因的高通量筛选及克隆
毕亚丽 王震 王璐 刘浩
- 2300 *Bacillus subtilis* BE-91 生长及其胞外表达 β -甘露聚糖酶的发酵条件优化
成莉凤 戴小阳 冯湘沅 段盛文 郑科 刘正初
- *****

海洋微生物

- 2308 近海柴油降解菌群的构建及其对柴油的降解特性
周楚莹 吴秉奇 刘淑杰 陈福明 杨小龙 刘国光
- *****

环境微生物

- 2321 一株蕈降解细菌的分离及降解特性研究
于瑶瑶 韩伟 王莹莹
- 2330 冷风干燥制备高活菌的恶臭假单胞菌菌粉
刘丽菲 陈正军 孙筱君 梁运祥
- *****

基础微生物

- 2337 白蚁肠道元基因组来源高温 β -葡萄糖苷酶 Bgl17 的酶学性质
刘晓静 钱昌丽 周志华 黄勇平 李木旺 王倩 王钱福
- *****

基因克隆及
功能研究

- 2345 猪苓菌丝形成菌核的 MAPK 基因克隆及表达分析
刘蒙蒙 宋超 邢咏梅 郭顺星
- *****

农业微生物

- 2351 橘小实蝇成虫肠道可培养细菌群落结构分析
王洪秀 靳亮 陈庆隆 魏云辉 马吉平 姚健 陈柳萌 钟国祥
- 2366 印度块菌(*Tuber indicum*)菌根促生细菌的研究
王冉 刘培贵 万山平 于富强
- 2377 枯草芽孢杆菌 C-D6 对辣椒炭疽菌附着胞形成的抑制作用研究
曾大兴 张晓阳 贾书娟 喇文军 涂国全
- *****

食品微生物

- 2386 酸马奶提取 *Kluyveromyces marxianus* 代谢抗菌复合物对感染致病性
Escherichia coli O₈ 小鼠的免疫机能及其盲肠菌群的影响
陈玉洁 敖日格乐 王纯洁 畅旺东 徐东贺 白丹丹
- *****

兽医微生物

- 2396 嵌合 O/GSLX/CHN/2010 株 S 片段的基因工程口蹄疫病毒的生物学特性
姜韶东 李平花 孙普 马雪青 白兴文 包慧芳 卢曾军
曹轶梅 付元芳 李冬 陈应理 刘在新
- *****

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

微生物蛋白质组学

- 2407 低产高级醇酿酒酵母突变菌株的差异蛋白组分析及高级醇合成相关蛋白的差异表达
王国正 吴群 徐岩

药物微生物

- 2417 一株产钙调磷酸酶抑制剂链霉菌 CZW-15 的筛选鉴定及发酵条件研究
吴鹏飞 周亮 刘俊麟 崔志峰

简 报

- 2426 一株胞内合成纳米磁性颗粒菌株的筛选及鉴定
田郭顺 历娜 赵敏
- 2433 稻瘟菌 CYP51 蛋白 F 螺旋区保守氨基酸残基与烯唑醇作用机制研究
廖卫芳 刘婷婷 杨劲 张国森 舒潼 王乐乐 杨娇艳

专论与综述

- 2440 枯草芽孢杆菌无标记遗传操作技术研究进展
朱旭军 李一凡 李杨 付晶 王智文 陈涛
- 2448 硝酸盐型厌氧铁氧化菌的种类、分布和特性
王茹 郑平 张萌 赵和平 周晓馨
- 2457 好氧氨氧化微生物系统发育及生理生态学差异
于少兰 乔延路 韩彦琼 张晓华

高校教改纵横

- 2466 高职生物制药技术拟企业化生产实训模式的构建
林俊涵 邱东风 陈建青 孙丽娟 郑若男 陈晓英
- 2475 慕课、微课在地方应用型高校“发酵工程”课程教学中的改革与探索
林标声 沈绍新

生物实验室

- 2482 革兰氏阳性细菌基因组 DNA 提取方法的比较及优化
庞建 刘占英 郝敏 兰辉 吴涛
- 2487 A 组轮状病毒可视化 RT-LAMP 方法的建立
朱青 覃玥 王业富

主编点评

- 2494 一种发掘 ϵ -聚赖氨酸合成酶的生物信息学新方法
金城

点评文章

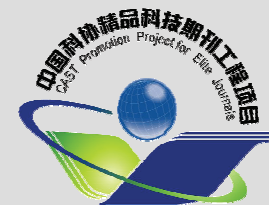
- 2495 细菌基因组序列中 ϵ -聚赖氨酸合成酶的生物信息学识别与分析
王静 谭之磊 毕德玺 贾士儒 欧玆宇

回顾点评

- 2505 微信支持下的网络辅助教学
范黎

其 他

显微世界(封二,封三) 征订启事(2385) 征稿简则(2320, 2474) 科技信息摘录(2456)
稿件书写规范(2432) 编辑部公告(2493) 2015 年总目录(I-XXVI)



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 2291 High throughput screening and cloning of new genes related to synthesis of hyaluronic acid in *Streptococcus zooepidemicus*
BI Ya-Li WANG Zhen WANG Lu LIU Hao
- 2300 Optimization of growth and shake flask fermentation conditions of *Bacillus subtilis* BE-91 producing extracellular β -mannanase
CHENG Li-Feng DAI Xiao-Yang FENG Xiang-Yuan DUAN Sheng-Wen ZHENG Ke LIU Zheng-Chu

Marine Microbiology

- 2308 Construction of diesel fuel-degrading bacterial consortium from coastal waters and its characteristics on degradation of diesel fuel
ZHOU Chu-Ying WU Bing-Qi LIU Shu-Jie CHEN Fu-Ming YANG Xiao-Long LIU Guo-Guang

Environmental Microbiology

- 2321 Isolation and characterization of an anthracene degradation bacterial strain
YU Yao-Yao HAN Wei WANG Ying-Ying
- 2330 Preparation of high viable count *Pseudomonas putida* bacteria powder by cold blast drying
LIU Li-Fei CHEN Zheng-Jun SUN Xiao-Jun LIANG Yun-Xiang

Fundamentals of Microbiology

- 2337 Characterization of a β -glucosidase Bgl17 from a metagenomics library of termite gut
LIU Xiao-Jing QIAN Chang-Li ZHOU Zhi-Hua HUANG Yong-Ping LI Mu-Wang WANG Qian WANG Qian-Fu

Microbial Genetics

- 2345 Molecular cloning and characterization of a MAPK gene from *Polyporus umbellatus*
LIU Meng-Meng SONG Chao XING Yong-Mei GUO Shun-Xing

Agricultural Microbiology

- 2351 The community structure of the intestine cultivable bacteria of *Bactrocera dorsalis* adults
WANG Hong-Xiu JIN Liang CHEN Qing-Long WEI Yun-Hui MA Ji-Ping YAO Jian CHEN Liu-Meng ZHONG Guo-Xiang
- 2366 Study on mycorrhization helper bacteria (MHB) of *Tuber indicum*
WANG Ran LIU Pei-Gui WAN Shan-Ping YU Fu-Qiang
- 2377 *Bacillus subtilis* C-D6 as a potential biocontrol agent against appressorium formation of *Colletotrichum capsici*
ZENG Da-Xing ZHANG Xiao-Yang JIA Shu-Juan LA Wen-Jun TU Guo-Quan

Food Microbiology

- 2386 Effect of antimicrobial compounds of *Kluyveromyces marxianus* in Koumiss on immune function and caecal microflora in mice challenged with pathogenic *Escherichia coli* O₈
CHEN Yu-Jie CHEN Aorigele WANG Chun-Jie CHANG Wang-Dong XU Dong-He BAI Dan-Dan

Veterinary Microbiology

- 2396 Characterization of chimeric foot-and-mouth disease viruses bearing the S-fragment of O/GSLX/CHN/2010
JIANG Shao-Dong LI Ping-Hua SUN Pu MA Xue-Qing BAI Xing-Wen BAO Hui-Fang LU Zeng-Jun CAO Yi-Mei FU Yuan-Fang LI Dong CHEN Ying-Li LIU Zai-Xin

Microbial Proteomics

2407 Comparative intracellular proteomics analysis of a low higher alcohols producing *Saccharomyces cerevisiae* mutant and different expression of higher alcohols synthesis related proteins
WANG Guo-Zheng WU Qun XU Yan

Pharmaceutical Microbiology

2417 Screening, identification and fermentation conditions optimization of *Streptomyces* CZW-15 with inhibitory activities on calcineurin
WU Peng-Fei ZHOU Liang LIU Jun-Lin CUI Zhi-Feng

COMMUNICATIONS

2426 Isolation and characterization a bacterium strain can synthesized magnetic nano-particles
TIAN Guo-Shun LI Na ZHAO Min

2433 Interaction between the conserved amino acid in *Magnaporthe oryzae* CYP51 F helix and Diniconazole
LIAO Wei-Fang LIU Ting-Ting YANG Shao ZHANG Guo-Sen SHU Tong
WANG Le-Le YANG Jiao-Yan

REVIEW

2440 Marker-free genetic manipulation technologies in *Bacillus subtilis*
ZHU Xu-Jun LI Yi-Fan LI Yang FU Jing WANG Zhi-Wen CHEN Tao

2448 Nitrate-dependent anaerobic ferrous/iron oxidation microorganism: review on its species, distribution and characteristics
WANG Ru ZHENG Ping ZHANG Meng ZHAO He-Ping ZHOU Xiao-Xin

2457 Differences between ammonia-oxidizing microorganisms in phylogeny and physiological ecology
YU Shao-Lan QIAO Yan-Lu HAN Yan-Qiong ZHANG Xiao-Hua

EDUCATION

2466 Construction of simulating-enterprise model for productive practice of bio-pharmaceutical in higher vocational education

LIN Jun-Han QIU Dong-Feng CHEN Jian-Qing SUN Li-Juan
ZHENG Ruo-Nan CHEN Xiao-Ying

2475 The application of massive open online course (MOOCs) and micro-lecture in the teaching reform of Fermentation Engineering course at the localized application-oriented universities
LIN Biao-Sheng SHEN Shao-Xin

BIOLOGICAL LAB

2482 Comparison and optimization of methods for genomic DNA extraction from Gram positive bacteria

PANG Jian LIU Zhan-Ying HAO Min LAN Hui WU Tao

2487 Development of RT-LAMP for rapid visual detection of group A rotavirus
ZHU Qing QIN Yue WANG Ye-Fu

INSIGHT

2494 A new method to in silico identify ϵ -poly-L-lysine synthetases
JIN Cheng

On Focus

2495 In silico identification and analyses of ϵ -poly-L-lysine synthetases in bacterial genome sequences

WANG Jing TAN Zhi-Lei BI De-Xi JIA Shi-Ru OU Hong-Yu

Commentary

2505 Wechat-based assistant instruction for Veterinary Microbiology
FAN Li