

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

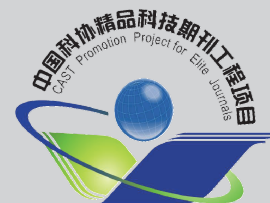
1974 年创刊

第 44 卷 第 4 期

2017 年 4 月 20 日出版

月刊

目次



研究报告

工业微生物

- 755 巴斯德毕赤酵母 Orm1 蛋白在细胞生长和内质网功能维持方面的功能
梁晨 张萌 喻其林 邢来君 李明春
- 766 利用指数流加补料高密度发酵产 β -呋喃果糖苷酶重组大肠杆菌
吴彬 裴智鹏 成骋 吴斌 何冰芳

环境微生物

- 774 定向进化提高灰盖鬼伞过氧化物酶染织废水脱色效率
张磊 张伟 方金涛 董冰雪 黄林娜 吴倩倩 押玉柯 张建丰
张格格 郑路
- 783 广西北部湾红树植物内生真菌多样性
张艳 蓝桃菊 廖仕同 陈艳露 覃丽萍 张雯龙 农倩 谢玲
- 795 基于 *mcrA* 基因的沁水盆地煤层气田产甲烷菌群与途径分析
杨秀清 吴瑞薇 韩作颖 王保玉

基因克隆及 功能研究

- 807 蜡样芽孢杆菌胶原酶基因 *colR75E* 在毕赤酵母中的重组表达
张真 李晔 张西轩 胡双艳 阮海华

农业微生物

- 818 虎耳草炭疽病病原菌鉴定
杨友联 李树江 刘作易
- 825 固氮施氏假单胞菌 A1501 四碳二羧酸结合蛋白 DctP 的功能及表达特性
戴淑玲 李红权 尚立国 杨智敏 闫宁 陆伟 燕永亮 战睿华
- 835 两株香蕉枯萎病拮抗细菌的筛选及抑菌机理
黄建凤 张发宝 逢玉万 黄巧义 唐拴虎 付弘婷 杨芭梅

兽医微生物

- 845 猪源大肠杆菌 Nissle 1917 菌株的分离鉴定
杨颖 张伟 区炳明 夏芄芄 石宝兰 张建军 朱国强
- 852 台湾泥鳅源维氏气单胞菌 Zy01 株的分离鉴定及药敏特性研究
杨移斌 胥宁 董靖 杨秋红 刘永涛 艾晓辉

药物微生物

- 859 离子液体-水双相体系中 *Gibberella intermedia* C1 双羟化去氢表雄酮 (DHEA)
姚韧辉 董卓 李会 许正宏

医学微生物

- 865 等离子体射流灭活液体中铜绿假单胞菌的研究
陈绪松 李栋 刘志杰 刘定新 陈伟 郭莉 孔刚玉

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

专论与综述

872 抗菌肽 17BIPHE2 对金黄色葡萄球菌生物被膜的抑制作用

回丽媛 李军 朱明星 王秀青

881 从微生物组到合成功能菌群

刘炜伟 吴冰 向梅春 刘杏忠

890 深海热液区微生物矿化过程的功能群和分子机制

曾湘 邵宗泽

902 青霉素结合蛋白及其介导细菌耐药的研究进展

苏思婷 毛丹丹 许师文 俞晨洁 袁振亚 温洪宇

911 食线虫真菌致病相关丝氨酸蛋白酶的研究进展

汤丽燕 杨乐 邢新婧 柏桂珍 张克勤 杨金奎

920 高盐环境可培养细菌噬菌体的研究进展

傅超群 白萌 王永霞 李治滢 赖泳红 肖炜 崔晓龙

929 植物-微生物联合对环境有机污染物降解的研究进展

傅婉秋 谢星光 戴传超 吴清倩 贾永

940 芝麻香型白酒微生物菌群及风味物质研究进展

高传强 阳飞 张华山

949 芽胞杆菌分类与应用研究进展

刘国红 刘波 王阶平 车建美 朱育菁 葛慈斌 陈峥

959 基于 Web of science 数据库的 ACC 脱氨酶研究文献计量分析

孔召玉 邓振山 马燕天 吴子君 吴兰

970 原核生物蛋白 O-糖基化的研究进展

翟娅菲 李红 刘现伟 申瑞玲 王鹏

976 研究型模块实验“产淀粉酶菌株的筛选、发酵条件优化、菌种鉴定和选育”的教学实践

戴亦军 何伟 袁生 刘中华 贾永 张石柱

983 深海来源低温诱导表达载体 pSW4 的构建及其应用

程瑞雪 蹇华哗 许冠鹏 王风平

991 响应面分析法优化耐高温假黄色单胞菌硫氧化性能

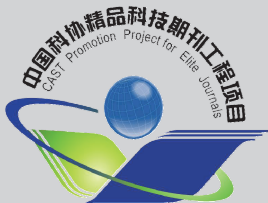
顾文杰 赵冬梅 卢钰升 徐培智 解开治 李夏 孙丽丽

高校教改 纵 横

生物实验室

其 他

征订启事(834) 征稿简则(844, 928) 2017 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(948, 990)



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 755 Function of *Pichia pastoris* Orm1 in cell growth and endoplasmic reticulum function maintenance
LIANG Chen ZHANG Meng YU Qi-Lin XING Lai-Jun LI Ming-Chun
- 766 High density fermentation for beta-fructofuranosidase production by recombinant *Escherichia coli* BL21(DE3) using exponential fed-batch culture strategy
WU Bin PEI Zhi-Peng CHENG Cheng WU Bin HE Bing-Fang

Environmental Microbiology

- 774 Directed evolution of *Coprinus cinereus* peroxidase to improve the decolorization of textile wastewaters
ZHANG Lei ZHANG Wei FANG Jin-Tao DONG Bing-Xue HUANG Lin-Na
WU Qian-Qian YA Yu-Ke ZHANG Jian-Feng ZHANG Ge-Ge ZHENG Lu
- 783 Diversity of endophytic fungi in mangrove plants of Beibu Gulf, Guangxi
ZHANG Yan LAN Tao-Ju LIAO Shi-Tong CHEN Yan-Lu QIN Li-Ping
ZHANG Wen-Long NONG Qian XIE Ling
- 795 Analysis of methanogenic community and pathway of coalbed methane fields in the Qinshui Basin based on *mcrA* gene
YANG Xiu-Qing WU Rui-Wei HAN Zuo-Ying WANG Bao-Yu

Microbial Genetics

- 807 Recombinant expression of *Bacillus cereus* collagenase colR75E in *Pichia pastoris*
ZHANG Zhen LI Ye ZHANG Xi-Xuan HU Shuang-Yan RUAN Hai-Hua

Agricultural Microbiology

- 818 Identification of *Colletotrichum* species associated with *Saxifraga stolonifera* anthracnose
YANG You-Lian LI Shu-Jiang LIU Zuo-Yi
- 825 Characterization and expression of C4-dicarboxylate binding protein coding gene *dctP* of the nitrogen fixing bacterium *Pseudomonas stutzeri* A1501
DAI Shu-Ling LI Hong-Quan SHANG Li-Guo YANG Zhi-Min YAN Ning
LU Wei YAN Yong-Liang ZHAN Yu-Hua
- 835 Inhibition of banana *Fusarium* wilt by two biocontrol agents
HUANG Jian-Feng ZHANG Fa-Bao PANG Yu-Wan HUANG Qiao-Yi
TANG Shuan-Hu FU Hong-Ting YANG Bao-Mei

Veterinary Microbiology

- 845 Isolation and identification of porcine-originated *Escherichia coli* Nissle 1917
YANG Ying ZHANG Wei OU Bing-Ming XIA Peng-Peng SHI Bao-Lan
ZHANG Jian-Jun ZHU Guo-Qiang
- 852 Isolation and identification of *Aeromonas veronii* strain Zy01 from Taiwan Loach and its antibiotic sensitivity
YANG Yi-Bin XU Ning DONG Jing YANG Qiu-Hong LIU Yong-Tao AI Xiao-Hui

Pharmaceutical Microbiology

- 859 Dihydroxylation of dehydroepiandro sterone (DHEA) by *Gibberella intermedia* C1 in an ionic liquid-water biphasic system
YAO Ren-Hui DONG Zhuo LI Hui XU Zheng-Hong

Medical Microbiology

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

865 Inactivation of *Pseudomonas aeruginosa* in suspension using atmospheric pressure plasma jet
CHEN Xu-Song LI Dong LIU Zhi-Jie LIU Ding-Xin CHEN Wei GUO Li KONG Gang-Yu

872 Inhibition of *Staphylococcus aureus* biofilm by antimicrobial peptide 17BIPHE2
HUI Li-Yuan LI Jun ZHU Ming-Xing WANG Xiu-Qing

881 From microbiome to synthetic microbial community
LIU Wei-Wei WU Bing XIANG Mei-Chun LIU Xing-Zhong

890 Microbial functional groups and molecular mechanisms for biomineralization in hydrothermal vents
ZENG Xiang SHAO Zong-Ze

902 Research progress in penicillin binding proteins and their mediated bacterial resistance
SU Si-Ting MAO Dan-Dan XU Shi-Wen YU Chen-Jie YUAN Zhen-Ya WEN Hong-Yu

911 Advances in pathogenicity-related serine proteases in nematophagous fungi
TANG Li-Yan YANG Le XING Xin-Jing BAI Gui-Zhen ZHANG Ke-Qin YANG Jin-Kui

920 Advances in bacteriophages isolated from hypersaline environments
FU Chao-Qun BAI Meng WANG Yong-Xia LI Zhi-Ying LAI Yong-Hong XIAO Wei CUI Xiao-Long

929 Progress in the degradation of environmental organic pollutants by plant-microorganism combination
FU Wan-Qiu XIE Xing-Guang DAI Chuan-Chao WU Qing-Qian JIA Yong

940 Advances in microbial flora and flavor components of sesame flavor liquor
GAO Chuan-Qiang YANG Fei ZHANG Hua-Shan

949 Advances in taxonomy and application of *Bacillus*
LIU Guo-Hong LIU Bo WANG Jie-Ping CHE Jian-Mei ZHU Yu-Jing GE Ci-Bin CHEN Zheng

959 Bibliometric analysis of 1-aminocyclopropane-1-carboxylate deaminase research based on Web of science
KONG Zhao-Yu DENG Zhen-Shan MA Yan-Tian WU Zi-Jun WU Lan

970 Research progress of protein O-glycosylation in prokaryotes
ZHAI Ya-Fei LI Hong LIU Xian-Wei SHEN Rui-Ling WANG Peng

976 Teaching module for experimental practice on “screening of amylase-producing bacteria, optimization of fermentation conditions, bacterial identification, and strain improvement”
DAI Yi-Jun HE Wei YUAN Sheng LIU Zhong-Hua JIA Yong ZHANG Shi-Zhu

983 Construction of cold inducible expression vector pSW4 and expression of DNA polymerase III epsilon subunit
CHENG Rui-Xue JIAN Hua-Hua XU Guan-Peng WANG Feng-Ping

991 Optimization of oxidation by a thermotolerant *Pseudoxanthomonas* through response surface methodology
GU Wen-Jie ZHAO Dong-Mei LU Yu-Sheng XU Pei-Zhi XIE Kai-Zhi LI Xia SUN Li-Li