

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊

微生物学通报

Microbiology China

主办 / 中国科学院微生物研究所 中国微生物学会
出版 / 科学出版社

ISSN 0253-2654
CODEN WSWPDI

04

2017 VOL.44



Rhodospirillum rubrum

万方数据

ISSN 0253-2654



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 战蔚华
- 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 脱氢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

高校教改 纵 横

- 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

生物实验室

- 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

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

- 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

EDUCATION

- 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

BIOLOGICAL LAB

- 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

MICROBIOLOGY CHINA

The background of the cover is a vibrant green, featuring a close-up, high-magnification image of numerous oval-shaped, translucent microorganisms, likely bacteria or fungi, arranged in a dense, overlapping pattern. The lighting creates a sense of depth and texture, highlighting the individual cells.

微生物学通报 Microbiology China



每月20日出版

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

国外发行代号: M413

国内邮发代号: 2-817

电话: 010-64807511

邮箱: tongbao@im.ac.cn

定价: 80元/期

网址: <http://journals.im.ac.cn/wswxtbcn>