

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | CSCD核心期刊 | 百种中国杰出学术期刊

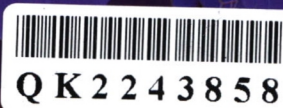
ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

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



万方数据

10

2022 VOL.49
CODEN WSWPDI

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊 第 49 卷 第 10 期 2022 年 10 月 20 日出版

月 刊 目 次

研究报告

环境微生物学

- 4021 Halolysin SptA 有助于嗜盐古菌 *Natrinema* sp. J7-2 长期生存
位秀丽 卢慧改 王淼 骆泓宇 万唐江 肖潇 李默然
- 4033 耐盐碱微生物菌种的筛选鉴定及其功能性与促生性
赵廷伟 彭轶楠 梁燕 王治业 季彬
- 4048 云南嵩明大哨天然虫生真菌及其内生真菌的分离鉴定与抑菌活性分析
许小蓉 黄之锴 虞泓 许玉潇 张冰 张科涛 刘朝金 赵庆 张晓梅
- 4066 一株耐碱变形假单胞菌 ZY-3 的鉴定及其脱氮特性
林浩澎 孙慧明 罗娉婷 吴桑如 蔡朗 钟舒娴 岳莎 陈琼华 舒琥

基础微生物学

- 4080 篮状菌属二个中国新记录种
孙剑秋 张楷 宋福行 王龙
- 4090 灵芝 UDP-葡萄糖 4-差向异构酶酶学性质研究及其应用
顾榕 赵丽婷 顾正华 李由然 石贵阳 丁重阳

基因克隆及功能研究

- 4104 在无天然游离质粒产甘油假丝酵母中非整合表达合成咖啡酸
董德金 王心仪 宗红 陆信曜 诸葛斌

农业微生物学

- 4118 转录组分析罗伯茨绿僵菌精胺合成酶 MrSPS 介导真菌血腔定殖功能
李心怡 王凯 陈浩然 万荣杰 黄勃 王玉龙
- 4134 Zn 对解淀粉芽孢杆菌 JK-JS8 生物膜形成及拮抗能力的影响
汤雨葳 于孟 叶建仁
- 4144 禾谷镰刀菌拮抗菌 21-6 的鉴定及其抑菌活性测定
张强 张艳茹 霍云凤 韩阳超 王朋 陆宁海
- 4158 大型真菌中谷氨酸生产菌的快速筛选
宋自力 李慧钰 王俊茹 米生权 李伟 尹文兵
- 4171 贝莱斯芽孢杆菌 BG-2 对厚皮甜瓜贮藏品质及防御酶活性的影响
佐长康 王静怡 牛新湘 管力慧 刘萍 杨红梅 楚敏 王宁 林青 史应武
- 4186 人工疏蕾对杏鲍菇产量及品质的影响
王路朋 刘凌云 姚澜 范冬雨 李长田 李玉

食品微生物学

- 4194 大曲来源淀粉利用型乳酸菌的筛选及其淀粉利用特性
崔丹曦 李宁 黄卫宁 任聪 吴群 徐岩

兽医微生物学

- 4209 199 株猪链球菌临床分离株血清型、毒力基因及多位点序列分型分析
黄晓慧 韩雪姣 刘雪兰 李亮 孙裴 魏建忠 李郁
- 4224 猪链球菌 4 型疫苗用菌株的筛选
段倩倩 刘雪兰 邢刚 李亮 孙裴 魏建忠 李郁
- 4242 体外法探究猪空肠和回肠黏膜微生物对低聚半乳糖和低聚甘露糖的发酵特性
吴鹏晖 慕春龙 朱伟云

微生物功能基因组研究

- 4255 橡胶树暹罗炭疽菌 Zn_2Cys_6 型转录因子 CsGcc1 的生物学功能
王地广 张兴媛 刘沙玉 唐雯 柳志强
- 4269 *Bacillus* sp. ZJS3 基因组测序及砷胁迫下相关基因表达分析
李靖宇 段晓敏 李艳楠 袁存霞 杨瑞 程欣怡 何艳婷 刘建利

医学微生物学

- 4281 MiR-107 对柯萨奇病毒 B3 感染细胞糖原合成酶激酶-3 β 蛋白及 β -连环蛋白表达的影响
王秀平 吴娴 张慧蓉 周婷 徐点点 姚敏 邵晨 邵世和

经验交流

- 4291 海南近海水域产碱性蛋白酶菌株的分离筛选及发酵条件优化
冯臻 马香 刘柱 李宏 李娟娟 彭欣 唐燕琼

专论与综述

- 4305 铁矿物强化厌氧氨氧化效能及其微生物机制研究进展
刘嘉玮 汪涵 王亚宜
- 4327 沙门菌毒力岛引发持续性感染机制的研究进展
李灵芝 顾丹 焦新安 潘志明
- 4337 灵芝液态发酵胞内外多糖的研究进展
郭嘉 冯杰 谭贻 唐传红 刘艳芳 周帅 张劲松
- 4357 环境因子对厌氧微生物脱卤的影响研究进展
王晶晶 李秀颖 宋玉芳 严俊 杨毅
- 4382 球孢白僵菌响应氧化胁迫的分子机制研究进展
陈金峰 罗静
- 4391 空间组织模式：微生物群落组装的“游戏”规则
韩苗 阮楚晋 韩峥 魏芯蕊 刘莹 朱堃 王钢
- 4412 耐药微生物和抗生素耐药基因与全健康
钱璟 吴哲元 郭晓奎 刘畅
- 4425 微生物种间电子传递的研究进展
何恩静 彭洁茹 邱晓营 范阳阳
- 4438 肠道菌群对代谢相关性脂肪肝的影响及运动干预研究进展
张晓建 桑力轩
- 4448 植物激素调控丛枝菌根发育的作用机制研究进展
王浩 孙丽英

高校教改纵横

- 4467 新时代人才培养需求下工科高校专业课教学创新与实践：以“环境工程微生物学”为例
张海涵 黄廷林 朱陆莉 杨福玲 潘思璇 张卉

ARTICLES

Environmental Microbiology

- 4021 Halolysin SptA boosts the long-term survival of haloarchaea *Natrinema* sp. J7-2
WEI Xiuli LU Huigai WANG Miao LUO Hongyu WAN Tangjiang XIAO Xiao LI Moran
- 4033 Screening and identification of saline-alkali-resistant microbial strains and research on their functions and growth-promoting properties
ZHAO Tingwei PENG Yinan LIANG Yan WANG Zhiye JI Bin
- 4048 Isolation, identification, and antimicrobial activities analysis of natural entomogenous fungi and the endophytic fungi from Dashao village, Songming county, Yunnan province
XU Xiaorong HUANG Zhipu YU Hong XU Yuxiao ZHANG Bing ZHANG Ketao LIU Chaojin
ZHAO Qing ZHANG Xiaomei
- 4066 Identification of an alkali-tolerant *Pseudomonas plecoglossicida* ZY-3 and its nitrogen removal characteristics
LIN Haopeng SUN Huiming LUO Pingting WU Shenru CAI Lang ZHONG Shuxian YUE Sha
CHEN Qionghua SHU Hu

Fundamentals of Microbiology

- 4080 Two species of *Talaromyces* new to China
SUN Jianqiu ZHANG Kai SONG Fuhang WANG Long
- 4090 Expression and characterization of the UDP-glucose 4-epimerase from *Ganoderma lingzhi*
GU Rong ZHAO Liting GU Zhenghua LI Youran SHI Guiyang DING Zhongyang

Microbial Genetics

- 4104 Synthesis of caffeic acid by episomal expression in *Candida glycerinogenes* without natural episomal plasmids
DONG Dejin WANG Xinyi ZONG Hong LU Xinyao ZHUGE Bin

Agricultural Microbiology

- 4118 Transcriptomic analysis of *Metarhizium robertsii* during hemocoel colonization after deletion of a spermine synthase Mrps
LI Xinyi WANG Kai CHEN Haoran WAN Rongjie HUANG Bo WANG Yulong
- 4134 Biofilm formation and antagonistic ability of *Bacillus amyloliquefaciens* JK-JS8 under Zn stress
TANG Yuwei YU Meng YE Jianren
- 4144 Identification and activity of *Streptomyces* sp. 21-6 against *Fusarium graminearum*
ZHANG Qiang ZHANG Yanru HUO Yunfeng HAN Yangchao WANG Peng LU Ninghai
- 4158 Rapid screening of glutamate-producing macrofungi
SONG Zili LI Huiyu WANG Junru MI Shengquan LI Wei YIN Wenbing
- 4171 Effects of *Bacillus velezensis* BG-2 on storage quality and defense enzyme activity of muskmelon
ZUO Changgeng WANG Jingyi NIU Xinxiang GUAN Lihui LIU Ping YANG Hongmei CHU Min
WANG Ning LIN Qing SHI Yingwu
- 4186 Effect of artificial bud thinning on yield and quality of *Pleurotus eryngii*
WANG Lupeng LIU Lingyun YAO Lan FAN Dongyu LI Changtian LI Yu

Food Microbiology

- 4194 Starch utilization characteristics of lactic acid bacteria isolated from Daqu
CUI Danxi LI Ning HUANG Weining REN Cong WU Qun XU Yan

Microbiology China

Veterinary Microbiology

- 4209 Serotypes, main virulence genes, and multilocus sequence typing of 199 clinical isolates of *Streptococcus suis*
HUANG Xiaohui HAN Xuejiao LIU Xuelan LI Liang SUN Pei WEI Jianzhong LI Yu
- 4224 Screening of strains for inactivated vaccine against *Streptococcus suis* serotype 4
DUAN Qianqian LIU Xuelan XING Gang LI Liang SUN Pei WEI Jianzhong LI Yu
- 4242 *In vitro* fermentation characteristics of galacto-oligosaccharides and manno-oligosaccharides by mucosal microbiota from porcine jejunum and ileum
WU Penghui MU Chunlong ZHU Weiyun

Microbial Functional Genomics

- 4255 Biological functions of the Zn₂Cys₆ transcription factor CsGcc1 in *Colletotrichum siamense*
WANG Diguang ZHANG Xingyuan LIU Shayu TANG Wen LIU Zhiqiang
- 4269 Genome sequencing and expression of related genes of *Bacillus* sp. ZJS3 under As³⁺ stress
LI Jingyu DUAN Xiaomin LI Yannan YUAN Cunxia YANG Rui CHENG Xinyi HE Yanting LIU Jianli

Medical Microbiology

- 4281 Effect of miR-107 on expression of glycogen synthase kinase-3 β and β -catenin in CVB3-infected cells
WANG Xiuping WU Xian ZHANG Huirong ZHOU Ting XU Diandian YAO Min SHAO Chen
SHAO Shihe

PROTOCOLS

- 4291 Isolation and screening of alkaline protease-producing strains from Hainan offshore areas and optimization of the fermentation conditions
FENG Can MA Xiang LIU Zhu LI Hong LI Juanjuan PENG Xin TANG Yanqiong

REVIEWS

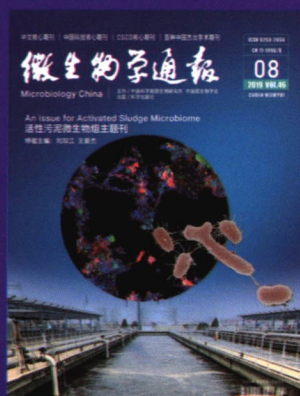
- 4305 Efficiency and microbial mechanism of iron minerals in enhancing the anammox: a review
LIU Jiawei WANG Han WANG Yayi
- 4327 Role of pathogenicity islands in *Salmonella* during persistent infection
LI Lingzhi GU Dan JIAO Xin'an PAN Zhiming
- 4337 Liquid fermentation of *Ganoderma lingzhi* for intracellular and extracellular polysaccharides: a review
GUO Jia FENG Jie TAN Yi TANG Chuanhong LIU Yanfang ZHOU Shuai ZHANG Jinsong
- 4357 Effects of environmental factors on anaerobic microbial dehalogenation: a review
WANG Jingjing LI Xiuying SONG Yufang YAN Jun YANG Yi
- 4382 Molecular mechanisms of *Beauveria bassiana* in response to oxidative stress: a review
CHEN Jinfeng LUO Jing
- 4391 Spatial organization patterns: rules of "game" for microbial community assembly
HAN Miao RUAN Chujin HAN Zheng WEI Xinrui LIU Ying ZHU Kun WANG Gang
- 4412 Antibiotic-resistant microbes, antibiotic resistance genes and One Health
QIAN Jing WU Zheyuan GUO Xiaokui LIU Chang
- 4425 Interspecies electron transfer in microorganisms
HE Enjing PENG Jieru QIU Xiaoying FAN Yangyang
- 4438 Effect of gut microbiota on metabolism-associated fatty liver disease and research progress of exercise intervention
ZHANG Xiaojian SANG Lixuan
- 4448 Mechanisms of phytohormones in regulating arbuscular mycorrhiza development
WANG Hao SUN Liying

EDUCATION

- 4467 Teaching innovation and practice of engineering courses in universities for talent cultivation in new era: insights into Environmental Engineering Microbiology
ZHANG Haihan HUANG Tinglin ZHU Luli YANG Fuling PAN Sixuan ZHANG Hui

微生物学通报

Microbiology China



每月20日出版

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

海外发行代号: M413

国内邮发代号: 2-817

电话: 010-64807511

邮箱: tongbao@im.ac.cn

定价: 130元/期

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