

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

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

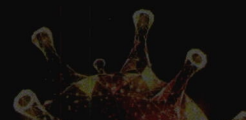
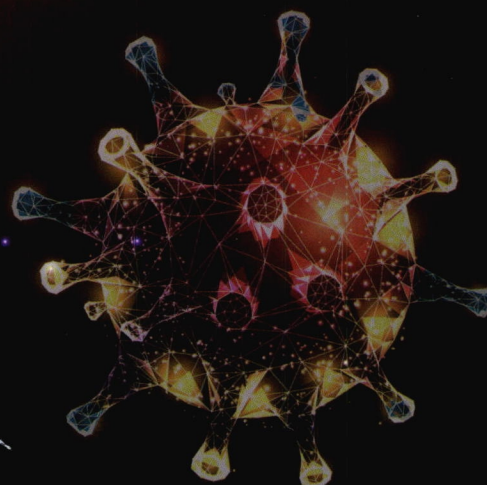
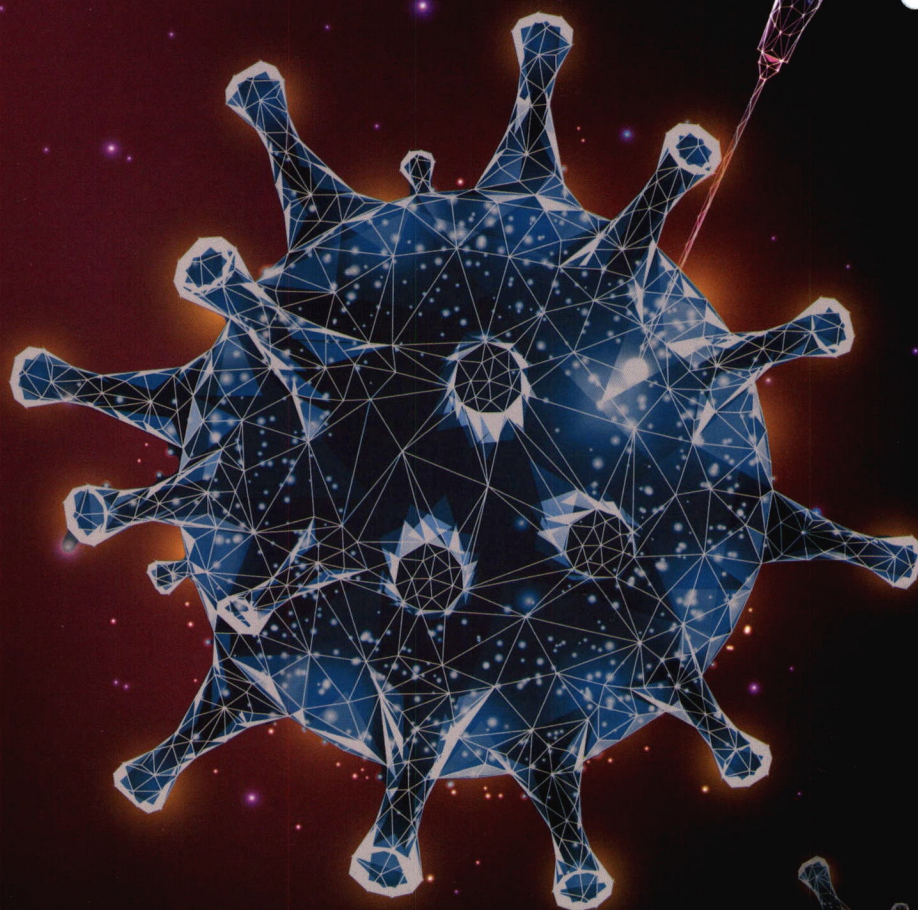
ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

02

2021 VOL.48

CODEN WSWPDI



ISSN 0253-2654



9 770253 265211

万方数据

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊

第 48 卷 第 2 期

2021 年 2 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

海洋微生物学

- 351 荧光标记珊瑚组织来源细菌及其与虫黄藻相互作用的显微观察
据慧敏 杨健 张偲 李洁

环境微生物学

- 362 表面活性剂对嗜盐嗜碱硫弧菌 D301 生成及利用硫颗粒的影响
刘志霞 杨茂华 穆廷桢 刘金龙 邢建民
- 373 驯化对生物阴极微生物燃料电池中阴极微生物群落多样性的影响
刘瑶 侯彬 陈佳俊 张蓉 刘晓宇 叶蓉

农业微生物学

- 383 玉米赤霉烯酮降解菌的鉴定及其降解特性
陈禹竹 唐琦勇 张立慧 顾美英 楚敏 朱静 艾尼江·尔斯满 孙建 张志东
- 392 地锦草内生细菌多样性、拮抗及促生特性测定
高沙尔·卡依尔哈力 热子亚·麦麦吐逊 祖丽皮亚·玉努斯
- 407 微生物发酵对木薯渣营养成分的影响
蒋慧姣 李净 彭辉平 倪姮佳 方俊 孔祥峰

食品微生物学

- 414 氨基酸对青稞酒酿造微生物群落演替及风味代谢的驱动
王宇乔 黄和强 王石垒 穆晓清 李善文 祁万军 孔令武 吴群 冯声宝 徐岩
- 426 红茶菌群中菌株相互作用影响菌体生长和代谢
汪鹏辉 张慧霞 刘斌杰 杨民和
- 437 基于转录组学分析的丙酸钙对酿酒酵母的抑菌机制
叶晗 李啸 张小龙 肖泽涛 许超群 黄聪

水生微生物学

- 449 一株枯草芽孢杆菌的分离鉴定、生物学特性及其对水质净化的作用
刘晓燕 王玲玲 栾会妮 郑伟 侯仕营 刘振华 张世浩

微生物蛋白质组学研究

- 462 沙眼衣原体包涵体膜蛋白 CT225 与宿主波形蛋白存在相互作用
李雪燕 贾天军

微生物工程与药物研究

- 471 VirAB 在单核细胞增生李斯特菌耐药性及生物被膜形成中的作用
耿忆敏 任思雨 于涛 姜晓冰
- 480 人工培养柞蚕蝉花不同部位的代谢组差异
何亚琼 彭凡 赵铖 付贝贝 黄勃 胡丰林

微生物育种

- 493 莱氏野村菌紫外线诱变抗敌敌畏菌株的生理特性
王诗玮 纪琪 朱天辉

药物微生物学

- 502 太子参内生细菌 RPB-32 的分类鉴定及其代谢物对小鼠肠道微生物群落的影响
王俊丽 欧阳湖 谢虹雅 苏松 焦松林 陈子涵 任建国

医学微生物学

- 516 2017–2019 年我国南方地区高致病性 H5N6 亚型禽流感病毒血凝素蛋白分子特征分析
邓斐 祁贤 余慧燕 王慎骄 黄昊頔 许可 鲍倡俊
- 524 双歧杆菌属天然质粒系统分类
李洪飞 孙大庆 张桂芳 庄柯瑾 王坤 郭庆丰
- 536 杭州地区多重耐药沙门氏菌的耐药特征
郑之北 郑伟 汪皓秋 俞骅 潘劲草 陈琦 刘小东
- 545 2018–2020 年人轮状病毒锦州地方株 VP4 及 VP7 基因特征
康庚庚 李慧 李卫巍 张瑛汀 杨倩文 王涵可 卢颖

简报

- 555 乙醇对瘤胃细菌发酵纤维类饲料产短链脂肪酸能力的影响
林淼 封丽梅 王阔鹏 陈映良 胡梓轩

专论与综述

- 565 幽门螺杆菌外膜囊泡研究进展
李标先 黄孝天 刘琼
- 573 细菌胞外多糖生物合成转录调控因子研究进展
杜心恬 宋馨 刘欣欣 夏永军 艾连中 熊智强
- 582 表面活性剂影响微生物降解多环芳烃的研究进展
肖锟 刘聪洋 王仁女 董伟 潘涛
- 596 SrrAB 在葡萄球菌生长代谢及存活中的作用研究进展
孟媛媛 乾莲 郭姝蓉 武有聪 瞿涤
- 606 酶法生产稀少糖的研究进展
李超 吴冕 高鑫 朱张亮 路福平 秦慧民
- 620 细菌 VI 型分泌系统的调控与功能研究进展
袁思琪 李倩 毛旭虎
- 627 酰基高丝氨酸内酯(AHLs)介导群感效应在好氧颗粒污泥中的研究进展
崔理慧 万俊锋
- 637 细菌体内乙酰化修饰研究进展
刘婧 李淑娴 邵雷

高校教改纵横

- 648 国际工程教育认证下基于成果导向教育(OBE)理念重构闭环式环境工程微生物学课程教学
徐爱玲 唐敬超 张焕云 孙英杰 宋志文
- 659 线上线下混合式教学模式在中医院校“医学微生物学”教学中的探索与实践
郭羽 刘琪 元海军 杨琬芳 贾璐 李保珍
- 667 疫情下“基因工程”课程线上跨学科教学模式设计与实践
刘增然 尉静茹 张光一 张香美 王婷婷

生物实验室

- 676 实时荧光重组酶聚合酶扩增技术(RPA)快速检测 II 型鲤疱疹病毒
闻金莹 杨倩玲 陈燕 孙萌 王浩
- 686 基于重组技术的低毒力高效大肠杆菌原核表达系统的改造与应用
黄玉欣 李鹏昊 王孟月 吴芃 刘鹏 逢文强 田克恭

其他

编辑部公告(523) 征稿简则(425, 492) 征订启事(501)
2021 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(535, 554, 696)

ARTICLES

Marine Microbiology

- 351 Labeling a coral tissue-derived bacterium with stable fluorescence and microscopic observation of the interaction between the labeled strain and *Symbiodiniaceae*

JU Huimin YANG Jian ZHANG Si LI Jie

Environmental Microbiology

- 362 Effect of surfactants on the formation and metabolism of sulfur particles by *Thiobacillus versutus* D301

LIU Zhixia YANG Maohua MU Tingzhen LIU Jinlong XING Jianmin

- 373 The influence of domestication on the diversity of cathodic microbial community in biocathode microbial fuel cell

LIU Yao HOU Bin CHEN Jiajun ZHANG Rong LIU Xiaoyu YE Rong

Agricultural Microbiology

- 383 Identification and degradation characteristics of a zearalenone degrading bacterium

CHEN Yuzhu TANG Qiyong ZHANG Lihui GU Meiyong CHU Min ZHU Jing Ghenijan Osman

SUN Jian ZHANG Zhidong

- 392 Endophytic bacteria from *Euphorbia humifusa*: diversity, antagonism and growth-promoting activities

Gaoshaner-Kayierhali Raziye-Memettursun Zulfiya-Yunus

- 407 Effect of microbial fermentation on nutrient composition of cassava residues

JIANG Huijiao LI Jing PENG Huiping NI Hengjia FANG Jun KONG Xiangfeng

Food Microbiology

- 414 Effects of amino acids on microbial community succession and flavor metabolism in highland barley *Baijiu* fermentation

WANG Yuqiao HUANG Heqiang WANG Shilei MU Xiaoqing LI Shanwen QI Wanjuan KONG Lingwu

WU Qun FENG Shengbao XU Yan

- 426 Interaction of strains in kombucha microbial community affects their growth and metabolism

WANG Penghui ZHANG Huixia LIU Binjie YANG Minhe

- 437 Antimicrobial mechanism of calcium propionate on *Saccharomyces cerevisiae* based on transcriptomics analysis

YE Han LI Xiao ZHANG Xiaolong XIAO Zetao XU Chaoqun HUANG Cong

Aquatic Microbiology

- 449 Isolation and identification of a *Bacillus subtilis* strain for water purification

LIU Xiaoyan WANG Lingling LUAN Huini ZHENG Wei HOU Shiyong LIU Zhenhua ZHANG Shihao

Microbial Proteomics

- 462 *Chlamydia trachomatis* CT225 interacting with vimentin from HeLa cell

LI Xueyan JIA Tianjun

Microbial Engineering and Medicine

- 471 Role of VirAB in antimicrobial resistance and biofilm formation of *Listeria monocytogene*

GENG Yimin REN Siyu YU Tao JIANG Xiaobing

- 480 Metabolomic differences among different parts of *Isaria cicadae* cultured on *Antheraea pernyi*

HE Yaqiong PENG Fan ZHAO Cheng FU Beibei HUANG Bo HU Fenglin

Microbial Breeding

- 493 Physiological characteristics of the anti-dichlorvos *Nomuraea rileyi* strains by UV mutagenized

WANG Shiwei JI Qi ZHU Tianhui

Pharmaceutical Microbiology

- 502 Identification of endogenous bacteria RPB-32 of *Radix pseudostellariae* and its metabolites effect on intestinal microorganism community of mice

WANG Junli OUYANG Hu XIE Hongya SU Song JIAO Songlin CHEN Zihan REN Jianguo

Microbiology China

Medical Microbiology

- 516 Molecular characteristic of the hemagglutinin of highly pathogenic avian influenza A H5N6 viruses in live-poultry market, 2017–2019, Southern China
DENG Fei QI Xian YU Huiyan WANG Shenjiao HUANG Haodi XU Ke BAO Changjun
- 524 Phylogenetic classification of natural plasmids in *Bifidobacterium*
LI Hongfei SUN Daqing ZHANG Guifang ZHUANG Kejin WANG Kun GUO Qingfeng
- 536 Characteristics and molecular subtyping of multidrug resistant *Salmonella* in Hangzhou
ZHENG Zhibei ZHENG Wei WANG Haoqiu YU Hua PAN Jincan CHEN Qi LIU Xiaodong
- 545 Gene characterization of human rotavirus Jinzhou strains VP4 and VP7 during 2018 and 2020
KANG Genggeng LI Hui LI Weiwei ZHANG Yingting YANG Qianwen WANG Hanke LU Ying

COMMUNICATIONS

- 555 Effect of ethanol on *in vitro* short chain fatty acid yield by ruminal bacteria fermented on fiber substrate
LIN Miao FENG Limei WANG Kuopeng CHEN Yingliang HU Zixuan

REVIEWS

- 565 Progress of outer membrane vesicles derived from *Helicobacter pylori*
LI Biaoxian HUANG Xiaotian LIU Qiong
- 573 Advances in transcription regulators of bacterial exopolysaccharides biosynthesis
DU Xintian SONG Xin LIU Xinxin XIA Yongjun AI Lianzhong XIONG Zhiqiang
- 582 Effect of surfactants on microbial degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons: a review
XIAO Kun LIU Congyang WANG Rennü DONG Wei PAN Tao
- 596 Role of SrrAB in the growth, metabolism and viability of *Staphylococcus*: a review
MENG Yuanyuan QIAN Lian GUO Shurong WU Youcong QU Di
- 606 Advances in enzymatic approaches to rare sugar production
LI Chao WU Mian GAO Xin ZHU Zhangliang LU Fuping QIN Huimin
- 620 Advances in regulation and function of the bacterial type VI secretion system
YUAN Siqi LI Qian MAO Xuhu
- 627 Research progress of acyl homoserine lactones (AHLs) based quorum sensing in aerobic granular sludge
CUI Lihui WAN Junfeng
- 637 Protein acetylation in bacteria
LIU Jing LI Shuxian SHAO Lei

EDUCATION

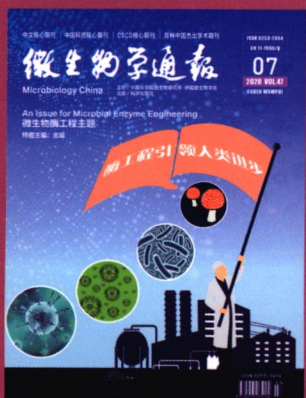
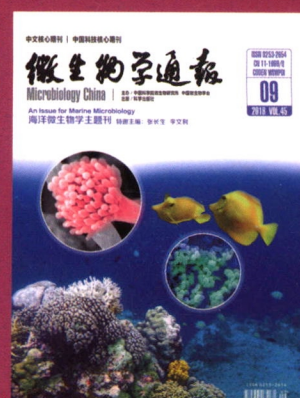
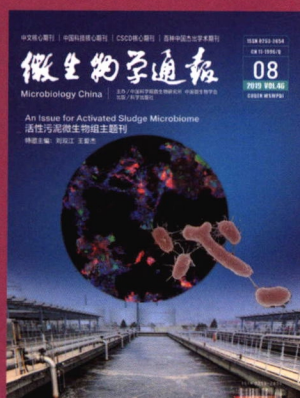
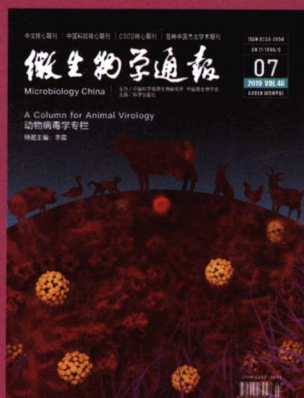
- 648 Reconstruct the closed-loop Environmental Engineering Microbiology based on the outcome based education under professional certification in engineering education
XU Ailing TANG Jingchao ZHANG Huanyun SUN Yingjie SONG Zhiwen
- 659 Exploration and practice of online and offline blended teaching model for the course of Medical Microbiology in traditional Chinese medical universities
GUO Yu LIU Qi YUAN Haijun YANG Wanfang JIA Lu LI Baozhen
- 667 Interdisciplinary design and practice of online teaching and learning models in Genetic Engineering course in the context of COVID-19 pandemic
LIU Zengran YU Jingru ZHANG Guangyi ZHANG Xiangmei WANG Tingting

BIOLOGICAL LAB

- 676 A real-time recombinase polymerase amplification assay for the rapid detection of CyHV2
WEN Jinxuan YANG Qianling CHEN Yan SUN Meng WANG Hao
- 686 Improving *Escherichia coli* prokaryotic expression system with low virulence and high efficiency by recombination technology
HUANG Yuxin LI Penghao WANG Mengyue WU Peng LIU Peng PANG Wenqiang TIAN Kegong

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: 130元/期

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