

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

11

2021 VOL.48

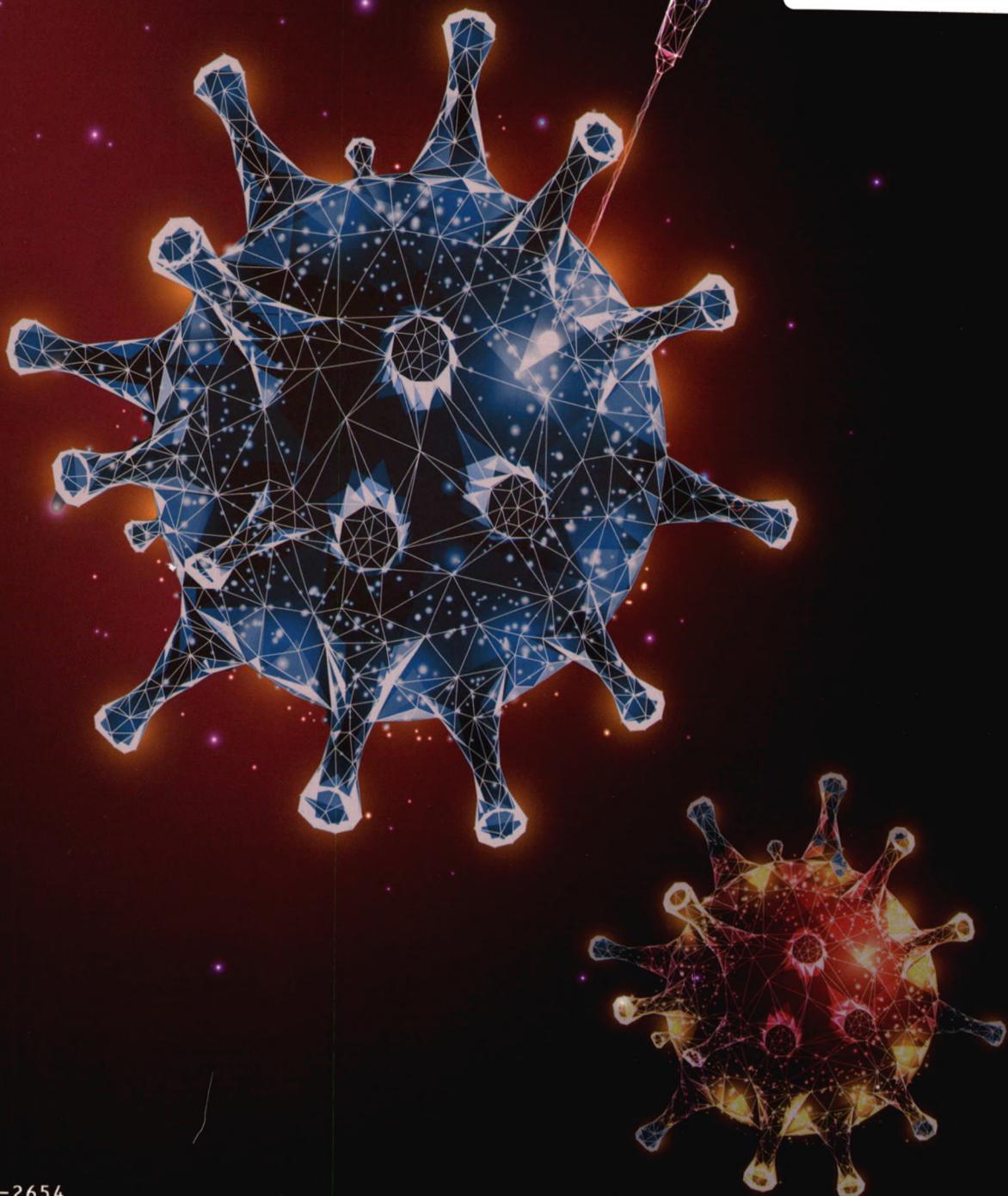
CODEN WSWPDI

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



Q K 2 1 4 7 1 4 1



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 11 期

2021 年 11 月 20 日出版

月刊

目 次



研究报告

工业微生物学

- 3931 人源脂肪酸合酶在酿酒酵母中的表达纯化和结构的初步分析
王海龙 王嘉良 邓子新 汪志军 梁晶丹

海洋微生物学

- 3939 乌梅提取物对溶藻弧菌的抑制效应与机理
展文豪 司梦雅 崔青曼 袁春营

环境微生物学

- 3947 马利亚霉菌(*Mariannaea* sp.) HJ 合成金属硒化物及机理研究
李政 张珩琳 于彬 廉昇阳 范书伶 曲媛媛
- 3958 象山港硅藻赤潮过程中真菌群落演替及互作特征
谢伟娟 陈晨 赵志颖 张继宁 侯繁荣 张德民 张化俊
- 3971 基于铁氧化/还原菌改善黄铁矿-水草酸解液体系下低品位辉铜矿生物浸出过程
洪娴静 冯守帅 全艳军 杨海麟
- 3985 红树林土壤中产聚羟基脂肪酸酯细菌的分离及其评估
郑维爽 于盛洋 翟生强 吴远东 黄艺
- 3996 氨氮对 3 种吸附态亚硝化单胞菌的抑制动力学
蔡雨衡 向斯 程凯
- 4006 响应面分析法优化沙雷氏菌(*Serratia* sp.) AXJ-M 对己烯雌酚的降解
安卫娟 钟敏 张庆华 邹金琦 柯淑芬 罗咏琪 钟春燕 安雪姣
- 4019 菲降解菌 *Pseudomonas* sp. JM2-gfp 细胞特性对生物膜形成能力的影响及其在植物根表的定殖
高晓蓉 朱丽晖 周玉嫚
- 4030 镉胁迫对 2 种油菜土壤真菌群落的影响
杜云燕 张大为 陈红松 吴金锋 周定港 金德才 严明理
- 4046 降解 1,3-二甲基-2-咪唑烷酮细菌的分离及功能评价
张树林 韩绍良 张海亮 郭雪娜 程艳飞 何秀萍

基因克隆及功能研究

- 4054 草菇过氧化氢酶基因(*VvCAT1*)异源表达及耐温度胁迫功能分析
杨焕玲 常婷婷 赵妍 游华芳 查磊 李正鹏 全宗军 陈明杰

农业微生物学

- 4061 一株羊源 A 型多杀性巴氏杆菌的全基因组测序及生物学特性分析
张振兴 陈珍 刘昂 程逸文 陈思 杜丽 满初日嘎 王凤阳 陈巧玲
- 4075 类芽孢杆菌 QHZ11-gfp 在马铃薯植株上的定殖特征及促生效果
董爱菊 邱慧珍 董莉 周洋子 陈兰兰 王友玲 王川

- 4087** 类芽孢杆菌 QHZ11 对马铃薯黑痣病的生防效果
董爱菊 邱慧珍 魏茹云 陈兰兰 庞娅楠 成志远 王川
- 4100** 野大豆内生假单胞菌 YDX26 的鉴定及促生抗逆特性
朱梦卓 孙洋洋 赵晓妍 董芮萌 朱森 汪雅楠 王兰兰 于翠梅 马莲菊
- 4111** 稻田除草剂二氯喹啉酸降解菌 15[#]的分离、鉴定及降解特性
黄思琦 屠王满措 潘九月 李洪艳 马晨怡 陈铭学 林晓燕
- 4123** 嗜线虫致病杆菌抑制灰葡萄孢的效应
曹林青 詹发强 高宇洁 侯新强 包慧芳 侯敏 杨蓉 王宁 龙宣杞
- 4134** 一株耐盐甲基杆菌 *Methylobacterium* sp. W-1 的分离及促生潜能研究
王改萍 祝长青 王茹
- 4145** 马铃薯疮痂病菌 *Streptomyces scabies* 抗细菌的筛选及 BKS104 鉴定
陈志垚 王鹏 王微 金光辉 台莲梅 郭永霞 孙冬梅 靳学慧
- 4156** 不同生物有机肥对连作菠萝生长及防控心腐病效果
唐浩真 胡英宏 任泽广 杨姝钰 赵艳 王蓓蓓 张晓波 阮云泽

食品微生物学

- 4167** 谷物蛋白对白酒发酵过程中微生物群落及其代谢多样性的调控
王正 王石垒 吴群 徐岩
- 4178** 中高温大曲制作过程中火圈真菌菌群演替规律及其风味功能
周天慈 孙佳 朱雨婕 何宏魁 周庆伍 曹润洁 马叶胜 杜海 徐岩

兽医微生物学

- 4190** 牛种布鲁氏菌 2308 不同途径小鼠感染模型的建立与评估
蒋卉 冯宇 沈青春 彭小薇 朱良全 丁家波
- 4198** 一株猪源化脓隐秘杆菌的鉴定、生物学特性研究与基因组分析
谭佳 曾艳兵 李海琴 张帆帆 杨群 方绍培 季华员 谭美芳

微生物工程与药物研究

- 4209** 肠炎沙门氏菌基因工程减毒株的免疫效果及安全性评价
唐正露 韩敏敏 曹堃 李亮 李郁

药物微生物学

- 4221** 表观遗传的化学干预对金龟子绿僵菌次生代谢产物影响的研究
黄永芳 陈元元 刘庆荣 尉杰 赵铖 陆瑞利 胡丰林

简报

- 4232** 担子菌门总革菌科中国新记录种紫黑点壳菌(英文)
彭子嘉 余安 骆泽煜 刘小勇 陈万福 余仲东

专论与综述

- 4240** 猪流行性腹泻病毒诱导的猪肠道-乳腺-sIgA 轴以及免疫机制探讨
陈冰清 葛艳 司伏生 董世娟 李震
- 4250** 宏基因组学及其在口腔微生物研究中的应用
李玉姣 钱飞 王丹 田宇
- 4261** 常见肠道菌群代谢产物作为疾病诊断的指针的研究进展
韩睿盈 姜志深 高灿宇 任彪

- 4275** “细菌移位”还是“细菌易位”?
方钰文 徐文娇 胡巧 朱奎
- 4282** 丛枝菌根真菌在蔬菜生产中的研究进展
王蕾 张春楠 李洪波 王红 王鑫鑫
- 4296** 豆类炭疽病病原物种类及其发生研究进展
刘勇 叶鹏盛 曾华兰 孙小芳 何炼 华丽霞 蒋秋平 何晓敏 王明媚 张敏
- 4306** 短链脂肪酸调控骨代谢的作用及机制的研究进展
张钰涵 梅其炳 牛银波
- 4315** 微生物角蛋白酶的特性及其应用研究进展
韩淑梅 李欣 张芝元 董旋 韩燕峰 梁宗琦
- 4327** 好氧群落结构及功能微生物研究进展
张应刚 许涛 郑蕾 杨阳 刘光钱 张芮 于惠 沈才洪 王松涛
- 4344** 根瘤农杆菌介导真菌遗传转化的研究及应用
胡懋 曾杨璇 苗华彪 赵元昊 黄遵锡
- 4364** Meta 分析在细菌耐药性研究中的应用与展望
陶倩 张昭襄 刘静 吴倩 黄振华 潘迎捷 赵勇
- 4377** 顺式和反式-AT 型聚酮合酶研究进展及应用
南春利 薛永常
- 4387** 病原真菌中潜在的铁死亡通路：功能与研究展望
梁美玲 黄麟杰 刘俏 龙茹慧 邓懿祯
- 4398** 生物胺降解酶研究进展及其应用
倪秀梅 杨涛 方芳
- 4412** 营养相互作用对传统发酵食品微生物群落构建的推动作用研究进展
魏军林 聂亮 杜海 徐岩

高校教改纵横

- 4425** 探索性试验在畜牧微生物学实验教学中的实践与思考
洪奇华 王佳堃
- 4432** “线上线下混合式”微生物学课程教学改革与实践
赵萌萌 薛林贵
- 4444** 微视频资源在微生物学实验教学中的应用
贾彩凤 张美玲 姜雪
- 4450** 疫情常态化下“发酵工程”线上线下混合式教学模式的改革与探索
林标声 陈小红 沈绍新 何玉琴
- 4459** 少数民族班级兽医微生物学实验课教学内容及考核方式改革
李斌 卢亚宾 赛米江·赛买提 付强 王世民 苏艳 李娜

生物实验室

- 4468** 腺相关病毒载体工程毒株精细化纯化
高强 宁毅 熊涛 胡珏 聂娟 李玲 肖荣

ARTICLES**Industrial Microbiology**

- 3931 Expression, purification and preliminary structural analysis of human fatty acid synthase in *Saccharomyces cerevisiae*
WANG Hailong WANG Jialiang DENG Zixin WANG Zhijun LIANG Jingdan

Marine Microbiology

- 3939 Inhibitory effect and mechanism of *Fructus mume* extracts on *Vibrio alginolyticus*
ZHAN Wenhao SI Mengya CUI Qingman YUAN Chunying

Environmental Microbiology

- 3947 Characterization and mechanism of metal selenides synthesized by *Mariannaea* sp. HJ
LI Zheng ZHANG Henglin YU Bin LIAN Shengyang FAN Shuling QU Yuanyuan
- 3958 Succession and interaction of fungal community during a diatom bloom in Xiangshan Bay
XIE Weijuan CHEN Chen ZHAO Zhiying ZHANG Jining HOU Fanrong ZHANG Demin ZHANG Huajun
- 3971 Improvement of low-grade chalcocite bioleaching process under the pyrite-aquatic weed acid hydrolysate system based on iron-oxidizing and iron-reducing bacteria
HONG Xianjing FENG Shoushuai TONG Yanjun YANG Hailin
- 3985 Isolation and evaluation of polyhydroxyalkanoate producing bacteria from mangrove soil
ZHENG Weishuan YU Shengyang ZHAI Shengqiang WU Yuandong HUANG Yi
- 3996 The NH₃-N inhibition kinetics of 3 Nitrosomonas at adhesive status
CAI Yuheng XIANG Si CHENG Kai
- 4006 Degradation of diethylstilbestrol by *Serratia* sp. AXJ-M was optimized by Response Surface Methodology
AN Weijuan ZHONG Min ZHANG Qinghua ZOU Jinqi KE Shufen LUO Yongqi ZHONG Chunyan AN Xuejiao
- 4019 Effect of characteristics of phenanthrene-degrading bacteria *Pseudomonas* sp. JM2-gfp on biofilm formation and its colonization on plant root surface
GAO Xiaorong ZHU Lihui ZHOU Yuman
- 4030 Effect of cadmium stress on the soil fungal communities of two oilseed rape species
DU Yunyan ZHANG Dawei CHEN Hongsong WU Jinfeng ZHOU Dinggang JIN Decai YAN Mingli
- 4046 Isolation of 1,3-dimethyl-2-imidazolidinone degrading bacteria and evaluation of its function
ZHANG Shulin HAN Shaoliang ZHANG Hailiang GUO Xuena CHENG Yanfei HE Xiuping

Microbial Genetics

- 4054 Expression of catalase gene (*VvCAT1*) from *Volvariella volvacea* in *Escherichia coli* and its temperature tolerance
YANG Huanling CHANG Tingting ZHAO Yan YOU Huafang ZHA Lei LI Zhengpeng TONG Zongjun CHEN Mingjie

Agricultural Microbiology

- 4061 Whole-genome sequencing and biological characteristics analysis of a sheep-derived capsular type A *Pasteurella multocida* strain
ZHANG Zhenxing CHEN Zhen LIU Ang CHENG Yiwen CHEN Si DU Li Manchurica WANG Fengyang CHEN Qiaoling
- 4075 The colonization characteristics of *Paenibacillus jamiciae* QHZ11-gfp in potato plants and its growth-promoting effect
DONG Aiju QIU Huizhen DONG Li ZHOU Yangzi CHEN Lanlan WANG Youling WANG Chuan

Microbiology China

- 4087 The biocontrol effect of *Paenibacillus jamilae* QHZ11 on potato black scurf
DONG Aiju QIU Huizhen WEI Ruyun CHEN Lanlan PANG Yanan CHENG Zhiyuan WANG Chuan
- 4100 Identification of endophytic *Pseudomonas* sp. YDX26 in *Glycine soja* and its growth-promoting and stress-resistant characteristics
ZHU Mengzhuo SUN Yangyang ZHAO Xiaoyan DONG Ruimeng ZHU Miao WANG Yanan WANG Lanlan YU Cuimei MA Lianju
- 4111 Isolation, identification and degradation characteristics of paddy field herbicide quinclorac degrading bacteria 15[#]
HUANG Siqi TUWANG Mancuo PAN Jiuyue LI Hongyan MA Chenyi CHEN Mingxue LIN Xiaoyan
- 4123 The inhibitory effect of *Xenorhabdus nematophilus* on *Botrytis cinerea*
CAO Linqing ZHAN Faqiang GAO Yujie HOU Xinqiang BAO Huifang HOU Min YANG Rong WANG Ning LONG Xuanqi
- 4134 Isolation and growth-promoting potential of a salt tolerant strain of *Methylobacterium* sp. W-1
WANG Gaiping ZHU Changqing WANG Ru
- 4145 Screening of antagonistic bacteria against *Streptomyces scabies* and identification of BKS104
CHEN Zhiyao WANG Peng WANG Wei JIN Guanghui TAI Lianmei GUO Yongxia SUN Dongmei JIN Xuehui
- 4156 Effect of different biological organic fertilizers on the growth of pineapple under continuous cropping and the heart rot
TANG Haozhen HU Yinghong REN Zeguang YANG Shuyu ZHAO Yan WANG Beibei ZHANG Xiaobo RUAN Yunze

Food Microbiology

- 4167 Regulation of cereal protein on the microbial and metabolic diversity during the Chinese liquor fermentation
WANG Zheng WANG Shilei WU Qun XU Yan
- 4178 Fungal community succession and flavor function in fire cycle during the production of medium-high temperature Daqu
ZHOU Tianci SUN Jia ZHU Yujie HE Hongkui ZHOU Qingwu CAO Runjie MA Yesheng DU Hai XU Yan

Veterinary Microbiology

- 4190 Establishment and evaluation of mice model infected *Brucella abortus* strain 2308 by different routes
JIANG Hui FENG Yu SHEN Qingchun PENG Xiaowei ZHU Liangquan DING Jiabo
- 4198 Identification, biological characterization, and genomic analysis of *Trueperella pyogenes* isolated from swine
TAN Jia ZENG Yanbing LI Haiqin ZHANG Fanfan YANG Qun FANG Shaopei JI Huayuan TAN Meifang

Microbial Engineering and Medicine

- 4209 Evaluation of immunogenicity and safety of genetic engineering attenuated strains for *Salmonella enteritidis*
TANG Zhenglu HAN Minmin CAO Kun LI Liang LI Yu

Pharmaceutical Microbiology

- 4221 The effect of chemical intervention of epigenetics on secondary metabolites of *Metarrhizium anisopliae*
HUANG Yongfang CHEN Yuanyuan LIU Qingrong WEI Jie ZHAO Cheng LU Ruili HU Fenglin

COMMUNICATIONS

- 4232 *Punctularia atropurpurascens* (*Punctulariaceae, Basidiomycota*): a new record to China
PENG Zijia YU An LUO Zeyu LIU Xiaoyong CHEN Wanfu YU Zhongdong

REVIEWS

- 4240 Gut-mammary-slgA axis and immunologic mechanisms induced by porcine epidemic diarrhea virus
CHEN Bingqing GE Yan SI Fusheng DONG Shijuan LI Zhen

Microbiology China

-
- 4250 Metagenomics and its application in the study of oral microorganisms
LI Yujiao QIAN Fei WANG Dan TIAN Yu
- 4261 Research progress of intestinal flora metabolites as indicators for disease diagnosis
HAN Ruiying JIANG Zhishen GAO Canyu REN Biao
- 4275 Translation of bacterial translocation in Chinese
FANG Yuwen XU Wenjiao HU Qiao ZHU Kui
- 4282 Research progress of arbuscular mycorrhizal fungi in vegetable production
WANG Lei ZHANG Chunnan LI Hongbo WANG Hong WANG Xinxin
- 4296 Research progress on pathogen species and occurrence of bean anthracnose
LIU Yong YE Pengsheng ZENG Huilan SUN Xiaofang HE Lian HUA Lixia JIANG Qiuping HE Xiaomin WANG Mingjuan ZHANG Min
- 4306 The role of short-chain fatty acids in regulating bone metabolism and the mechanism: a review
ZHANG Yuhua MEI Qibing NIU Yinbo
- 4315 Research progress on the characteristics and application of microbial keratinase
HAN Shumei LI Xin ZHANG Zhiyuan DONG Xuan HAN Yanfeng LIANG Zongqi
- 4327 Research progress on community structure and functional microorganisms of pit mud
ZHANG Yinggang XU Tao ZHENG Lei YANG Yang LIU Guangqian ZHANG Rui YU Hui SHEN Caihong WANG Songtao
- 4344 Research and application of *Agrobacterium tumefaciens*-mediated fungal genetic transformation
HU Mao ZENG Yangxuan MIAO Huabiao ZHAO Yuanhao HUANG Zunxi
- 4364 Application and prospect of Meta-analysis in the study of bacterial resistance
TAO Qian ZHANG Zhaoxuan LIU Jing WU Qian HUANG Zhenhua PAN Yingjie ZHAO Yong
- 4377 Research progress and application of *cis*-AT and *trans*-AT polyketide synthase
NAN Chunli XUE Yongchang
- 4387 Potential ferroptosis pathway in pathogenic fungi: reported functions and future perspectives
LIANG Meiling HUANG Linjie LIU Qiao LONG Ruhui DENG Yizhen
- 4398 Biogenic amines-degrading enzymes and their applications: a review
NI Xiumei YANG Tao FANG Fang
- 4412 How trophic interactions drive the spontaneous construction of microbial community in traditional fermented foods: a review
WEI Junlin NIE Yao DU Hai XU Yan
-

EDUCATION

- 4425 Application and reflection of exploratory trial in the laboratory teaching of Animal Husbandry Microbiology
HONG Qihua WANG Jiakun
- 4432 "Online and offline blended" teaching reform practice in Microbiology
ZHAO Mengmeng XUE Lingui
- 4444 Application of micro-video source in Microbiology Experiment teaching
JIA Caifeng ZHANG Meiling JIANG Xue
- 4450 Reform and exploration on Fermentation Engineering course online and offline blended teaching mode under the normalized epidemic prevention and control
LIN Biaosheng CHEN Xiaohong SHEN Shaolin HE Yuqin
- 4459 Revolution and innovation of teaching content and examination mode of Veterinary Microbiology experiment course in the minority class
LI Bin LU Yabin Saimijiang-Saimaiti FU Qiang WANG Shimin SU Yan LI Na
-

BIOLOGICAL LAB

- 4468 Refined purification of adeno-associated virus vector-engineered strain
GAO Qiang NING Yi XIONG Tao HU Jue NIE Juan LI Ling XIAO Rong

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>