

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



QK2213979

ISSN 0253-2654



9 770253 265228

3

2022 VOL.49
CODEN WSWPDI

万方数据

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊

第 49 卷 第 3 期

2022 年 3 月 20 日出版

月刊

目次

研究快报

861 下一代底盘微生物 *Vibrio* sp. FA2 的抗生素抗性

王静 彭源 许平 陶飞

研究报告

工业微生物学

875 不同植物源的黄烷酮-3-羟化酶的催化特性

张欣宇 董璐娜 曹浩 刘加鼎 赵百锁 王海胜

海洋微生物学

888 一株产葡萄糖氧化酶菌株的筛选、鉴定及酶学性质表征

张庆芳 刘春莹 王倩倩 迟雪梅 于爽 陈立功 迟乃玉

环境微生物学

899 海假交替单胞菌 *fliC-02330* 基因缺失影响生物被膜形成及厚壳贻贝幼虫附着变态

蔡雨珊 任泓妤 竹攸汀 杨金龙 张俊波 万荣 梁箫

911 鄂尔多斯台地盐沼滩地微生物群落与土壤条件分析

何玉实 何彤慧 赵明涛 陈向全 崔乔

924 病死猪尸体降解复合菌的筛选、鉴定、优化及应用效果评价

翟伟 张喜庆 刘继军 梁小军 高云航

942 一株耐盐菌 *Halomonas* sp. A20 的分离及降解糖精钠废水的特性

周佳 陈研 屈建航 王宇坤 李培龙 徐伟龙 黄英杰 买文宁

基因克隆及功能研究

956 镁硅酸盐纳米粘土介导的深绿木霉 HB20111 的遗传转化

隋丽娜 扈进冬 吴远征 魏艳丽 李纪顺 王燕

964 我国诺如病毒易重组基因型 GII.P12/GII.3 毒株 RNA 聚合酶的表达与功能表征

蔡淑珍 高璐珊 薛亮 程彤 王林平 梁燕惠 张菊梅 吴清平

农业微生物学

975 玫烟色棒束孢(*Isaria fumosorosea*)侵染小菜蛾的表达谱分析

谢梅琼 王龙江 何余容 吕利华 顾家睿

991 八角炭疽病拮抗放线菌 RX2-2 的分离鉴定及其生物活性评价

潘洁明 陈雪玉 贝永建 张雨晴 韦爱香 莫莎 梁紫丽 赖洁玲

1004 产铁载体菌株的分离、培养条件优化及初步应用

许佳露 张平 李美芳 廖柏寒 彭佩钦 李靖 梅金星

1017 基于高通量测序的福建北部马铃薯晚疫病株根际土壤细菌群落分析

李华伟 罗文彬 许国春 刘中华 林志坚 许泳清 纪荣昌 邱思鑫 汤浩

食品微生物学

1030 不同时期窖泥理化因子、风味物质和细菌组成的相关性

吴浪涛 丁文骏 谢专 张钊远 王芊婷 周凤莲 房峻 方芳

兽医微生物学

1048 狐、貉源大肠杆菌分离鉴定及毒力基因检测

李倩倩 靳元元 赵强 李峰 尉发正 任洪林 胡盼 王晓旭

微生物技术成果产业化研究

1057 混合菌系 QZ-10 对原油的作用性能表征及现场清防蜡应用

魏晓霞 尹珺 纪淑玲 程涛 马莎莎 薛成 耿朋学

1067 负载噬菌体 qdvp001 的阳离子脂质体的制备及热稳定性和抗菌活性

张家岳 林洪 王静雪

药物微生物学

1076 广陈皮外源真菌的组成及产毒真菌分析

陈旭玉 刘小敏 赵祥升 杨美华

医学微生物学

1084 一株嗜麦芽窄食单胞菌裂解性噬菌体的分离及生物学特性

喻鑫婷 于诗筠 吕金晖 文会洪 张雅倩 刘慧莹 米志强 柏长青

专论与综述

1095 肯塔基沙门菌的流行状况及其耐药性的研究进展

訾凯元 康喜龙 孟闯 潘志明 焦新安

1105 植物内生细菌测定方法的研究进展

陈丽莹 方荣祥 吴建祥 张莉莉

1120 羟胺氧化还原酶在生物脱氮中的研究进展

吴启凤 丁晨雨 何腾霞 陈梦苹 张漫漫

1135 皮肤共生菌在皮肤健康和疾病中的作用研究进展

周凡凡 姚虔 刘文杰 张凌娟

1147 土壤拟杆菌与梭菌分解多糖类有机物质的研究进展与展望

黄俊杰 陆雅海

1158 葡萄球菌致病毒力因子酚溶性调节蛋白的研究进展

周颖 刘焕 赵玉峰 魏明 侯进 李萍 汪洋

1167 铜绿假单胞菌异质性耐药的研究进展

张亚会 李文茹 谢小保

1177 常压室温等离子体诱变育种与微生物液滴培养筛选技术应用进展

唐晨昊 张劲松 刘艳芳 唐庆九 冯娜 唐传红 王金艳 谭贻 刘利平 冯杰

高校教改纵横

1195 编写《微生物学教程》有感

周德庆

生物实验室

1200 肺炎克雷伯菌的芯片式数字 PCR 检测方法的建立

台苹 旷代 张萍 许杰 张薇 罗倩

1214 德尔卑沙门氏菌分子等温活菌检测体系的建立

翟立公 黄菊 李港回 王俊颖

RAPID COMMUNICATION

- 861 Antibiotic resistance of next-generation microbial workhorses: a case of *Vibrio* sp. FA2

WANG Jing PENG Yuan XU Ping TAO Fei

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 875 Catalytic properties of flavanone-3-hydroxylase from different plants

ZHANG Xinyu DONG Luna CAO Hao LIU Jiading ZHAO Baisuo WANG Haisheng

Marine Microbiology

- 888 Screening, identification and enzymatic characterization of a marine glucose oxidase strain

ZHANG Qingfang LIU Chunying WANG Qianqian CHI Xuemei YU Shuang CHEN Ligong CHI Naiyu

Environmental Microbiology

- 899 Deletion of *fliC*-02330 from *Pseudoalteromonas marina* affects the biofilm formation and the settlement and metamorphosis of *Mytilus coruscus*

CAI Yushan REN Hongyu ZHU Youting YANG Jinlong ZHANG Junbo WAN Rong LIANG Xiao

- 911 Microbial communities and soil conditions in the salt marshes of Ordos platform

HE Yushi HE Tonghui ZHAO Mingtao CHEN Xiangquan CUI Qiao

- 924 Screening, identification, optimization, and application evaluation of compound bacteria for degradation of diseased pig carcasses

ZHAI Wei ZHANG Xiqing LIU Jijun LIANG Xiaojun GAO Yunhang

- 942 Isolation of the salt-tolerant bacterium *Halomonas* sp. A20 and its degradation of saccharin sodium wastewater

ZHOU Jia CHEN Yan QU Jianhang WANG Yukun LI Peilong XU Weilong HUANG Yingjie

MAI Wenning

Microbial Genetics

- 956 Magnesium aminoclay-mediated genetic transformation of *Trichoderma atroviride* HB20111

SUI Lina HU Jindong WU Yuanzheng WEI Yanli LI Jishun WANG Yan

- 964 Expression and characterization of RNA polymerase of the norovirus recombinant GII.P12/GII.3 strain isolated in China

CAI Shuzhen GAO Junshan XUE Liang CHENG Tong WANG Linping LIANG Yanhui

ZHANG Jumei WU Qingping

Agricultural Microbiology

- 975 Transcriptome profiling of *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae) infected by entomopathogenic fungus *Isaria fumosorosea*

XIE Meiqiong WANG Longjiang HE Yurong LYU Lihua GU Jiarui

- 991 Isolation, identification, and bioactivity evaluation of an actinomycetes strain RX2-2 against star anise anthracnose

PAN Jieming CHEN Xueyu BEI Yongjian ZHANG Yuqing WEI Aixiang MO Sha LIANG Zili LAI Jieliang

- 1004 Isolation, culture condition optimization, and preliminary application of siderophore-producing strains

XU Jialu ZHANG Ping LI Meifang LIAO Bohan PENG Peiqin LI Jing MEI Jinxing

- 1017 High-throughput sequencing of bacterial community in the rhizosphere soil of potato infected by late blight in northern Fujian province

LI Huawei LUO Wenbin XU Guochun LIU Zhonghua LIN Zhijian XU Yongqing JI Rongchang

QIU Sixin TANG Hao

Food Microbiology

- 1030 Characterization and correlation analysis of the bacterial composition, physicochemical properties and volatiles in *Baijiu* fermentation pit mud of different ages

WU Langtao DING Wenjun XIE Zhuan ZHANG Zhaoyuan WANG Qianting ZHOU Fenglian

FANG Jun FANG Fang

Microbiology China

Veterinary Microbiology

- 1048 Isolation, identification, and virulence gene detection of *Escherichia coli* from fox and raccoon dog
LI Qianqian JIN Yuanyuan ZHAO Qiang LI Feng YU Fazheng REN Honglin HU Pan WANG Xiaoxu

Industrialization of Microbial Technology Achievements

- 1057 Effect of consortium QZ-10 on crude oil and its application in the removal of oil well paraffin
WEI Xiaoxia YIN Jun JI Shuling CHENG Tao MA Shasha XUE Cheng GENG Pengxue
- 1067 Preparation, thermal stability, and antibacterial activity of cationic liposomes encapsulating bacteriophage qdvp001
ZHANG Jiayue LIN Hong WANG Jingxue

Pharmaceutical Microbiology

- 1076 Toxin-producing fungi and exogenous fungi on *Citri reticulatae pericarpium*
CHEN Xuyu LIU Xiaomin ZHAO Xiangsheng YANG Meihua

Medical Microbiology

- 1084 Isolation and biological characterization of a novel virulent phage targeting *Stenotrophomonas maltophilia*
YU Xinting YU Shijun LYU Jinhui WEN Huiqi ZHANG Yaqian LIU Huiying MI Zhiqiang
BAI Changqing

REVIEWS

- 1095 Prevalence and antimicrobial resistance of *Salmonella* Kentucky: a review
ZI Kaiyuan KANG Xilong MENG Chuang PAN Zhiming JIAO Xin'an
- 1105 Research progress in the detection methods of endophytic bacteria
CHEN Liying FANG Rongxiang WU Jianxiang ZHANG Lili
- 1120 Research progress of hydroxylamine oxidoreductase in biological denitrification
WU Qifeng DING Chenyu HE Tengxia CHEN Mengping ZHANG Manman
- 1135 Emerging roles of commensal bacteria in skin health and diseases
ZHOU Fanfan YAO Qian LIU Wenjie ZHANG Lingjuan
- 1147 Decomposition of soil polymeric organic matter by *Bacteroidetes* and *Clostridia*: progress and perspectives
HUANG Junjie LU Yahai
- 1158 Research progress on staphylococcal virulence factors phenol-soluble modulins
ZHOU Ying LIU Huan ZHAO Yufeng WEI Ming HOU Jin LI Ping WANG Yang
- 1167 Research progress on heteroresistance of *Pseudomonas aeruginosa*
ZHANG Yahui LI Wenru XIE Xiaobao
- 1177 Application progress of atmospheric and room temperature plasma mutation breeding and microbial microdroplet culture screening technology
TANG Chenmin ZHANG Jingsong LIU Yanfang TANG Qingjiu FENG Na TANG Chuanhong
WANG Jinyan TAN Yi LIU Liping FENG Jie

EDUCATION

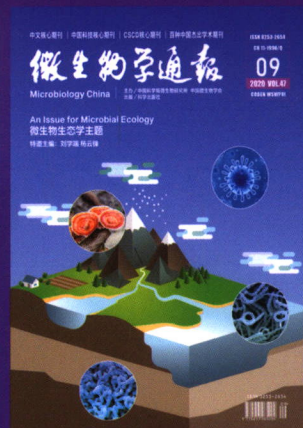
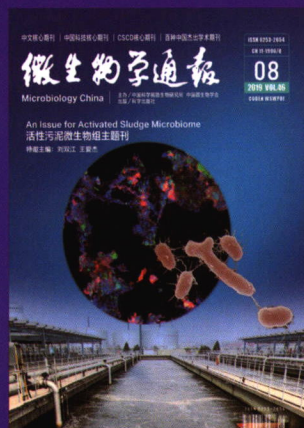
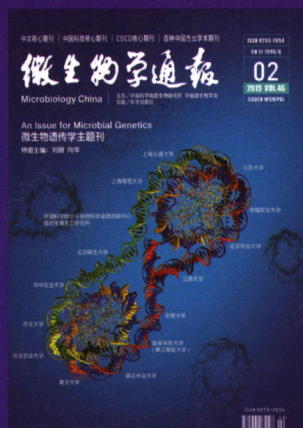
- 1195 Reflection from compilation of *Essential Microbiology*
ZHOU Deqing

BIOLOGICAL LAB

- 1200 Development of a chip digital PCR assay for detection of *Klebsiella pneumoniae*
TAI Cui KUANG Dai ZHANG Ping XU Jie ZHANG Wei LUO Qian
- 1214 Establishment of an isothermal amplification method for detection of viable *Salmonella enterica* subsp. *enterica* Derby
ZHAI Ligong HUANG Ju LI Ganghui WANG Junying

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>