

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



QK2028662

CN 11-1996/Q

06

2020 VOL.47

CODEN WSWPDI

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



9 770253 265204

06

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊

第 47 卷 第 6 期

2020 年 6 月 20 日出版

月 刊

目 次

研究报告

工业微生物学

- 1651 洋河酒窖泥细菌群落结构与菌株产酸能力分析

勾文君 田源 孔小勇 吴菲菲 方芳

海洋微生物学

- 1662 大叶藻(*Zostera marina*)海草床沉积物细菌和古菌丰度及组成的垂直剖面特征

郑鹏飞 张晓黎 龚骏

- 1675 基于 Illumina MiSeq 高通量测序技术分析硃洲岛海星共附生微生物多样性

唐慧芳 孙力军 刘颖 陈全毅 房志家

环境微生物学

- 1685 石油降解菌 HX-2 耐盐机制及甜菜碱转运蛋白基因的研究

邱凯旋 吴思 符悦悦 曹家畅 关志国 郭鹏 胡鑫 黄磊

- 1699 不同土壤采样设计下土壤表层微生物 α 多样性的差异分析

孙万龙 陈苏铭 刘雪华 王科朴 杨云锋

- 1709 南极恩克斯堡岛土壤中可培养细菌多样性

张雨欣 罗玮 俞勇 曾胤新 赵文玉 李会荣

- 1721 氧脂素对赭曲霉在大豆培养基中合成赭曲霉毒素 A 的影响

高婧 梁志宏

基因克隆及功能研究

- 1730 一株降解纤维素放线菌的产纤维素酶基因克隆与表达

张志宇 刘东格 卓君雨 景如贤 李祎

- 1740 黑曲霉菌株柠檬酸合成酶基因的敲除及功能分析

秦邴 周翔宇 王丽娟 高紫君 刘博雅 王德培

农业微生物学

- 1753 短芽胞杆菌对香蕉采后炭疽病的防治

车建美 刘国红 刘波 陈倩倩 陈梅春

- 1763 不同处理对高山凤头姜姜瘟病的防效及土壤细菌群落结构和功能的影响

胡洪涛 朱志刚 杨靖钟 曹勘程 颜冬冬

- 1776 黑龙江省水稻穗褐变病原菌的分离与鉴定

台莲梅 姜小玉 靳学慧 张亚玲

- 1787 南极沉积物来源抗菌细菌的筛选及抑菌物质的鉴定

罗曼 万婧惊 黄仕新 唐旭 徐长安

- 1795 库尔勒香梨黑头病拮抗菌的筛选和鉴定

穆香舫 张璇 胡有贞 关波 陈国刚

食品微生物学

- 1807 四株儿茶酚类铁载体高产菌株产消化酶活性及其益生特性

武怡荷 胡会玲 陈书明 张希春

- 1817 产碱性磷酸酶乳杆菌的筛选鉴定、酶的纯化及特性
段晓霞 格日乐其木格 其其日力格 邱崇顺 芒来 乌云达来

兽医微生物学

- 1828 一株源自孔雀的新型支原体的鉴定及其致病性和基因组分析
刘星丽 徐怀英 仇伟 黄迪海 秦春芝 郭卉 秦卓明
- 1837 两株 *bla*_{NDM-5} 基因介导的碳青霉烯耐药禽源大肠杆菌 ST10 和 ST354 耐药性
卢亚兰 代正云 陈凌云 陈怡飞 孙东昌 杨华 唐标
- 1847 1 株猪 δ 冠状病毒 N 蛋白单克隆抗体制备与鉴定
付嘉钰 陈纳 黄小波 曹三杰 文心田 文翼平 赵勤 伍锐
- 1857 基于 16S rRNA 基因扩增子测序分析日本囊对虾肠道菌群结构与功能的特征
曾晨熾 林茂 李忠琴 马英 王淑红
- 1867 肠道微生物群加重黑腹果蝇盐胁迫反应
赵璐 花蕾 白芑 刘静 张勇 郭敏 李钊 刘威

微生物功能基因组研究

- 1876 两株母乳源植物乳杆菌的全基因组测序分析
张欢畅 段云峰 徐黎明 蔡峰 律娜 朱宝利 常学东
- 1888 苏云金芽胞杆菌 LM1212 菌株和突变株的全基因组序列比较分析
佟蕾 张睿彬 彭琦 张杰 Lereclus Didier 宋福平

药物微生物学

- 1901 二芳基喹啉类化合物抗结核效果及安全性
彭有胜 谢诗慧 吴晶 李琛琛 杨衍佑 张军 贾忠
- 1910 桦褐孔菌发酵鸭跖草提取物对铜绿假单胞菌群体感应系统的影响
宋伟男 吕建华 贾传文 李长田

医学微生物学

- 1920 产气荚膜梭菌 ϵ 毒素导致多器官组织损伤
耿志军 辛文文 黄静 康琳 袁媛 王景林
- 1927 铜绿假单胞菌 PAO1 中 c-di-GMP 代谢相关基因 PA0575 对表型的影响
詹学良 姚严翔 芦晓红 郭嘉义 黄卫东

专论与综述

- 1935 有氧产甲烷研究进展
胡博文 常冬冬 王波波 余志晟
- 1945 酸微菌纲(*Acidimicrobiia*)的研究概况
何媛秋 龙丽娟 田新朋
- 1958 微生物脂肪酶稳定性研究进展
徐碧林 朱庆
- 1973 弗格森埃希菌的流行及耐药性研究进展
陈怡飞 杨华 夏效东 唐标

生物实验室

- 1982 包装饮用水中铜绿假单胞菌快速检测试剂盒的研制与评价
周杨 万强 蔡芷荷 卢勉飞 曲晓莹 吴清平 李健顺

其他

编辑部公告(1786) 征稿简则(1698, 1708) 征订启事(1926) 稿件书写规范(1720, 1806, 1887)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1654 Bacterial composition in pit mud of Yanghe liquor and identification of acid producing bacteria
GOU Wen-Jun Tian Yuan Kong Xiao-Yong Wu Fei-Fei Fang Fang

Marine Microbiology

- 1662 Vertical patterns of bacterial and archaeal abundance and community structure in seagrass (*Zostera marina*) meadow sediments
ZHENG Peng-Fei ZHANG Xiao-Li GONG Jun
- 1675 Analysis of symbiotic microorganism diversity in starfish of Naozhou island based on Illumina MiSeq high-throughput sequencing technology
TANG Hui-Fang SUN Li-Jun LIU Ying CHEN Quan-Yi FANG Zhi-Jia

Environmental Microbiology

- 1685 Salt tolerance mechanism and betaine transport genes of a petroleum-degrading strain HX-2
QIU Kai-Xuan WU Si FU Yue-Yue CAO Jia-Chang GUAN Zhi-Guo GUO Peng HU Xin HUANG Lei
- 1699 Effect of soil sampling designs on soil microbial alpha diversity
SUN Wan-Long CHEN Su-Ming LIU Xue-Hua WANG Ke-Pu YANG Yun-Feng
- 1709 Culturable bacterial diversity in soils of Inexpressible Island, Antarctica
ZHANG Yu-Xin LUO Wei YU Yong ZENG Yin-Xin ZHAO Wen-Yu LI Hui-Rong
- 1721 Effect of oxylipins on ochratoxin A production by *Aspergillus ochraceus* in soybean culture medium
GAO Jing LIANG Zhi-Hong

Microbial Genetics

- 1730 Cloning and expression of cellulase gene from a strain of cellulose degrading actinomycete
ZHANG Zhi-Yu LIU Dong-Ge ZHUO Jun-Yu JING Ru-Xian LI Yi
- 1740 Knock-out and functional analysis of citrate synthase gene from *Aspergillus niger*
QIN Li ZHOU Xiang-Yu WANG Li-Juan GAO Zi-Jun LIU Bo-Ya WANG De-Pei

Agricultural Microbiology

- 1753 Control of banana postharvest anthracnose by *Brevibacillus* sp. strains
CHE Jian-Mei LIU Guo-Hong LIU Bo CHEN Qian-Qian CHEN Mei-Chun
- 1763 Effect of treatments on bacterial wilt of ginger at high mountain area and soil bacterial community
HU Hong-Tao ZHU Zhi-Gang YANG Jing-Zhong CAO Ao-Cheng YAN Dong-dong
- 1776 Isolation and identification of pathogen causing rice panicle browning in Heilongjiang province
TAI Lian-Mei JIANG Xiao-Yu JIN Xue-Hui ZHANG Ya-Ling
- 1787 Screening of antimicrobial bacteria from Antarctic sediments and identification of antagonistic substance
LUO Man WAN Jing-Liang HUANG Shi-Xin TANG Xu XU Chang-An
- 1795 Screening and identification of an antagonistic bacterium against blackhead disease of Korla fragrant pear
MU Xiang-Yi ZHANG Xuan HU You-Zhen GUAN Bo CHEN Guo-Gang

Food Microbiology

- 1807 Digestive enzymes and probiotic properties of four bacteria with high yield catechol siderophore
WU Yi-He HU Hui-Ling Chen Shu-Ming ZHANG Xi-Chun

Microbiology China

- 1817 Screening, identification, purification and characterization of alkaline phosphatase from *Lactobacillus*
DUAN Xiao-Xia Gerelchimeg Qiqirilige QIU Chong-Shun Manglai Wuyundalai

Veterinary Microbiology

- 1828 Identification, pathogenicity and genome analysis of a new mycoplasma from peacock
LIU Xing-Li XU Huai-Ying ZHANG Wei HUANG Di-Hai QIN Chun-Zhi GUO Hui QIN Zhuo-Ming
- 1837 Two carbapenem-resistant avian *Escherichia coli* strains ST10 and ST354 mediated by *bla*_{NDM-5} gene
LU Ya-Lan DAI Zheng-Yun CHEN Ling-Yun CHEN Yi-Fei SUN Dong-Chang YANG Hua TANG Biao
- 1847 Preparation and identification of a monoclonal antibody against N protein of porcine deltacoronavirus
FU Jia-Yu CHEN Rui HUANG Xiao-Bo CAO San-Jie WEN Xin-Tian WEN Yi-Ping ZHAO Qin WU Rui
- 1857 The structural and functional characteristics of the gut microbiota of *Marsupenaeus japonicus* as revealed by 16S rRNA gene amplicon sequencing
ZENG Chen-Xi LIN Mao LI Zhong-Qin MA Ying WANG Shu-Hong
- 1867 Intestinal microbiota aggravates the salt stress response in *Drosophila melanogaster*
ZHAO Lu HUA Lei BAI Peng LIU Jing ZHANG Yong GUO Min LI Zhao LIU Wei

Microbial Functional Genomics

- 1876 Whole genome sequencing of two *Lactobacillus plantarum* strains isolated from human milk
ZHANG Huan-Chang DUAN Yun-Feng XU Li-Ming CAI Feng LÜ Na ZHU Bao-Li CHANG Xue-Dong
- 1888 Comparative analysis of two complete genome sequences from *Bacillus thuringiensis* strain LM1212 and its mutant
TONG Lei ZHANG Rui-Bin PENG Qi ZHANG Jie Lereclus Didier SONG Fu-Ping

Pharmaceutical Microbiology

- 1901 Anti-tuberculosis effect and safety of diarylquinoline compounds
PENG You-Sheng XIE Shi-Hui WU Jing LI Chen-Chen YANG Yan-You ZHNAG Jun JIA Zhong
- 1910 Effects of *Commelina communis* extract fermented by *Inonotus obliquus* on quorum sensing system of *Pseudomonas aeruginosa*
SONG Wei-Nan LU Jian-Hua JIA Chuan-Wen LI Chang-Tian

Medical Microbiology

- 1920 Multiple organ damage induced by *Clostridium perfringens* ϵ toxin
GENG Zhi-Jun XIN Wen-Wen HUANG Jing KANG Lin YUAN Yuan WANG Jing-Lin
- 1927 Effect of c-di-GMP metabolism related gene PA0575 on phenotype in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1
ZHAN Xue-Liang YAO Yan-Xiang LU Xiao-Hong GUO Jia-Yi HUANG Wei-Dong

REVIEWS

- 1935 Recent advances in aerobic methanogenesis
HU Bo-Wen CHANG Dong-Dong WANG Bo-Bo YU Zhi-Sheng
- 1945 Recent advances in the class *Acidimicrobiia*
HE Yuan-Qiu LONG Li-Juan TIAN Xin-Peng
- 1958 Recent advances in stability studies of microbial lipase
XU Bi-Lin ZHU Qing
- 1973 Advances in epidemiology and antimicrobial resistance of *Escherichia fergusonii*
CHEN Yi-Fei YANG Hua XIA Xiao-Dong TANG Biao

BIOLOGICAL LAB

- 1982 Development and evaluation of loop-mediated isothermal amplification-based kit for rapid detection of *Pseudomonas aeruginosa* in packaged drinking water
ZHOU Yang WAN Qiang CAI Zhi-He LU Mian-Fei QU Xiao-Ying WU Qing-Ping LI Jian-Shun

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>