

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



QK1951517

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

11

2019 VOL.46

CODEN WSWPDI



ISSN 0253-2654



9 770253 265198



1 1>

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊 第 46 卷 第 11 期 2019 年 11 月 20 日出版

月刊 目次

研究报告

工业微生物学

- 2821 疏棉状嗜热丝孢菌脂肪酶基因在毕赤酵母工程菌中的遗传稳定性
钱忠英 李杨 蔡海莺 冯凤琴

海洋微生物学

- 2830 一株高 ACE 抑制活性乳杆菌的筛选鉴定、培养条件优化及其基因组分析
吴霖 葛洋 张海坤 李岩 胡晓珂
- 2848 金属离子对重组深渊藤黄单胞菌低温 α -淀粉酶 LamA 的活性和稳定性影响
孙清扬 张静静 李冰清 王岩 张晓华

环境微生物学

- 2857 纳米零价铁耦合假单胞菌协同高效降解五氯苯
马建鹏 马安周 王愉琬 王锋 庄国强
- 2865 高通量测序分析多种典型生境中厌氧氨氧化细菌的多样性分布特征
洪义国 李益本 吴佳鹏 陈光仕 黄天政 陈帅
- 2877 西双版纳保护区植物根际细菌的筛选及其促生能力研究
杨妍 龙云川 蒋娟 景兆鹏 周少奇
- 2886 餐厨垃圾厌氧消化处理主要过程的微生物群落结构分析
潘婧冉 高苏 赵国柱 周传斌
- 2900 盐爪爪根部微生物分布特征及盐浓度对碳源代谢分析的影响
陈禹竹 唐琦勇 顾美英 朱静 刘晓静 崔卫东 张志东
- 2909 新疆巴音布鲁克草原白蘑蘑菇圈土壤真菌多样性分析
刘珊珊 刘元元 余彬彬 成凤凤 田文辉 祝建波 王爱英
- 2919 一株分离自绿化废弃物堆肥枯草芽孢杆菌的常压室温等离子诱变及其发酵条件
邹荣松 李素艳 孟童瑶 付冰妍 揭阳 宗钰容 余克非 孙向阳

基因克隆及功能研究

- 2927 群体感应淬灭酶克隆表达及其对铜绿假单胞菌的影响
张宝 王志航 储卫华
- 2933 蓝杆藻 ATCC51142 中琥珀酸半醛脱氢酶的原核表达及生化表征
谢琮琮 李至敏 王小琴 雷国风 张伟 李志敏
- 2944 短短芽孢杆菌 GZDF3 中 PilZ 结构域基因的挖掘和糖基转移酶的原核表达
贾化可 张功友 陶小买 吴东明 隆耀航 刘红美

农业微生物学

- 2952 天然氨基酸诱导野油菜黄单胞菌降解 DSF-家族群体感应信号活性分析
陈慧 周莲 陈博 宋凯 郭晓春 何亚文
- 2963 宁夏中部干旱带不同作物根际土壤真菌群落多样性及群落结构
孙倩 吴宏亮 陈阜 康建宏
- 2973 宁夏枸杞深色有隔内生真菌的侵染特征及多样性
胡丽杰 闫思远 孙牧笛 李文学 顾沛雯
- 2985 柑橘黄龙病菌内参基因的筛选与评估
郑永钦 郑正 陈燕玲 黄洪霞 许美容
- 2996 杨树溃疡病生防菌株 N6-34 抗菌活性物质的分离纯化与结构鉴定
洒荣波 晁强 王晓辉 隋君康 刘训理

兽医微生物学

- 3006 鼠伤寒沙门菌 *rtxB* 基因缺失株的构建及其生物学特性
信素华 王少辉 吴晓君 易正飞 周栋梁 丁铲 高崧 于圣青
- 3013 鼠伤寒沙门菌 *baeSR* 基因缺失株的构建及其对抗生素敏感性分析
王文静 徐军 高海侠 李锐 王瑞 张瑞良 李琳
- 3022 两株分离自鸡粪便费格森埃希菌的耐药性
唐标 张玲 常江 袁军琦 戴贤君 夏效东 杨华

水生微生物学

- 3030 一株广盐性蛭弧菌的生物学特性
陈丹 吴冰 韩红操 蔡俊鹏

药物微生物学

- 3040 路德维希杆菌噬菌体的分离及生物学特性
龚梦馨 孙庆惠 张茜茜 黄志伟 杨洪江

医学微生物学

- 3048 模拟失重对白假丝酵母菌增殖和毒性的影响
赵光显 王佳平 刘宇 刘军莲 李正超 王言吉 韩延平 李勇枝
- 3058 一株人感染高致病性禽流感(H5N1)病毒基因组分子特征分析
雍玮 乔梦凯 石利民 王璇 何敏 丁洁

简报

- 3070 猪链球菌 2 型感染仔猪致脑炎模型的建立
李飞 张儒博 徐雷 朱玲 徐志文
- 3076 V 型分泌系统(T5SS)在禽致病性大肠杆菌中的分布及流行情况
周栋梁 王少辉 吴晓君 易正飞 信素华 张耀东 丁铲 于圣青 戴建君

专论与综述

- 3084 种植体周围炎生物膜的微生物群落多样性研究进展
王倩 胡欢 范芹 马锐 彭泽惠 刘建国
- 3091 蜜蜂肠道菌群定殖研究进展
李还原 董志祥 陈奕霏 郭军
- 3102 真菌激素研究进展
赵葵 郜熙阳 邱立友
- 3110 宏基因组学在微生物抗生素抗性基因检测中的应用
胡海燕 刘慧敏 孟璐 董蕾 兰图 郑楠 程建波 王加启
- 3124 细菌三型分泌系统输出蛋白分泌信号研究进展
罗宇 牛建军 柏卜鸾 王岱
- 3133 益生菌 *Escherichia coli* Nissle1917 功能研究进展
潘秋莎 苏式兵 赵明
- 3140 单分子实时测序技术在环境微生物研究中的应用
韩迎亚 杨乔乔 王倩楠 安贤惠 刘有华 李联泰
- 3148 微生物亚硝酸盐还原酶的研究进展
张庆芳 李美玉 王晓辉 胡善松 于爽 迟乃玉

高校教改纵横

- 3158 微生物学课程“大班授课, 小班辅导”混合教学模式初探
赵化冰 任璐 郭艳 汤方宵 李玉 毛淑红 刘逸寒 路福平
- 3164 翻转课堂教学模式在“食品发酵技术”实验教学中的应用
彭永佳 毋文静 尤忠毓 张瑾

其他

编辑部公告(3101); 征稿简则(3057, 3075, 3083); 征订启事(3090)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 2821 Hereditary stability of *Thermomyces lanuginosus* lipase gene in recombinant *Pichia pastoris* strain
QIAN Zhong-Ying LI Yang CAI Hai-Ying FENG Feng-Qin

Marine Microbiology

- 2830 Screening, identification, optimization of culture condition and genome analysis of a bacterium with high ACE inhibitory activity
WU Lin GE Yang ZHANG Hai-Kun LI Yan HU Xiao-Ke
- 2848 Effect of metal ions on the activity and stability of recombinant cold-adapted α -amylase LamA from *Luteimonas abyssi*
SUN Qing-Yang ZHANG Jing-Jing LI Bing-Qing WANG Yan ZHANG Xiao-Hua

Environmental Microbiology

- 2857 Integrated zero-valent iron nanoparticles and *Pseudomonas* sp. strains system enhance degradation of pentachlorobenzene
MA Jian-Peng MA An-Zhou WANG Yu-Wan WANG Feng ZHUANG Guo-Qiang
- 2865 Diversity analysis of anaerobic ammonium-oxidizing bacteria in typical habitats by high throughput sequencing
HONG Yi-Guo LI Yi-Ben WU Jia-Peng CHEN Guang-Shi HUANG Tian-Zheng CHEN Shuai
- 2877 Screening of plant-growth promoting rhizosphere actinomycetes in Xishuangbanna Reserve
YANG Yan LONG Yun-Chuan JIANG Juan JING Zhao-Peng ZHOU Shao-Qi
- 2886 Microbial community structure in the main processes of anaerobic digestion of restaurant food waste
PAN Jing-Ran GAO Su ZHAO Guo-Zhu ZHOU Chuan-Bin
- 2900 Microbial distribution characteristics around the roots of *Kalidium foliatum* and the effect of salt concentrations on microbial metabolism analysis
CHEN Yu-Zhu TANG Qi-Yong GU Mei-Ying ZHU Jing LIU Xiao-Jing CUI Wei-Dong ZHANG Zhi-Dong
- 2909 Soil fungi diversity analysis of *Tricholoma mongolicum* mushroom ring in Bayinbuluke grassland, Xinjiang
LIU Shan-Shan LIU Yuan-Yuan YU Bin-Bin CHENG Feng-Feng TIAN Wen-Hui ZHU Jian-Bo WANG Ai-Ying
- 2919 Mutagenesis of *Bacillus subtilis* isolated from green waste compost by atmospheric and room temperature plasma treatment and its fermentation conditions
ZOU Rong-Song LI Su-Yan MENG Tong-Yao FU Bing-Yan JIE Yang ZONG Yu-Rong YU Ke-Fei SUN Xiang-Yang

Microbial Genetics

- 2927 Cloning and expression of quorum quenching enzyme affecting *Pseudomonas aeruginosa*
ZHANG Bao WANG Zhi-Hang CHU Wei-Hua
- 2933 Expression and characterization of succinic semialdehyde dehydrogenase from *Cyanothece* sp. ATCC51142
XIE Cong-Cong LI Zhi-Min WANG Xiao-Qin LEI Guo-Feng ZHANG Wei LI Zhi-Min
- 2944 Mining gene with PilZ domain and prokaryotic expression of glycosyltransferase of *Brevibacillus brevis* GZDF3
JIA Hua-Ke ZHANG Gong-You TAO Xiao-Mai WU Dong-Ming LONG Yao-Hang LIU Hong-Mei

Agricultural Microbiology

- 2952 The activities of natural amino acids to induce *Xanthomonas campestris* to degrade DSF-family quorum sensing signals
CHEN Hui ZHOU Lian CHEN Bo SONG Kai GUO Xiao-Chun HE Ya-Wen
- 2963 Fungal community diversity and structure in rhizosphere soil of different crops in the arid zone of central Ningxia
SUN Qian WU Hong-Liang CHEN Fu KANG Jian-Hong
- 2973 Infection characteristics and diversity of dark septate endophytic fungi isolated from *Lycium barbarum* in Ningxia
HU Li-Jie YAN Si-Yuan SUN Mu-Di LI Wen-Xue GU Pei-Wen

Microbiology China

- 2985 Screening and evaluation of reference genes for *Candidatus Liberibacter asiaticus*
ZHENG Yong-Qin ZHENG Zheng CHEN Yan-Ling HUANG Hong-Xia XU Mei-Rong
- 2996 Isolation, purification and structural identification of antimicrobial substances from poplar canker biocontrol strain N6-34
SA Rong-Bo CHAO Qiang WANG Xiao-Hui SUI Jun-Kang LIU Xun-Li

Veterinary Microbiology

- 3006 Construction and characterization of the *rtsB* gene mutant strain of *Salmonella typhimurium*
XIN Su-Hua WANG Shao-Hui WU Xiao-Jun YI Zheng-Fei ZHOU Dong-Liang DING Chan GAO Song YU Sheng-Qing
- 3013 Construction of *baeSR* gene knock-out in *Salmonella typhimurium* and analysis of its sensitivity to antibiotics
WANG Wen-Jing XU Jun GAO Hai-Xia LI Rui WANG Rui ZHANG Rui-Liang LI Lin
- 3022 Antimicrobial resistance of two *Escherichia fergusonii* strains isolated from chicken feces
TANG Biao ZHANG Ling CHANG Jiang QIU Han-Qi DAI Xian-Jun XIA Xiao-Dong YANG Hua

Aquatic Microbiology

- 3030 Characterization of a euryhaline *Bdellovibrio*-and-like organism
CHEN Dan WU Bing HAN Hong-Cao CAI Jun-Peng

Pharmaceutical Microbiology

- 3040 Isolation and characterization of an *Enterobacter ludwigii* phage, GM20
GONG Meng-Xin SUN Qing-Hui ZHANG Xi-Xi HUANG Zhi-Wei YANG Hong-Jiang

Medical Microbiology

- 3048 Effects of simulated microgravity on proliferation and toxicity of *Candida albicans*
ZHAO Guang-Xian WANG Jia-Ping LIU Yu LIU Jun-Lian LI Zheng-Chao WANG Yan-Ji HAN Yan-Ping LI Yong-Zhi
- 3058 Genomic molecular characterization of a highly pathogenic avian influenza A (H5N1) virus
YONG Wei QIAO Meng-Kai SHI Li-Min WANG Xuan HE Min DING Jie

COMMUNICATIONS

- 3070 Establishment of a model of encephalitis caused by *Streptococcus suis* type 2 infection in piglets
LI Fei ZHANG Ru-Bo XU Lei ZHU Ling XU Zhi-Wen
- 3076 Distribution and epidemiological analysis of type V secretion system (T5SS) in avian pathogenic *Escherichia coli*
ZHOU Dong-Liang WANG Shao-Hui WU Xiao-Jun YI Zheng-Fei XIN Su-Hua ZHANG Yao-Dong DING Chan YU Sheng-Qing DAI Jian-Jun

REVIEWS

- 3084 Advances in the diversity of peri-implantitis biofilm microbial communities
WANG Qian HU Huan FAN Qin MA Rui PENG Ze-Hui LIU Jian-Guo
- 3091 Advances in research of colonization of gut microbiota in the honeybee
LI Huan-Yuan DONG Zhi-Xiang CHEN Yi-Fei GUO Jun
- 3102 Research progress on fungal hormone
ZHAO Kui GAO Xi-Yang QIU Li-You
- 3110 Application of metagenomics in the detection of microbial antibiotic resistance genes
HU Hai-Yan LIU Hui-Min MENG Lu DONG Lei LAN Tu ZHENG Nan CHENG Jian-Bo WANG Jia-Qi
- 3124 Advance in secretion signal of type 3 secreted proteins
LUO Yu NIU Jian-Jun BAI Bo-Luan WANG Dai
- 3133 Advances in functional studies of probiotic *Escherichia coli* Nissle1917
PAN Qiu-Sha SU Shi-Bing ZHAO Ming
- 3140 Application of single molecule real time sequencing in environmental microorganisms research
HAN Ying-Ya YANG Qiao-Qiao WANG Qian-Nan AN Xian-Hui LIU You-Hua LI Lian-Tai
- 3148 Research progress of microbial nitrite reductase
ZHANG Qing-Fang LI Mei-Yu WANG Xiao-Hui HU Shan-Song YU Shuang CHI Nai-Yu

EDUCATION

- 3158 Hybrid teaching model of "Large Lecture Class Combined with Small Tutorial Class" in Microbiology courses
ZHAO Hua-Bing REN Lu GUO Yan TANG Fang-Xiao LI Yu MAO Shu-Hong LIU Yi-Han LU Fu-Ping
- 3164 Application of the flipped classroom on the experimental teaching of Food Fermentation Technology
PENG Yong-Jia WU Wen-Jing YOU Zhong-Yu ZHANG Jin

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: 80元/期

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