

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

QK1908464

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

03

2019 VOL.46

CODEN WSWPDI



ISSN 0253-2654

9 770253 265198 03

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 46 卷 第 3 期

2019 年 3 月 20 日出版

月刊

目次

2017
中国精品科技期刊
OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

研究报告

海洋微生物学

- 441 化学诱导对一株海洋来源土曲霉 C23-3 次生代谢产物及其生物活性的影响

杨静明 杨文聪 刘亚月 聂影影 雷晓凌 张翼

环境微生物学

- 453 6 种外生菌根真菌对西南桦幼苗的接种效应

邹慧 王春胜 陆俊钹 王欢 陈羽 曾杰

- 461 可降解吡啶的全食副球菌 B21-3 的筛选鉴定及降解特性

孙磊 宋彤彤 王佳硕 刘存歧

- 468 天梯山石窟壁画保存环境中空气细菌的季节性变化

段育龙 武发思 汪万福 贺东鹏 卢秀善

- 481 两株采自惠州的细鞘丝藻亚科(*Leptolyngbyaceae*)嗜热蓝细菌的分离鉴定及细胞组分分析

张艳婷 江东 唐杰 雒义凡 梁园梅 MD Mahfuzur R. Shah 金鹏 Maurycy Daroch

- 494 纳帕海高原湿地真菌群落多样性和组成的分布

陈伟 季秀玲 张琦 张东芳 袁飞 魏云林

- 504 土壤中群体感应淬灭细菌的原位分离与筛选

张清霞 孔祥伟 张迎 吉艳艳 童蕴慧 纪兆林

- 512 湿地法处理生活污水对仙桃湿地地表水微生物群落结构的影响

宋淑芬 杨帆 高绣纺 马立安

基础微生物学

- 522 基于微流控的真菌单细胞捕获和培养

赵莹彤 浑婷婷 詹悦维 范婷文 赵峰 钞亚鹏 孙艳

基础克隆及功能研究

- 531 厌氧菌 *Sunxiuqinia* sp. SH-52 外切型海藻酸裂解酶的异源表达及酶学特征

陈可可 何漫漫 王康 严金平 伊日布斯

- 541 基因重组大肠杆菌表达血红素加氧酶-1 及培养条件优化

梅建凤 赵文渊 易喻 陈建澍 张彦璐 应国清

农业微生物学

- 548 4 株茶树根际促生菌菌株的鉴定及促生作用

王欢 韩丽珍

563 枯草芽孢杆菌菌肥对有机冬瓜根区土壤微生态的影响
王超 李刚 黄思杰 张弛 田伟 田然 王磊 席运官

577 塑料饲养大蜡螟幼虫肠道可培养细菌多样性
何欢 杨明飞 杨美华 康冀川

食品微生物学

587 紫花苜蓿内生和非内生根瘤菌多样性及共生差异
康文娟 周彤 师尚礼 苗阳阳

609 一株产低温 β -半乳糖苷酶微杆菌的筛选鉴定、产酶条件及其酶学特性
张宇洁 王丽军 李梦 顾燕玲 关波 倪永清

兽医微生物学

618 2013–2017 年我国流产奶牛群布鲁氏菌病流行病学趋势与特点
边增杰 朱良全 冯宇 孙石静 秦玉明 丁家波

624 猪链球菌 2 型溶血素基因的表达及其免疫原性
吴华健 毛天骄 杨龙斌 王伟 魏建忠 孙裴 李郁

微生物工程与药物研究

638 流感嗜血杆菌 ATCC49247 来源的 IgA 酶理化性质及其对低糖基化 IgA1 的分解作用
朱梦莲 王丽 李健春 樊均明

专论与综述

645 油藏铁还原微生物的研究进展
翁雪 余跃惠 王子琛

654 基因工程菌生产抗菌肽的研究进展
黄佳明 姜宁 张爱忠

高校教改纵横

660 环境工程微生物学课程教学中存在的问题与对策
宋志文 徐爱玲 李捷 夏文香

666 信息化知识竞赛的新型受体考核方式探索
任楠楠 迟乃玉 顾馨仪 张庆芳

672 应用型大学微生物学课程教学改革与实践
陈吟 朱德艳 刘欢

其他

编辑部公告(586), 征订启事(530), 稿件书写规范(637)

2019 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(480, 493, 540)

ARTICLES

Marine Microbiology

- 441 Influence of chemical induction on the secondary metabolites and biological activities of a marine-derived fungal strain *Aspergillus terreus* C23-3

YANG Jing-Ming YANG Wen-Cong LIU Ya-Yue NIE Ying-Ying LEI Xiao-Ling ZHANG Yi

Environmental Microbiology

- 453 Effect of six ectomycorrhizal fungi inoculation on *Betula alnoides* clonal seedlings
ZOU Hui WANG Chun-Sheng LU Jun-Kun WANG Huan CHEN Yu ZENG Jie
- 461 Screening, identification and characterization of a pyridine degrading bacterium *Paracoccus pantotrophus* B21-3
SUN Lei SONG Tong-Tong WANG Jia-Shuo LIU Cun-Qi
- 468 Seasonal variation of airborne bacteria of the Tiantishan Grottoes and Western Xia Museum, Wuwei
DUAN Yu-Long WU Fa-Si WANG Wan-Fu HE Dong-Peng LU Xiu-Shan
- 481 Isolation and characterization of two thermophilic *Leptolyngbyaceae* strains isolated from Huizhou area, China
ZHANG Yan-Ting JIANG Dong TANG Jie LUO Yi-Fan LIANG Yuan-Mei MD Mahfuzur R. Shah JIN Peng Maurycy Daroch
- 494 Diversity and composition of fungal community in Napahai plateau wetlands
CHEN Wei JI Xiu-Ling ZHANG Qi ZHANG Dong-Fang YUAN Fei WEI Yun-Lin
- 504 Isolation and screen of quorum quenching bacteria *in situ*
ZHANG Qing-Xia KONG Xiang-Wei ZHANG Ying JI Yan-Yan TONG Yun-Hui JI Zhao-Lin
- 512 Effects of sewage treatment on microbial community structure of surface water in Xiantao wetland
SONG Shu-Fen YANG Fan GAO Xiu-Fang MA Li-An

Fundamentals of Microbiology

- 522 Single cell capture and culture of fungi based on microfluidic
ZHAO Ying-Tong HUN Ting-Ting ZHAN Yue-Wei FAN Ting-Wen ZHAO Feng CHAO Ya-Peng SUN Yan

Microbial Genetics

- 531 Heterologous expression and characterization of exo-type alginate lyase from anaerobic bacterium *Sunxiuqinia* sp. SH-52
CHEN Ke-Ke HE Man-Man WANG Kang YAN Jin-Ping Irbis Chagan
- 541 Expression of heme oxygenase-1 in gene recombinant *Escherichia coli* and optimization of its cultivation
MEI Jian-Feng ZHAO Wen-Yuan YI Yu CHEN Jian-Shu ZHANG Yan-Lu YING Guo-Qing

Microbiology China

Agricultural Microbiology

- 548 Identification of four plant growth-promoting rhizobacteria isolated from tea rhizosphere
WANG Huan HAN Li-Zhen
- 563 Effect of *Bacillus subtilis* microbial fertilizer on root-zone soil microbial ecology of organic Chinese watermelon
WANG Chao LI Gang HUANG Si-Jie ZHANG Chi TIAN Wei TIAN Ran WANG Lei XI Yun-Guan
- 577 Diversity of the culturable gut bacteria of the wax moth larvae fed with polyethylene plastic
HE Huan YANG Ming-Fei YANG Mei-Hua KANG Ji-Chuan

Food Microbiology

- 587 Diversity and symbiotic difference of endophytic and non-endophytic rhizobia of alfalfa (*Medicago sativa* L.)
KANG Wen-Juan ZHOU Tong SHI Shang-Li MIAO Yang-Yang
- 609 Isolation and identification of a *Microbacterium* sp. LW106 strain producing cold-active β -galactosidase, and study on its enzyme production conditions and enzymatic properties
ZHANG Yu-Jie WANG Li-Jun LI Meng GU Yan-Ling GUAN Bo NI Yong-Qing

Veterinary Microbiology

- 618 Epidemiological trends and characteristics of Brucellosis in miscarriage dairy cows in China, 2013–2017
BIAN Zeng-Jie ZHU Liang-Quan FENG Yu SUN Shi-Jing QIN Yu-Ming DING Jia-Bo
- 624 Expression and immunogenicity of the *sly* gene of *Streptococcus suis* type 2
WU Hua-Jian MAO Tian-Jiao YANG Long-Bin WANG Wei WEI Jian-Zhong SUN Pei LI Yu

Microbial Engineering and Medicine

- 638 Physicochemical properties of IgA protease from *Haemophilus influenzae* ATCC49247 and its decomposition of IgA1 with low glycosylation
ZHU Meng-Lian WANG Li LI Jian-Chun FAN Jun-Ming

REVIEW

- 645 Progress of Fe(III)-reducing microorganisms in petroleum reservoirs
WENG Xue SHE Yue-Hui WANG Zi-Chen
- 654 Progress in engineering bacteria producing antibacterial peptides
HUANG Jia-Ming JIANG Ning ZHANG Ai-Zhong

EDUCATION

- 660 Problems and countermeasures in Environmental Engineering Microbiology course teaching
SONG Zhi-Wen XU Ai-Ling LI Jie XIA Wen-Xiang
- 666 Exploration on the new assessment method of Informatization Knowledge Contest
REN Nan-Nan CHI Nai-Yu GU Xin-Yi ZHANG Qing-Fang
- 672 Teaching reform and practice of Microbiology in application-oriented university
CHEN Han ZHU De-Yan LIU Huan

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>