

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



QK1928002

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

06

2019 VOL.46

CODEN WSWPDI



ISSN 0253-2654



9 770253 265198

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊

第 46 卷 第 6 期

2019 年 6 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物学

- 1265 外源 2,6-二叔丁基对甲酚对非生物胁迫条件下雨生红球藻虾青素积累的影响
岳陈陈 余旭亚 赵永腾 李涛

海洋微生物学

- 1272 青岛近海沉积物生物被膜中密度感应及密度感应淬灭细菌多样性
田晓荣 于敏 李蓓 杜瑞 张静静 张晓华
- 1282 48 株爱德华氏菌糖酵解持家酶的胞外分泌
周翔宇 吴海珍

环境微生物学

- 1291 4 种理化因子对菌株 XH1 硝化效果的影响
胡晓娟 文国樑 田雅洁 黄小帅 徐煜 许云娜 李卓佳 曹煜成
- 1300 两种不同白粉病抗性野生蔷薇内生真菌群落结构
白维晓 孙玮宏 肖瑞桐 朱政清 高咏涵 吴光丽 李海燕
- 1309 云南星云湖酵母菌多样性及产类胡萝卜素的评价
李治滢 樊竹青 董明华 谭金连 周斌 杨丽源 李绍兰

基因克隆及功能研究

- 1320 拉达克轮丝菌 TGase 在大肠杆菌中的分子改造
王玉 付丽红 鞠建松 王丽敏 于波
- 1327 通过优化表达元件及培养基组分提高地衣芽胞杆菌中碱性丝氨酸蛋白酶产量
饶忆 师璐 王豪 熊世颀 蔡冬波 陈守文 李顺意

农业微生物学

- 1336 一株高效甘蔗内生固氮菌 NN08200 的鉴定及其对甘蔗的促生长作用
史国英 曾泉 农泽梅 叶雪莲 岑贞陆 李杨瑞 胡春锦
- 1346 DDT 降解菌株 *Chryseobacterium* sp. PYR2 对小麦的促生作用及其机理
刘纓 王梦雨 陈国参 王继雯 慕琦 徐文洪 李健强 刘志培
- 1356 生物表面活性剂鼠李糖脂对甘蔗黑穗病菌的体外抗菌活性
王蕾 毛玉玲 许汉亮 李继虎 林明江 胡玉伟 毛永凯 管楚雄
- 1364 小龙虾肠道产木聚糖酶细菌的分离与鉴定
冯光志 邹颜霓 王月琳 吴玉婷 石玉

食品微生物学

- 1371 芝麻香型酒醅堆积过程中微生物结构变化分析
曹润洁 何宏魁 葛向阳 袁志强 胡传旺 李冬冬 刘国英 李安军
- 1381 中国香菇种质资源中主要真菌病毒的多重 RT-PCR 检测技术
孙艺嘉 郭孟配 王锦杰 边银丙 徐章逸
- 1390 混料设计优化红平菇菌丝生长的“以草代木”配方
吴楠 田风华 贾传文 王悦 李长田

兽医微生物学

- 1404 共生表皮葡萄球菌促进果蝇胚后发育
刘威 王晓阳 高晓春
- 1413 一株牛蛙源金黄杆菌的分离鉴定及其致病特性
卜令飞 王鑫毅 金珊 赵青松 陈寅儿
- 1423 基于高通量测序技术对山羊盲肠细菌多样性的分析
金磊 王立志 王之盛 薛白 彭全辉
- 1434 与猪流行性腹泻病毒 M 蛋白互作的宿主蛋白的鉴定
王瑞阳 于瑞嵩 陈冰清 李凤平 谢春芳 司伏生 董世娟 李震

微生物蛋白质组学研究

- 1443 EB 病毒蛋白 BNLF2a 阻止抗原转运蛋白 TAP 的构象变化
尹利敏 林嘉成

微生物模式菌株研究

- 1452 低频电磁场对酿酒酵母蛋白质表达及酶活性的影响
任浩锋 蔡杏华 林日辉 蒋满州 杨慧 唐乾玉

微生物育种

- 1461 出芽短梗霉细胞多形性及影响细胞分化因素探索
刘小胖 王红岩 张宁 李炳学

药物微生物学

- 1470 基于国际专利数据的真菌黑色素创新发展趋势分析
侯若琳 王丹亭 刘鑫 麦梦贤 吴小平 林文雄 郑明锋 傅俊生
- 1485 新古尼异虫草石油醚提取物的成分分析
王文娟 姚婷 丁璐 马桂芹 汪勇 韩燕峰
- 1496 SBI4211 阻断 HIV-1 gp41 促进新生隐球菌对人脑微血管内皮细胞的黏附作用
魏轶 彭亮 李莉 何肖龙 吴学东 曾志节 杨伟军 曹虹 黄胜和

医学微生物学

- 1502 超广谱 β -内酰胺酶肺炎克雷伯菌噬菌体 F20 的分离鉴定及其对小鼠败血症治疗效果
陈松建 王书伟 张改 李振江 李亚辉 王山梅 王中全 靳静

专论与综述

- 1510 喹诺酮外排泵耐药基因 *oqxAB* 的耐药机制及其流行情况
牟豪 王豪举 丁红雷
- 1520 烟叶微生物及其在烟叶发酵和醇化中的作用研究进展
李秀妮 李猛 万德建 李林林 陈栋 丁松爽 时向东
- 1530 双功能乙醛/乙醇脱氢酶 AdhE 参与细菌与宿主互作的机制研究进展
蔡瑶 龚双燕 陈瑛琪 李幽幽 李小璟 徐志文 朱玲
- 1537 马赛菌属细菌研究进展
杨恩东 崔丹曦 汪维云

生物实验室

- 1549 高校实验室病原微生物管理现状调查及对策
彭华松 刘闯 谢亚萍 李霞 张志强 叶儒霏

其他

编辑部公告(1290); 征稿简则(1389, 1451, 1484); 征订启事(1281)
2019 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(1509, 1519, 1536)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1265 The effects of exogenous butylated hydroxytoluene on astaxanthin accumulation in *Haematococcus pluvialis* under abiotic stress

YUE Chen-Chen YU Xu-Ya ZHAO Yong-Teng LI Tao

Marine Microbiology

- 1272 Diversity of quorum sensing and quorum quenching bacteria in sediment biofilm of Qingdao offshore

TIAN Xiao-Rong YU Min LI Bei DU Rui ZHANG Jing-Jing ZHANG Xiao-Hua

- 1282 Extracellular secretion of glycolytic housekeeping enzymes in 48 strains of *Edwardsiella*

ZHOU Xiang-Yu WU Hai-Zhen

Environmental Microbiology

- 1291 Effects of four physical and chemical factors on the nitrification activity of strain XH1

HU Xiao-Juan WEN Guo-Liang TIAN Ya-Jie HUANG Xiao-Shuai XU Yu XU Yun-Na LI Zhuo-Jia
CAO Yu-Cheng

- 1300 Fungal endophytic communities of two wild *Rosa* species with different powdery mildew susceptibility

BAI Wei-Xiao SUN Wei-Hong XIAO Rui-Tong ZHU Zheng-Qing GAO Yong-Han WU Guang-Li
LI Hai-Yan

- 1309 Diversity and evaluation of carotenoids-producing of yeasts isolated from Xingyun Lake

LI Zhi-Ying FAN Zhu-Qing DONG Ming-Hua TAN Jin-Lian ZHOU Bin YANG Li-Yuan LI Shao-Lan

Microbial Genetics

- 1320 Molecule evolution of TGase from *Streptovorticillium ladakanum* in *Escherichia coli*

WANG Yu FU Li-Hong JU Jian-Song WANG Li-Min YU Bo

- 1327 Enhancement production of subtilisin in *Bacillus licheniformis* by screening promoters and signal peptides and optimization of fermentation medium

RAO Yi SHI Lu WANG Hao XIONG Shi-Jie CAI Dong-Bo CHEN Shou-Wen LI Shun-Yi

Agricultural Microbiology

- 1336 Identification of an endophytic nitrogen-fixing bacterium NN08200 from sugarcane and its growth promotion of sugarcane

SHI Guo-Ying ZENG Quan NONG Ze-Mei YE Xue-Lian CEN Zhen-Lu LI Yang-Rui HU Chun-Jin

- 1346 Plant growth-promoting effect and its mechanism of the DDT-degrading strain PYR2

LIU Ying WANG Meng-Yu CHEN Guo-Can WANG Ji-Wen MU Qi XU Wen-Hong LI Jian-Qiang LIU Zhi-Pei

- 1356 *In vitro* antifungal activity of biosurfactant rhamnolipids against sugarcane smut caused by *Sporisorium scitamineum*

WANG Lei MAO Yu-Ling XU Han-Liang LI Ji-Hu LIN Ming-Jiang HU Yu-Wei MAO Yong-Kai
GUAN Chu-Xiong

- 1364 Screening and identification of xylanase-producing strains isolated from crayfish intestine

FENG Guang-Zhi ZOU Yan-Ni WANG Yue-Lin WU Yu-Ting SHI Yu

Food Microbiology

- 1371 Change of microbial community during stacking fermentation of sesame-flavor Jiupei

CAO Run-Jie HE Hong-Kui GE Xiang-Yang YUAN Zhi-Qiang HU Chuan-Wang LI Dong-Dong
LIU Guo-Ying LI An-Jun

- 1381 Development of multiplex RT-PCR for the detection of two main mycoviruses infecting Chinese *Lentinula edodes* germplasm resource

SUN Yi-Jia GUO Meng-Pei WANG Jin-Jie BIAN Yin-Bing XU Zhang-Yi

Microbiology China

- 1390 Substrate optimization for mycelium growth of *Pleurotus djamor* in the concept of "replacing wood by grass"

WU Nan TIAN Feng-Hua JIA Chuan-Wen WANG Yue LI Chang-Tian

Veterinary Microbiology

- 1404 Commensal *Staphylococcus epidermidis* promoted postembryonic development of *Drosophila melanogaster*

LIU Wei WANG Xiao-Yang GAO Xiao-Chun

- 1413 Isolation, identification and pathogenic characteristics of *Chryseobacterium* sp. from *Rana catesbiana*

BU Ling-Fei WANG Xin-Yi JIN Shan ZHAO Qing-Song CHEN Yin-Er

- 1423 Analysis of cecum bacterial diversity of goat based on Illumina MiSeq sequencing

JIN Lei WANG Li-Zhi WANG Zhi-Sheng XUE Bai PENG Quan-Hui

- 1434 Identification of host cellular proteins interacting with porcine epidemic diarrhea virus M protein

WANG Rui-Yang YU Rui-Song CHEN Bing-Qing LI Feng-Ping XIE Chun-Fang SI Fu-Sheng
DONG Shi-Juan LI Zhen

Microbial Proteomics

- 1443 Epstein-Barr viral protein BNLF2a suppresses the conformational change of antigenic peptide transporter TAP

YIN Li-Min LIN Jia-Cheng

Microbial Model Strain

- 1452 Effects of low frequency electromagnetic field on protein synthesis and enzyme activity of *Saccharomyces cerevisiae*

REN Hao-Feng CAI Xing-Hua LIN Ri-Hui JIANG Man-Zhou YANG Hui TANG Qian-Yu

Microbial Breeding

- 1461 Exploration of cell polymorphisms and factors influencing cell differentiation of *Aureobasidium pullulans*

LIU Xiao-Pang WANG Hong-Yan ZHANG Ning LI Bing-Xue

Pharmaceutical Microbiology

- 1470 Analysis of innovation trend of fungal melanin based on international patent data

HOU Ruo-Lin WANG Dan-Ting LIU Xin MAI Meng-Xian WU Xiao-Ping LIN Wen-Xiong
ZHENG Ming-Feng FU Jun-Sheng

- 1485 Active components of the petroleum ether extract from *Metacordyceps neogunnii*

WANG Wen-Juan YAO Ting DING Lu MA Gui-Qin WANG Yong HAN Yan-Feng

- 1496 HIV-1 gp41-enhanced binding of *Cryptococcus neoformans* to human brain microvascular endothelial cells is blocked by SBI4211

WEI Yi PENG Liang LI Li HE Xiao-Long WU Xue-Dong ZENG Zhi-Jie YANG Wei-Jun CAO Hong
HUANG Sheng-He

Medical Microbiology

- 1502 Characterization and application of a novel phage F20 in the rescue septicemia mice caused by extended spectrum beta-lactamases-producing *Klebsiella pneumoniae*

CHEN Song-Jian WANG Shu-Wei ZHANG Gai LI Zhen-Jiang LI Ya-Hui WANG Shan-Mei
WANG Zhong-Quan JIN Jing

REVIEWS

- 1510 Drug resistance and prevalence of quinolone efflux pump resistance gene *oqxAB*

MU Hao WANG Hao-Ju DING Hong-Lei

- 1520 Role of microorganisms in tobacco fermentation and alcoholization: a review

LI Xiu-Ni LI Meng WAN De-Jian LI Lin-Lin CHEN Dong DING Song-Shuang SHI Xiang-Dong

- 1530 Regulatory mechanisms of aldehyde/alcohol dehydrogenase in bacteria-host interactions

CAI Yao GONG Shuang-Yan CHEN Ying-Qi LI You-You LI Xiao-Jing XU Zhi-Wen ZHU Ling

- 1537 Research progress on the genus *Massilia*

YANG En-Dong CUI Dan-Xi WANG Wei-Yun

BIOLOGICAL LAB

- 1549 Management shortcoming of pathogenic microorganisms in laboratories of Chinese universities

PENG Hua-Song LIU Chuang XIE Ya-Ping LI Xia ZHANG Zhi-Qiang YE Ru-Fei

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>