

QK2000357

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

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

12

2019 VOL.46

CODEN WSWPDI



ISSN 0253-2654

9 770253 265198 12

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974年创刊 第46卷 第12期 2019年12月20日出版
月刊 目次

研究报告

环境微生物学

- 3181 山西左云县采煤区人工湿地冬季沉积物细菌群落多样性
程丽芬 樊兰英 张欣 马学文 杨斌 郑军 芦冬涛
- 3193 产甲烷条件下岩溶湿地沉积物中古菌群落的变化规律
吴麒 陈颖 邱凯瑞 罗倩倩
- 3205 金沙土遗址土壤细菌群落结构和推测的代谢特征
李静 杨弢 李玥 朱成艳 姚远 赵语夏 张潇月 周潇 肖麟 赵珂

基础微生物学

- 3216 大肠杆菌 *rhtA* 缺失对血红素合成的影响
杨燕 郑珂 潘梅 唐蕾

基因克隆及功能研究

- 3225 甲硫氨酸 γ -裂解酶基因在大肠杆菌中的高效表达和活性
胡海艳 杜少平 夏枫耿 黄魁英 周世宁
- 3233 灵芝多糖糖体合成途径中关键酶的异源表达及其酶学性质
李阳 赵丽婷 顾正华 李由然 石贵阳 丁重阳

农业微生物学

- 3248 香蕉枯萎病生防菌绿头枝孢菌 LS1 的筛选鉴定
苏琴 谢玲 陈艳露 廖仕同 张艳 农倩
- 3257 碳代谢基因 *gabT* 调控生防菌 *Snea253* 的 γ -氨基丁酸代谢途径影响杀线虫活性
于冬梅 朱峰 邢志富 范海燕 朱晓峰 段玉玺 王媛媛 刘晓宇 陈立杰
- 3267 福建甘薯病毒病原鉴定及主要病毒多样性
李华伟 刘中华 张鸿 李国良 林赵焱 邱思鑫
- 3278 水拉恩氏菌 JZ-GX1 产嗜铁素特性及其对林木病原菌的拮抗作用
孔维亮 周敏 吴小芹
- 3286 pH 值对香蕉枯萎病菌 4 号生理小种生长的影响
李望梅 张立丹 刘芳 冯裕才 樊小林

食品微生物学

- 3295 锡林郭勒地区鲜马奶中细菌多样性分析
赵飞燕 刘亚华 李枝 李伟程 徐海燕 孙志宏 孟和毕力格 张和平
- 3305 耐乙酸乳杆菌的筛选及其产乳酸特性
邱婷 邓永建 陆震鸣 柴丽娟 张晓娟 李信 余永建 史劲松 许正宏
- 3312 耐高渗豆瓣酱内源易致腐败微生物鲁氏接合酵母的鉴定及控制策略
张玲 张丽杰 徐岩

兽医微生物学

- 3325 犬种布鲁氏菌的遗传多样性分析
刘志国 王衡 王妙 李丹 赵鸿雁 朴东日 李明慧 李振军
- 3335 黄颡鱼暴发性出血病病原菌的分离鉴定及其生物膜形成特性
杨文飞 熊展博 吴旭光 韩雨希 王红 徐中强 李谨年

3345 表达 PEDV S 和 PoRV VP7 蛋白的重组伪狂犬毒株构建
毛汐语 周雪珂 殷鑫欢 邓益超 龚双燕 李小璟 李幽幽 徐志文 朱玲

3355 酰基高丝氨酸内脂合成酶 LasI 对禽致病性大肠杆菌生物学特性的影响
王志豪 左佳坤 蒋蔚 黄燕 米荣升 陈兆国 祁克宗 韩先干

水生微生物学

3363 异育银鲫养殖环境典型病原微生物检测和细菌群落解析
崔丙健 高天明 陈琳

微生物工程与药物研究

3378 原儿茶酸的生物转化
杨秀清 刘亚妮 席婧雯

微生物功能基因组研究

3388 不同分离源植物乳杆菌的群体基因组分析
刘亚华 李伟程 余中节 赵飞燕 赵洁 孙志宏 张和平

医学微生物学

3402 一株肺炎克雷伯菌噬菌体的生物学特性及全基因组分析
王九儒 赵飞扬 李曼莉 裴广倩 范航 张湘莉兰 米志强 童贻刚

3414 青少年痤疮面部皮肤微生物群落结构变化
郑玉梅 孟若琳 彭海悦 蒋锐 宋丽雅 董坤 何聪芬

专论与综述

3424 整合性接合元件 SXT-R391 分子生物学特性及其转移系统的研究进展
贺羽 王帅 李慧 冯小刚 商学兵

3432 细菌铁离子摄取系统与宿主免疫
刘芳彤 樊浩楠 沈立新 李博

3440 微生物驱动的滨海湿地 N₂O 产生及其机制研究进展
庄炜 杨雪琴 于晓莉 颜庆云 连英丽 王成 钟秋萍 贺志理

3453 大型浅水湖泊鄱阳湖湿地微生物的研究现状
刘亚军 刘欣 牟晓真 吴兰

3461 利用木质纤维素生产丁醇的研究进展
周智友 李志 张庆华 刘孟荧 黎秋玲 李汉广

3469 芽孢杆菌促普通生酮基古龙酸菌产酸机制研究进展
张倩 黄茂 张玮丹 李颖 吕淑霞

3475 微生物生物技术处理气态污染物的研究进展
李远啸 郭斌 刘烁

3483 结核分枝杆菌毒力因子蛋白酪氨酸磷酸酶 PtpA 转录调控和分泌机理
周培富 赵宇中 谢建平

高校教改纵横

3491 翻转课堂模式下免疫学课堂活动的设计与实践
李远婷 安登第

3497 基于多维度育人的食品微生物检验专题实验的教学探索与实践
毛露甜 黄雁 王晓晗 解欣斐

其他 编辑部公告(3377); 征稿简则(3232, 3324, 3362); 征订启事(3506)
总目录(I-XXVIII)

ARTICLES

Environmental Microbiology

- 3181 Diversity of microbial community in winter at constructed wetlands sediment around coal mining area at Zuoyun, Shanxi province
CHENG Li-Fen FAN Lan-Ying ZHANG Xin MA Xue-Wen YANG Bin ZHENG Jun LU Dong-Tao
- 3193 Characterization of archaeal communities in a karst wetland under methanogenic conditions
WU Qi CHEN Ying QIU Kai-Rui LUO Qian-Qian
- 3205 Diversity and speculative metabolism of bacteria from soil of Jinsha earthen site
LI Jing YANG Tao LI Yue ZHU Cheng-Yan YAO Yuan ZHAO Yu-Xia ZHANG Xiao-Yue ZHOU Xiao XIAO Lin ZHAO Ke

Fundamentals of Microbiology

- 3216 The effect of *rhtA* deletion on heme synthesis in *Escherichia coli*
YANG Yan ZHENG Ke PAN Mei TANG Lei

Microbial Genetics

- 3225 High expression and activity of an L-methionine γ -lyase gene in *Escherichia coli*
HU Hai-Yan DU Shao-Ping XIA Feng-Geng HUANG Kui-Ying ZHOU Shi-Ning
- 3233 Heterologous expression and characterization of the key enzymes involved in sugar donor synthesis of polysaccharide in *Ganoderma lucidum*
LI Yang ZHAO Li-Ting GU Zheng-Hua LI You-Ran SHI Gui-Yang DING Zhong-Yang

Agricultural Microbiology

- 3248 Screen and identification of biocontrol strain *Cladosporium chlorocephalum* LS1 against banana *Fusarium* wilt
SU Qin XIE Ling CHEN Yan-Lu LIAO Shi-Tong ZHANG Yan NONG Qian
- 3257 Carbon metabolism gene *gabT* regulates γ -aminobutyric acid metabolism of *Streptomyces venezuelae* Snea253 on nematicidal activity
YU Dong-Mei ZHU Feng XING Zhi-Fu FAN Hai-Yan ZHU Xiao-Feng DUAN Yu-Xi WANG Yuan-Yuan LIU Xiao-Yu CHEN Li-Jie
- 3267 Identification and genetic diversity analysis of sweet potato virus in Fujian province
LI Hua-Wei LIU Zhong-Hua ZHANG Hong LI Guo-Liang LIN Zhao-Miao QIU Si-Xin
- 3278 Characteristics of siderophores production by *Rahnella aquatilis* JZ-GX1 and its antagonism against forest pathogens
KONG Wei-Liang ZHOU Min WU Xiao-Qin
- 3286 Effect of pH on the growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* race 4 of banana
LI Wang-Mei ZHANG Li-Dan LIU Fang FENG Yu-Cai FAN Xiao-Lin

Food Microbiology

- 3295 Bacterial diversity of fresh mare's milk in Xilingol
ZHAO Fei-Yan LIU Ya-Hua LI Zhi LI Wei-Cheng XU Hai-Yan SUN Zhi-Hong Menghe Bilige ZHANG He-Ping
- 3305 Screening and lactate-producing ability evaluation of acetic acid-tolerant lactic acid bacteria
QIU Ting DENG Yong-Jian LU Zhen-Ming CHAI Li-Juan ZHANG Xiao-Juan LI Xin YU Yong-Jian SHI Jin-Song XU Zheng-Hong
- 3312 Identification and effective control of velum-forming *Zygosaccharomyces rouxii* for preventing spoilage of soybean paste
ZHANG Ling ZHANG Li-Jie XU Yan

Microbiology China

Veterinary Microbiology

- 3325 Genetic diversity of *Brucella canis*
LIU Zhi-Guo WANG Heng WANG Miao LI Dan ZHAO Hong-Yan PIAO Dong-Ri LI Ming-Hui LI Zhen-Jun
- 3335 Isolation, identification and biofilm forming characteristics of pathogen causing fulminant hemorrhagic disease in yellow catfish (*Pelteobagrus fulvidraco*)
YANG Wen-Fei XIONG Zhan-Bo WU Xu-Guang HAN Yu-Xi WANG Hong XU Zhong-Qiang LI Jin-Nian
- 3345 Construction of recombinant pseudorabies virus strain expressing PEDV S and PoRV VP7 protein
MAO Xi-Yu ZHOU Xue-Ke YIN Xin-Huan DENG Yi-Chao GONG Shuang-Yan LI Xiao-Jing LI You-You XU Zhi-Wen ZHU Ling
- 3355 Effect of acyl homoserine lactone synthase LasI on the biological characteristics of avian pathogenic *Escherichia coli*
WANG Zhi-Hao ZUO Jia-Kun JIANG Wei HUANG Yan MI Rong-Sheng CHEN Zhao-Guo QI Ke-Zong HAN Xian-Gan

Aquatic Microbiology

- 3363 Typical pathogenic microorganisms detection and bacterial community analysis of gibel carp (*Carassius auratus gibelio*) breeding environment
CUI Bing-Jian GAO Tian-Ming CHEN Lin

Microbial Engineering and Medicine

- 3378 Biotransformation of protocatechuic acid
YANG Xiu-Qing LIU Ya-Ni XI Jing-Wen

Microbial Functional Genomics

- 3388 Population genetics of *Lactobacillus plantarum* isolated from different environments
LIU Ya-Hua LI Wei-Cheng YU Zhong-Jie ZHAO Fei-Yan ZHAO Jie SUN Zhi-Hong ZHANG He-Ping

Microbial Functional Genomics

- 3402 Characterization and genome analysis of a novel *Klebsiella pneumoniae* phage
WANG Jiu-Ru ZHAO Fei-Yang LI Man-Li PEI Guang-Qian FAN Hang ZHANG Xiang-Li-Lan MI Zhi-Qiang TONG Yi-Gang
- 3414 Variation of skin microbial community in adolescent acne
ZHENG Yu-Mei MENG Ruo-Lin PENG Hai-Yue JIANG Rui SONG Li-Ya DONG Kun HE Cong-Fen

REVIEWS

- 3424 Research progress in molecular characteristics and transconjugation system of SXT-R391 integrative and conjugative elements
HE Yu WANG Shuai LI Hui FENG Xiao-Gang SHANG Xue-Bing
- 3432 Iron acquisition by bacterial and adaptive immune responses
LIU Fang-Tong FAN Hao-Nan SHEN Li-Xin LI Bo
- 3440 N₂O generation by microbes in coastal wetlands: a review
ZHUANG Wei YANG Xue-Qin YU Xiao-Li YAN Qing-Yun LIAN Ying-Li WANG Cheng ZHONG Qiu-Ping HE Zhi-Li
- 3453 Research status of microorganisms in a large, shallow lake Poyang Lake wetland
LIU Ya-Jun LIU Xin MOU Xiao-Zhen WU Lan
- 3461 Research progress in production of butanol from lignocellulose
ZHOU Zhi-You LI Zhi ZHANG Qing-Hua LIU Meng-Ying LI Qiu-Ling LI Han-Guang
- 3469 Research progress on the companion mechanism in *Ketogulonigenium vulgare* and *Bacillus* strain consortium
ZHANG Qian HUANG Mao ZHANG Wei-Dan LI Ying LYU Shu-Xia
- 3475 Recent progress and perspectives in biological treatment for gaseous pollutants
LI Yuan-Xiao GUO Bin LIU Shuo
- 3483 Transcriptional and secretion of *Mycobacterium tuberculosis* virulence factor protein tyrosine phosphatase A (PtpA)
ZHOU Pei-Fu ZHAO Yu-Zhong XIE Jian-Ping

EDUCATION

- 3491 Design and practice of class activities of the Immunology course under the flipped classroom model
LI Yuan-Ting AN Deng-Di
- 3497 Teaching exploration and practice of special experiment of food microbiological detection based on multi-dimensional education
MAO Lu-Tian HUANG Yan WANG Xiao-Han XIE Xin-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>