

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



QK1868180

ISSN 0253-2654

CN 11-1996/Q

01

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 1 期

2019 年 1 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物学

- 1 乙醇与酸度协同作用推动芝麻香型白酒固态发酵过程的微生物群落演替
李小龙 吴群 徐岩
- 11 N-糖基化对一种新型重组耐高温 β -甘露聚糖酶(RcTMan26)稳定性的影响
罗长财 缪静 李国莹 杜瑶 余晓斌

环境微生物学

- 20 城市供水系统对水中真菌数量和群落结构的影响
王钰 刘明坤 苗小草 王杨 白晓慧
- 29 三叶鬼针草内生细菌群体多样性及重金属耐受和吲哚乙酸产生潜力
胡泽瑞 刘媛 彭长连 李淑彬
- 42 少根根霉多样化的生长动力学模型
姚灵丹 鞠笑 Timothy Y James 刘小勇 邱君志
- 54 汾河入黄口夏季微生物群落结构分析
刘峰 冯民权 王毅博
- 65 基于高通量测序技术的不同年代公园绿地土壤细菌多样性
张骏达 李素艳 孙向阳 张骅 呼诺 傅振 郭子腾

基因克隆及功能研究

- 75 MHF 组蛋白折叠复合体组分编码基因 *MHF1* 过表达对重组酿酒酵母纤维素酶生产的影响
于欣水 曾钰 李洁 张明明 白凤武 赵心清

农业微生物学

- 84 M60 家族肽酶参与调控蜡质芽胞杆菌 AR156 防治南方根结线虫病的作用机制
廖梦婕 汪宏凯 蒋春号 郭坚华
- 93 产纤维素菌株的分离鉴定及产量相关性
胡建颖 吴佳婧 王昕怡 黄婕 孙倩 胡露露 易正芳 常忠义 高红亮 牛延宁

食品微生物学

- 103 不同基质栽培的猴头菌子实体多糖理化性质和体外免疫活性
朱伶俐 李巧珍 吴迪 郝海波 张赫男 许占武 李正鹏 杨焱

兽医微生物学

- 113 血清 2 型鸭疫里默氏杆菌脂多糖单克隆抗体的研制及特性鉴定
张雪梅 王小兰 任晓梅 陈宗超 王桂军 于圣青
- 120 低氧暴露对大鼠肠道微生物群落的影响
马燕 马爽 尚春香 格日力

药物微生物学

- 130 氮源对蛹虫草生长及类胡萝卜素产生的影响
杨莹 张娇娇 卜宁 董彩虹

医学微生物学

- 139 IncFII-FIA-FIB 型多重耐药质粒 pBTR-CTXM 的结构基因组学分析
李曼莉 王利君 赵亚超 蒋昭芳 周冬生 童贻刚 赵宝华
- 151 孕晚期孕妇肠道菌群与孕期体重增长的相关性
王颖 余昀 刘燕群 陈晓莉

专论与综述

- 162 水体沉积物中微生物厌氧呼吸耦合多环芳烃降解的研究进展
钱柚粉 邓通初 陈乐天 张列宇 许玫英
- 172 多烯大环内酯类抗生素生物合成基因簇中调控因子的研究进展
张博 周奕腾 黄恺 樊林鸽 柳志强
- 184 食用菌与木霉菌互作机制研究进展
马晓龙 王刚正 樊晓琳 边银丙

高校教改纵横

- 192 基于网络微平台教学的微生物学实验精细化及个性化教学改革
谢晖 詹勇华 陈丹 曾琦 陈雪利 沈晓敏 徐欣怡 梁继民
- 203 基于能力培养的环境微生物学实验课程考核模式的改革与实践
陈兴都 苏含笑 杨成建 陈胜男 刘伟

生物实验室

- 209 基于 Q β 噬菌体的甲肝病毒装甲 RNA 标准参考样品的研制
姚琳 逢凤娇 张奇 庞倩倩 李凤铃 江艳华 王联珠 翟毓秀

其他

征稿简则(112, 138), 征订启事(92)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1 Synergism between ethanol and acidity drives microbial community succession during roasted sesame-flavor liquor solid-state fermentation

LI Xiao-Long WU Qun XU Yan

- 11 Effect of N-glycosylation on the stability of a novel recombinant thermostable β -mannanase (ReTMan26)

LUO Zhang-Cai MIAO Jing LI Guo-Ying DU Yao YU Xiao-Bin

Environmental Microbiology

- 20 Effect of urban water supply system on fungi population and community structure

WANG Yu LIU Ming-Kun MIAO Xiao-Cao WANG Yang BAI Xiao-Hui

- 29 Diversity, heavy-metal tolerance and indoleacetic acid production of bacterial endophytes in *Bidens pilosa*

HU Ze-Rui LIU Yuan PENG Chang-Lian LI Shu-Bin

- 42 Diversity of growth kinetic models for *Rhizopus arrhizus*

YAO Ling-Dan JU Xiao Timothy Y James LIU Xiao-Yong QIU Jun-Zhi

- 54 Microbial community structure of estuary of the Fenhe River into the Yellow River in summer

LIU Feng FENG Min-Quan WANG Yi-Bo

- 65 Analysis of soil bacterial diversity in urban parks with different ages by high throughput sequencing

ZHANG Jun-Da LI Su-Yan SUN Xiang-Yang ZHANG Hua HU Nuo FU Zhen GUO Zi-Teng

Microbial Genetics

- 75 Effects of overexpression of the MHF histone fold complex component encoding gene *MHF1* on production of cellulase by the recombinant *Saccharomyces cerevisiae*

YU Xin-Shui ZENG Yu LI Jie ZHANG Ming-Ming BAI Feng-Wu ZHAO Xin-Qing

Agricultural Microbiology

- 84 Mechanism of M60 family peptidase of *Bacillus cereus* AR156 involved in biocontrol against *Meloidogyne incognita*

LIAO Meng-Jie WANG Hong-Kai JIANG Chun-Hao GUO Jian-Hua

- 93 Isolation, identification and yield correlation of cellulose-producing strains

HU Jian-Ying WU Jia-Jing WANG Xin-Yi HUANG Jie SUN Qian HU Lu-Lu YI Zheng-Fang

CHANG Zhong-Yi GAO Hong-Liang NIU Yan-Ning

Food Microbiology

- 103 Physicochemical properties and *in vitro* immunological activities of polysaccharides from different matrix formula of *Hericium erinaceus* fruiting bodies

ZHU Ling-Li LI Qiao-Zhen WU Di HAO Hai-Bo ZHANG He-Nan XU Zhan-Wu LI Zheng-Peng

YANG Yan

Microbiology China

Veterinary Microbiology

- 113 Preparation and characterization of monoclonal antibodies against lipopolysaccharide from *Riemerella anatipestifer* serotype 2 strain
ZHANG Xue-Mei WANG Xiao-Lan REN Xiao-Mei CHEN Zong-Chao WANG Gui-Jun YU Sheng-Qing
- 120 Effects of hypoxic exposure on rats' gut microbiota
MA Yan MA Shuang SHANG Chun-Xiang Gerili

Pharmaceutical Microbiology

- 130 Effect of nitrogen sources on the growth and carotenoid production in *Cordyceps militaris*
YANG Ying ZHANG Jiao-Jiao BU Ning DONG Cai-Hong

Medical Microbiology

- 139 Structural genomics of IncFII-FIA-FIB multidrug resistant plasmid pBTR-CTXM
LI Man-Li WANG Li-Jun ZHAO Ya-Chao JIANG Zhao-Fang ZHOU Dong-Sheng TONG Yi-Gang
ZHAO Bao-Hua
- 151 Association between maternal gestational weight gain and gut microbiota at late pregnancy
WANG Ying YU Yun LIU Yan-Qun CHEN Xiao-Li

REVIEWS

- 162 Progress in microbial anaerobic respiration coupling degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in aquatic sediment
QIAN You-Fen DENG Tong-Chu CHEN Le-Tian ZHANG Lie-Yu XU Mei-Ying
- 172 Research progress of regulators in polyene macrolide antibiotic biosynthetic gene clusters
ZHANG Bo ZHOU Yi-Teng HUANG Kai FAN Lin-Ge LIU Zhi-Qiang
- 184 Interaction between edible fungi and *Trichoderma* spp.: a review
MA Xiao-Long WANG Gang-Zheng FAN Xiao-Lin BIAN Yin-Bing

EDUCATION

- 192 The research of refinement and individuation in Microbiology Experiment teaching reform based on micro platform of online teaching
XIE Hui ZHAN Yong-Hua CHEN Dan ZENG Qi CHEN Xue-Li SHEN Xiao-Min XU Xin-Yi
LIANG Ji-Min
- 203 Reform and practice of the examination method on environmental microbiology experiment course for capability development
CHEN Xing-Du SU Han-Xiao YANG Cheng-Jian CHEN Sheng-Nan LIU Wei

BIOLOGICAL LAB

- 209 Armored RNA reference material of hepatitis A virus based on Q β bacteriophage
YAO Lin PANG Feng-Jiao ZHANG Qi PANG Qian-Qian LI Feng-Ling JIANG Yan-Hua WANG Lian-Zhu
ZHAI Yu-Xiu

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>