

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

07

2019 VOL.46

CODEN WSWPDI

A Column for Animal Virology
动物病毒学专栏

特邀主编：李震



ISSN 0253-2654



9 770253 265198

万方数据

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)



1974 年创刊

第 46 卷 第 7 期

2019 年 7 月 20 日出版

月刊

目次

研究报告

工业微生物学

1561 适应性进化与甜菜碱的添加促进安丝菌素的生产

许文龙 胡凤仙 刘婷 韦柳静 花强

1571 多粮浓香型白酒中特征酵母菌与耐酸乳杆菌的关系

张霞 郑佳 赵东 乔宗伟 安明哲 杨康卓 罗青春

海洋微生物学

1582 北戴河海洋沉积物中 L-半胱氨酸脱硫细菌的多样性及其特性

郭策 刘贝贝 孙明雪 边佳琪 魏士平

环境微生物学

1590 反应器进水管生物膜中喹啉降解菌的分离鉴定及降解特性

吴欣欣 吴晓刚 马怡茗 李冀 吴巧玉 隋维康 张晓君

1597 艾比湖湿地盐节木土壤固氮微生物群落结构和丰度的环境异质性特点

兰鸿珠 胡文革 杨扬 何园 高岩

农业微生物学

1611 一株香蕉枯萎病拮抗菌 HQB-1 的分离鉴定及其发酵条件优化

徐志周 王明元 杜锦鹏 刘建福 欧树文 秦紫艺 杨可然

食品微生物学

1619 一株野生食用菌白芦菇的鉴定及发酵条件

戚梦 刘城移 赵强 张琪辉 胡开辉 吴小平 林文雄 傅俊生

兽医微生物学

1629 暹罗鳄食道结节病病原彭氏变形杆菌的分离与鉴定

曾晨熾 林茂 李忠琴 马英 王淑红

1636 宁夏地区一株奶牛源耐甲氧西林金黄色葡萄球菌流行株的高通量测序分析

陈程 王瞳 常佳伟 万佳宏 王桂琴

微生物功能基因组研究

1645 极长链脂肪酸的合成缺陷对酵母细胞膜的稳定性和多烯类药物敏感性的影响

朱倩 程迅 杜秀秀 周国英 邓云霞 黄志伟

1654 不同碳源条件下广叶绣球菌转录组分析

肖冬来 马璐 杨驰 林衍铨

医学微生物学

1662 MvaT 调控铜绿假单胞菌吩嗪的合成机制

纪南南 杨广 梁如冰

1672 副溶血性弧菌 CalR 调控 *vopB2* 的分子机制

张凌宇 唐浩 仇越 张义全 王丽

专论与综述

1678 L-六碳糖形成机制的研究进展

陈萌 唐伟 郭正彦 陈义华

- 1695 微生物肥料在盐碱土壤中的应用展望
鲁凯珩 金杰人 肖明
- 1706 细菌 Lon 蛋白酶研究进展
刘郁夫 董浩 孙石静 陈瑞爱 丁家波
- 1712 肠道修复：一种利用益生菌减少重金属积累的新思路
李荣 冯朋雅 叶泽 陈潇 李祥锴 刘璞
- 1723 细菌自然转化的分子机制及生物学功能研究进展
田琇 张利 刘马峰

高校教改纵横

- 1731 以培养全面发展人才为目标的微生物学教学改革思考与探索
陈锦 匡敏 陈雯莉

生物实验室

- 1736 双歧杆菌属特异性测序引物筛选及优化
郑慧娟 白晓晔 高旭 孙志宏 张和平
- 1748 基于硅胶管吸附萃取的热脱附-气相色谱-质谱联用法测定真菌的挥发性有机化合物
毛黎娟 葛洋 周文武 祝增荣 章初龙

动物病毒学专栏

- 1759 加强动物病毒学研究，促进动物生产
李震
- 1761 猪圆环病毒 3 型衣壳蛋白(Cap)抑制宿主细胞天然免疫应答
赵振翔 朱紫祥 杨帆 曹伟军 李莎莎 康慧 杨孝朴 郑海学
- 1772 猪流行性腹泻病毒流行株 S 蛋白高变区 B 细胞线性表位肽的鉴定
刘英杰 李凤平 董世娟 王瑞阳 于瑞嵩 王燕 李震
- 1785 猪流行性腹泻病毒 S2 截短肽的原核表达及其线性 B 细胞表位区鉴定
李凤平 刘英杰 董世娟 王瑞阳 王剑 于瑞嵩 李震
- 1796 安徽省部分地区 2016-2018 年猪圆环病毒 2 型遗传进化分析
俞赵荣 张达 白彩霞 王小明 杨侃侃 孙裴 李传峰 彭开松 李永东 王勇
- 1803 2017 年河北省蛋鸡养殖场 H9N2 亚型禽流感病毒的遗传演化和抗原性分析
张义冉 王贞 孙怡朋 刘长清 刘金华
- 1812 鸡马立克病毒的研究进展
崔治中 苏帅 罗俊 钱琨 庄国庆 孙爱军 滕蔓
- 1827 非洲猪瘟病毒编码蛋白功能研究进展
王晓丽 孙蕾 刘文军 商营利
- 1837 应对日益严峻的挑战：中国禽传染性支气管炎研究
黄梦姣 张芸 薛春宜 曹永长
- 1850 我国牛病毒性腹泻流行现状与防控策略
陶洁 洪天旗 王亨 张信军 刘惠莉 朱国强

其他

征稿简则(1570, 1610, 1628); 征订启事(1747); 编辑部公告(1795)

ARTICLES**Industrial Microbiology**

- 1561 Adaptive evolution and addition of betaine to promote ansamitocin production

XU Wen-Long HU Feng-Xian LIU Ting WEI Liu-Jing HUA Qiang

- 1571 Relationship between typical yeasts and *Lactobacillus acetotolerans* in multi-grain strong aroma Baijiu

ZHANG Xia ZHENG Jia ZHAO Dong QIAO Zong-Wei AN Ming-Zhe YANG Kang-Zhuo LUO Qing-Chun

Marine Microbiology

- 1582 Diversity and characterization of L-cysteine desulfurizing bacteria isolated from marine sediments in Beidaihe

GUO Ce LIU Bei-Bei SUN Ming-Xue BIAN Jia-Qi WEI Shi-Ping

Environmental Microbiology

- 1590 Identification and characterization of quinoline-degrading bacterial strains isolated from the influent pipeline of a bioreactor

WU Xin-Xin WU Xiao-Gang MA Yi-Ming LI Ji WU Qiao-Yu SUI Wei-Kang ZHANG Xiao-Jun

- 1597 Environmental heterogeneity of the nitrogen-fixing microbial community structure and abundance in the soil surrounding *Halocnemum strobilaceum* in Ebinur Lake wetland

LAN Hong-Zhu HU Wen-Ge YANG Yang HE Yuan GAO Yan

Agricultural Microbiology

- 1611 Isolation, identification and fermentation optimization of an antagonistic bacterial strain HQB-1 against banana wilt disease

XU Zhi-Zhou WANG Ming-Yuan DU Jin-Peng LIU Jian-Fu OU Shu-Wen QIN Zi-Yi YANG Ke-Ran

Food Microbiology

- 1619 Identification and fermentation of a wild edible fungus "Bailugu"

QI Meng LIU Cheng-Yi ZHAO Qiang ZHANG Qi-Hui HU Kai-Hui WU Xiao-Ping LIN Wen-Xiong
FU Jun-Sheng

Veterinary Microbiology

- 1629 Isolation and identification of pathogen *Proteus penneri* from *Crocodylus siamensis* suffering nodulous esophagitis

ZENG Chen-Xi LIN Mao LI Zhong-Qin MA Ying WANG Shu-Hong

- 1636 High-throughput sequencing analysis of a methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strain in dairy cattle in Ningxia province

CHEN Cheng WANG Tong CHANG Jia-Wei WAN Jia-Hong WANG Gui-Qin

Microbial Functional Genomics

- 1645 Effects of synthetic defects of very long-chain fatty acids on cell membrane stability and sensitivity of polyenes in yeast

ZHU Qian CHENG Xun DU Xiu-Xiu ZHOU Guo-Ying DENG Yun-Xia HUANG Zhi-Wei

- 1654 Transcriptome analysis of *Sparassis latifolia* cultivated with different carbon sources

XIAO Dong-Lai MA Lu YANG Chi LIN Yan-Quan

Medical Microbiology

- 1662 Regulation of MvaT on phenazine synthesis in *Pseudomonas aeruginosa*

Ji Nan-Nan YANG Guang LIANG Ru-Bing

- 1672 The transcriptional regulation role of CalR on *vopB2* in *Vibrio parahaemolyticus*

ZHANG Ling-Yu TANG Hao QIU Yue ZHANG Yi-Quan WANG Li

REVIEWS

- 1678 Advances in the formation mechanisms of L-hexoses
CHEN Meng TANG Wei GUO Zheng-Yan CHEN Yi-Hua
- 1695 Prospect of microbial fertilizer in saline soil
LU Kai-Heng JIN Jie-Ren XIAO Ming
- 1706 Research progress on bacterial Lon protease
LIU Yu-Fu DONG Hao SUN Shi-Jing CHEN Rui-Ai DING Jia-Bo
- 1712 Gut remediation: a new approach to reduce the accumulation of heavy metals by using probiotics
LI Rong FENG Peng-Ya YE Ze CHEN Xiao LI Xiang-Kai LIU Pu
- 1723 Molecular mechanisms and biological functions of bacteria natural transformation
TIAN Xiu ZHANG Li LIU Ma-Feng

EDUCATION

- 1731 Thinking and exploration on the education of all-around development talents in the course of Microbiology in the new era
CHEN Jin KUANG Min CHEN Wen-Li

BIOLOGICAL LAB

- 1736 Screening and optimization of *Bifidobacterium*-specific sequencing primers
ZHENG Hui-Juan BAI Xiao-Ye GAO Xu SUN Zhi-Hong ZHANG He-Ping
- 1748 Determination of fungal volatile organic compounds by thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry analysis based on silicone tube sorptive extraction
MAO Li-Juan GE Yang ZHOU Wen-Wu ZHU Zeng-Rong ZHANG Chu-Long

COLUMNS FOR ANIMAL VIROLOGY

- 1759 Strengthening the research on animal virology and optimizing animal production
LI Zhen
- 1761 Inhibition effect of PCV3 capsid protein on innate immune response of host cells
*ZHAO Zhen-Xiang ZHU Zi-Xiang YANG Fan CAO Wei-Jun LI Sha-Sha KANG Hui
YANG Xiao-Pu ZHENG Hai-Xue*
- 1772 Identification of B cell linear epitopes containing peptides on the hypervariable region of porcine epidemic diarrhea virus S protein
LIU Ying-Jie LI Feng-Ping DONG Shi-Juan WANG Rui-Yang YU Rui-Song WANG Yan LI Zhen
- 1785 Prokaryotic expression of truncated S2 subunit of porcine epidemic diarrhea virus and identification of its linear B cell epitopes containing regions
LI Feng-Ping LIU Ying-Jie DONG Shi-Juan WANG Rui-Yang WANG Jian YU Rui-Song LI Zhen
- 1796 Genetic evolution of porcine circovirus 2 strains in Anhui province during 2016–2018
*YU Zhao-Rong ZHANG Da BAI Cai-Xia WANG Xiao-Peng YANG Kan-Kan SUN Pei LI Chuan-Feng
PENG Kai-Song LI Yong-Dong WANG Yong*
- 1803 Genetic evolution and antigenic characteristics of H9N2 avian influenza viruses in laying-hen farms in Hebei province in 2017
ZHANG Yi-Ran WANG Zhen SUN Yi-Peng LIU Chang-Qing LIU Jin-Hua
- 1812 Progress in Marek's disease virus
CUI Zhi-Zhong SU Shuai LUO Jun QIAN Kun ZHUANG Guo-Qing SUN Ai-Jun TENG Man
- 1827 Advances in the functions of African swine fever virus-encoded proteins
WANG Xiao-Li SUN Lei LIU Wen-Jun SHANG Ying-Li
- 1837 To meet the growing challenge: research of avian infectious bronchitis in China
HUANG Meng-Jiao ZHANG Yun XUE Chun-Yi CAO Yong-Chang
- 1850 Epidemic status and control strategies of bovine viral diarrhea in China
TAO Jie HONG Tian-Qi WANG Heng ZHANG Xin-Jun LIU Hui-Li ZHU Guo-Qiang

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>