

# 中文目次

## 综述

- 841** 机器学习在MALDI-TOF MS鉴定微生物中的应用  
刘宏生, 冯华炜, 张力, 孟金蕙, 董雪
- 856** 嗜粘蛋白阿克曼菌在糖尿病和肥胖中的作用  
董新燕, 刘雪, 刘曼妮, 张翔凌, 王国庆
- 864** 阿米巴-细菌互作: 进化、生态与环境效应  
彭涛, 张斯仪, 王璐婷, 何祯珍, 舒龙飞

## 研究报告

- 875** 比较基因组学分析不同来源罗伊氏乳杆菌基因多样性及生境适应性  
安晓娜, 李伟程, 于洁, 潘琳, 莫蓝馨, 姚彩青, 张和平
- 887** 一株 $\epsilon$ -多聚赖氨酸产生菌的筛选与鉴定  
徐鹏, 王大红, 郑迎莹, 沈文浩
- 897** 浅紫灰链霉菌CQ01819及其次级代谢产物的定向发掘  
冷东瑾, 胡晓婧, 李兴, 欧一新, 康前进, 白林泉, 邓子新
- 923** 基于转录组测序数据对 *Weissella confusa* XU1中低聚木糖代谢系统的分析 (英文)  
戚家明, 张东旭, 王少丽, 黄立斌, 夏丽丽, 董汪洋, 郑强, 刘青娥, 肖建中, 徐志文
- 924** 基于比较基因组学分析嗜热链球菌的遗传多样性和防御系统  
王宇, 赵洁, 孙志宏, 孙天松, 张和平
- 939** 五大连池不同火山喷发沉积物的细菌群落多样性研究  
潘虹, 谢振华, 王希英, 曾颖, 方振兴, 吴婧
- 951** 高效组成型分泌表达木素过氧化物酶酿酒酵母工程菌的构建  
肖建龙, 张斯童, 孙晓仲, 陈光

- 963** 基于16S rRNA基因测序技术分析猪链球菌2型感染BALB/c小鼠粪便样本中微生物的变化  
王小敏, 徐鹏, 饶传, 王微微, 杨秋丽, 熊久先
- 972** 一个产香大型真菌鉴定及其挥发性成分分析  
刘安琪, 张伟, 王明锋, 廖头根, 贺茂强, 任晋玮, 赵瑞琳
- 982** 芽胞杆菌BJ-6的鉴定及对甜瓜细菌性果斑病的防治  
贾慧慧, 谢心悦, 潘园园, 任争光, 刘钢, 魏艳敏
- 992** 侵染中华蜜蜂6日龄幼虫的蜜蜂球囊菌的微小RNA差异表达谱及调控网络  
熊翠玲, 杜宇, 冯睿蓉, 蒋海宾, 史小玉, 王海朋, 范小雪, 王杰, 祝智威, 范元婵, 陈华枝, 周丁丁, 郑燕珍, 陈大福, 郭睿
- 1010** 共生菌通过氧气浓度调控果蝇产卵嗜性  
金虹云, 潘梦瑶, 王明亮, 闫琴, 李耀星, 赵锐, 张恒, 白芑, 刘威
- 1023** 田菁根际促生菌的筛选及其促生耐盐效果  
王艳霞, 解志红, 张蕾, 常大勇
- 1036** 广西蚕沙细菌组成多样性解析和VBNC菌群的发掘  
张艳军, 陈宝婷, 张玉梅, 张逸飞, 朱宝琳, 苏盼, 丁林贤, 谢乃钧, 张萍华

## 学科先贤

- 1047** 新中国食品发酵工业研究的奠基人——秦含章  
张彤阳, 青宁生

## 其他

- 封二 《微生物学报》2019年度“优秀论文”名单  
文后 《微生物学报》编委会名单  
文后 《微生物学报》征稿简则  
封三 欢迎订阅《微生物学报》

## 广告

- 文前(I/II) 镇江东方生物工程设备有限公司

# CONTENTS

## REVIEWS

- 855** Application of machine learning in MALDI-TOF MS identification of microorganisms  
Hongsheng Liu, Huawei Feng, Li Zhang, Jinhui Meng, Xue Dong
- 863** Role of *Akkermansia muciniphila* in diabetes and obesity  
Xinyan Dong, Xue Liu, Manni Liu, Xiangling Zhang, Guoqing Wang
- 874** Amoebas-bacteria interactions: evolution, ecology and environmental impacts  
Tao Peng, Siyi Zhang, Luting Wang, Zhenzhen He, Longfei Shu

## RESEARCH ARTICLES

- 886** Comparative genomics analysis of genetic diversity and habitat adaptability of *Lactobacillus reuteri* from different sources  
Xiaona An, Weicheng Li, Jie Yu, Lin Pan, Lanxin Mo, Caiqing Yao, Heping Zhang
- 896** Screening and identification of an  $\epsilon$ -polylysine-producing bacterium  
Peng Xu, Dahong Wang, Yingying Zheng, Wenhao Shen
- 911** Targeted exploration of *Streptomyces lavendulae* subsp. CQ01819 and its secondary metabolites  
Dongjin Leng, Xiaojing Hu, Xing Li, Yixin Ou, Qianjin Kang, Linquan Bai, Zixin Deng
- 912** Transcriptome analysis of xylo-oligosaccharides utilization systems in *Weissella confusa* XU1  
Jiaming Qi, Dongxu Zhang, Shaoli Wang, Libin Huang, Lili Xia, Wangyang Dong, Qiang Zheng, Qing'e Liu, Jianzhong Xiao, Zhiwen Xu
- 938** Comparative genomics of genetic diversity and defense system in *Streptococcus thermophilus*  
Yu Wang, Jie Zhao, Zhihong Sun, Tiansong Sun, Heping Zhang
- 950** Diversity of bacterial community in different volcanic sediments of Wudalianchi, China  
Hong Pan, Zhenhua Xie, Xiying Wang, Ying Zeng, Zhenxing Fang, Jing Wu

- 962** Construction of an engineered *Saccharomyces cerevisiae* for lignin peroxidase production  
Jianlong Xiao, Sitong Zhang, Xiaozhong Sun, Guang Chen
- 971** Effects of *Streptococcus suis* type 2 on the fecal microflora of BALB/c mice based on 16S rRNA high-throughput sequencing  
Xiaomin Wang, Peng Xu, Chuan Rao, Weiwei Wang, Qiuli Yang, Jiuxian Xiong
- 981** Identification and volatile components analysis of an aromatic macrofungi  
Anqi Liu, Wei Zhang, Mingfeng Wang, Tougen Liao, Maoqiang He, Jinwei Ren, Ruilin Zhao
- 991** Identification of *Bacillus* sp. BJ-6 for biocontrol of bacterial fruit blotch of melon  
Huihui Jia, Xinyue Xie, Yuanyuan Pan, Zhengguang Ren, Gang Liu, Yanmin Wei
- 1009** Differential expression pattern and regulation network of microRNAs in *Ascospaera apis* invading *Apis cerana cerana* 6-day-old larvae  
Cuiling Xiong, Yu Du, Ruirong Feng, Haibin Jiang, Xiaoyu Shi, Haipeng Wang, Xiaoxue Fan, Jie Wang, Zhiwei Zhu, Yuanchan Fan, Huazhi Chen, Dingding Zhou, Yanzhen Zheng, Dafu Chen, Rui Guo
- 1022** Symbiotic bacteria regulate *Drosophila* oviposition preference by oxygen concentration  
Hongyun Jin, Mengyao Pan, Mingliang Wang, Qin Yan, Yaoping Li, Rui Zhao, Heng Zhang, Peng Bai, Wei Liu
- 1035** Screening of plant growth promoting and salt tolerant rhizobacteria in *Sesbania cannabina*  
Yanxia Wang, Zhihong Xie, Lei Zhang, Dayong Chang
- 1046** Bacterial diversity and VBNC bacteria in silkworm excrement from Guangxi  
Yanjuan Zhang, Baoting Chen, Yumei Zhang, Yifei Zhang, Baolin Zhu, Pan Su, Linxian Ding, Naijun Xie, Pinghua Zhang

( 本期责编: 李磊 )