



- 6209  
5/Q

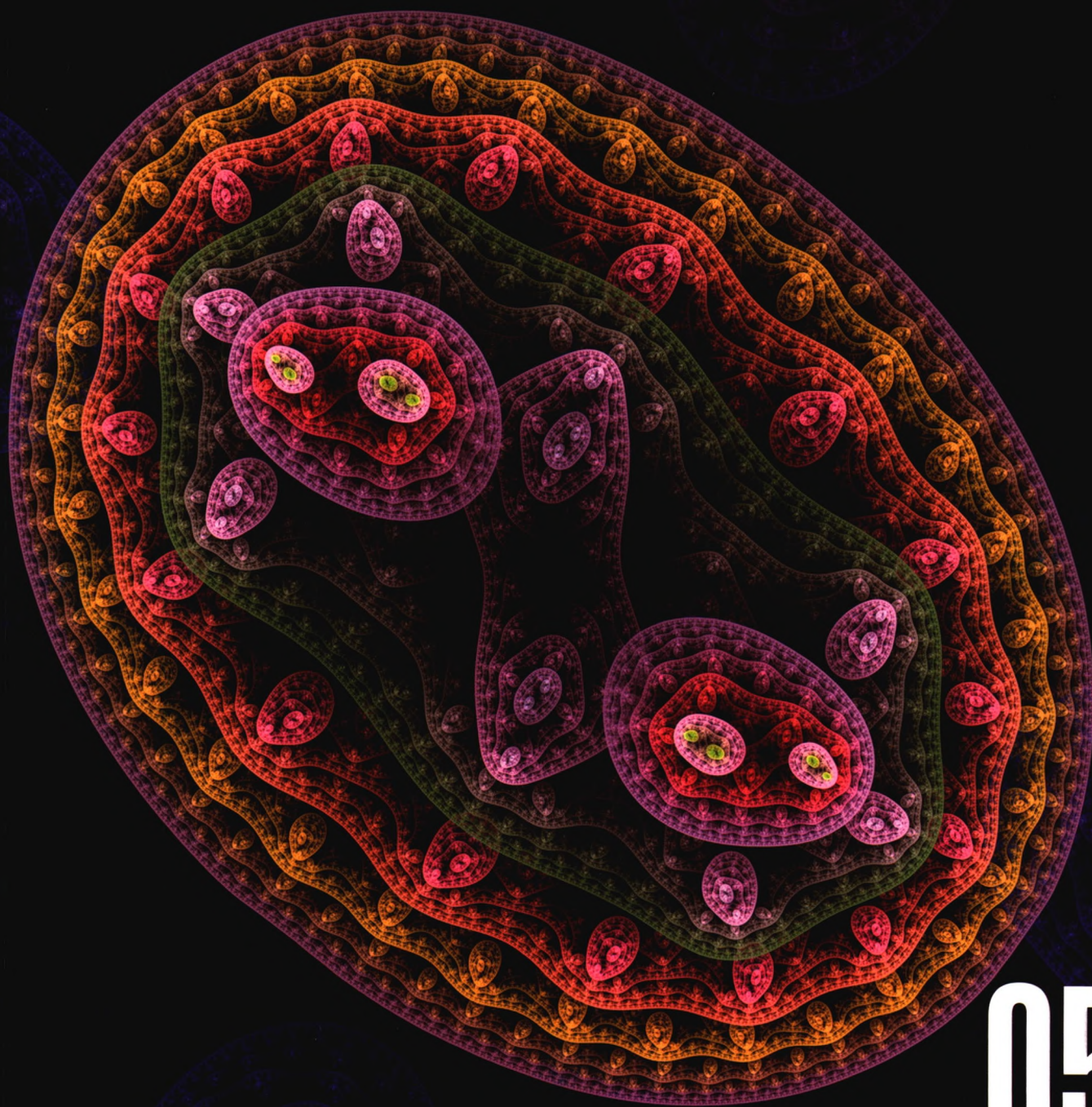
# AMS

Acta Microbiologica Sinica

# 微生物学报

<http://journals.im.ac.cn/actamicrocn>

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



# 05

2020 VOL.60

# 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, 蒋海滨, 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偏嗜性

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, Xiyang 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 *Ascosphaera 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, Yaoxing 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**

YanJun Zhang, Baoting Chen, Yumei Zhang, Yifei Zhang, Baolin Zhu, Pan Su, Linxian Ding, Naijun Xie, Pinghua Zhang

( 本期责编: 李磊 )

# 微生物学报

Acta Microbiologica Sinica



每月4日出版

CODEN WSHPA8

国外邮发代号: M67

国内邮发代号: 2-504

邮箱: [actamicro@im.ac.cn](mailto:actamicro@im.ac.cn)

定价: 160元/期

网址: <http://journals.im.ac.cn/actamicrocn>

ISSN 0001-6209



9 770001 620200

05