

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

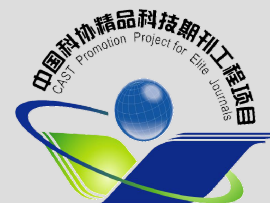
1974 年创刊

第 44 卷 第 2 期

2017 年 2 月 20 日出版

月 刊

目 次



研究报告

工业微生物

- 251 酱香型白酒酿造拜耳接合酵母生理代谢特征及其与地衣芽孢杆菌相互作用

庄孝杰 吴群 徐岩

- 263 细菌麦芽糖淀粉酶在枯草芽孢杆菌中的诱导型异源表达

杨韵霏 李由然 张梁 李赢 顾正华 丁重阳 石贵阳

海洋微生物

- 274 植物精油对大菱鲆弧菌的体外和体内抗菌活性

崔惠敬 孟玉霞 徐永平 赵前程 姜龙 马永生

环境微生物

- 285 一株高效丙烯腈降解细菌 *Rhodococcus rhodochrous* BX2 的丙烯腈降解条件优化

王淑婷 文璐铭 安雪姣 刘婉君 杜小鹏 李春艳

- 296 云南抚仙湖产类胡萝卜素酵母菌的资源调查

樊竹青 李治滢 董明华 周斌 欧阳一星 杨丽源 李绍兰

基础微生物

- 305 粪肠球菌噬菌体 νB_EfaP_IME195 的生物学特性及其全基因组分析

邢少贞 张湘莉兰 裴广倩 方云 程实 米志强 安小平 童贻刚

基因克隆及功能研究

- 314 精氨酸代谢途径抗酸关键基因对乳酸乳球菌 *Lactococcus lactis* NZ9000 胁迫抗性的影响

张明阳 张娟 刘龙 堵国成 陈坚

- 325 锦鲤 *Hepcidin* 基因的克隆及其组织特异性表达分析(英文)

马志宏 姜娜 邢薇 李铁梁 袁丁 李文通 李炯棠 罗琳

农业微生物

- 336 罗氏沼虾亲虾越冬池中不同基质上微生物群落多样性分析

谢芹 江敏 胡成枫 张健龙 王城峰 童晓岚 顾德平 胡伟国
于忠利 戴习林

- 348 几株解纤维素生防芽孢杆菌的分子鉴定及其抗逆促生特性分析

谢永丽 Renato D'Ovidio Stefania Masci 范晶 李云龙

- 358 河西走廊盐碱土壤中一株高效溶磷菌的鉴定及条件优化

胡山 牛世全 龙洋 李渭娟 赵丹 豆建涛

- 366 茄科雷尔氏菌脂酰-CoA 合成酶的功能鉴定

余永红 段园园 董会娟 马建荣 王海洪

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

食品微生物

- 375 基于 PCR-DGGE 和高通量测序分析白云边酒窖泥细菌群落结构与多样性

黄莹娜 熊小毛 胡远亮 梁运祥 赵述淼

- 384 大曲贮存过程中原核微生物群落结构及风味成分演替规律

梁晨 杜海 徐岩

兽医微生物

- 394 大肠杆菌表达 SLA-3 蛋白与口蹄疫病毒多肽的复性研究

杨杰 韩勇 高花 许崇波 刘军 高凤山

微生物蛋白质 组学研究

- 402 华根霉固态与液态培养产胞外蛋白的比较蛋白质组学分析

蔡君 王栋 徐岩

微生物工程与 药物研究

- 411 猪鼻支原体(*Mycoplasma hyorhinis*)诱导 NCI-H446 等小细胞肺癌细胞在 *FIGL1* 沉默时出现 S 期阻滞

厉建蕾 施嘉骏 李泉 张泽忠 白林泉 马伟 邓子新

医学微生物

- 420 2009–2015 年中国甲型 H1N1 流感病毒血凝素基因进化分析

颜文娟 郭艳 李小杉 李伟 宣杨 宋玥 方坤 卫平民

简 报

- 428 攀枝花地区烤烟可培养内生固氮菌的多样性

陈静 李斌 曾庆宾 罗定棋 王昌全 陈强 刘松青 辜运富

- 438 贵州半夏块茎腐烂病拮抗细菌的筛选与鉴定

祝学海 李玉权 陶小买 任建国 周静 刘红美

专论与综述

- 449 荧光量子点的生物合成方法研究进展

杜晴晴 施科如 王倩 王佳凤 原宇鹏 吕航 严拯宇 吴盛美

- 458 海鞘与蓝藻的共生关系

曲文颖 陈雷 王光玉 闫培生

- 465 微生态制剂与反刍动物甲烷减排

刘凯珍 王继文 周美丽 王禄禄 王立志

- 473 细菌重组系统及其应用研究进展

田雨顺 罗鹏 刘秋婷 胡超群

高校教改 纵 横

- 483 深化重点, 解析难点, 培养综合创新素质——细菌接合教学方法的探索

吴根福 吴科杰

生物实验室

- 489 家蚕二分浓核病毒感染家蚕后的释放动态研究

胡朝阳 张晓龙 张清 刘伟 李国辉 姚勤

其 他

征订启事(273) 征稿简则(335, 419) 编辑部公告(357) 科技信息摘录(437)
稿件书写规范(482, 488)



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 251 Physiological characteristics of *Zygosaccharomyces bailii* and its interaction with *Bacillus licheniformis* in Chinese Maotai-flavor liquor making
ZHUANG Xiao-Jie WU Qun XU Yan
- 263 Inducible heterogenous expression of bacterial maltogenic amylase in *Bacillus subtilis*
YANG Yun-Fei LI You-Ran ZHANG Liang LI Ying GU Zheng-Hua
DING Zhong-Yang SHI Gui-Yang

Marine Microbiology

- 274 *In vitro* and *in vivo* antibacterial activity of essential oils against *Vibrio scophthalmi* isolated from farmed turbot *Scophthalmus maximus*
CUI Hui-Jing MENG Yu-Xia XU Yong-Ping ZHAO Qian-Cheng JIANG Long
MA Yong-Sheng

Environmental Microbiology

- 285 Optimization of acrylonitrile biodegradation by acrylonitrile-degrading bacterium *Rhodococcus rhodochrous* BX2
WANG Shu-Ting WEN Lu-Ming AN Xue-Jiao LIU Wan-Jun DU Xiao-Peng
LI Chun-Yan
- 296 Carotenoid-producing yeasts resources in Fuxian Lake, Yunnan
FAN Zhu-Qing LI Zhi-Ying DONG Ming-Hua ZHOU Bin OUYANG Yi-Xing
YANG Li-Yuan LI Shao-Lan

Fundamentals of Microbiology

- 305 Characterization and genome analysis of a novel bacteriophage νB_{EfaP_IME195} infecting *Enterococcus faecalis*
XING Shao-Zhen ZHANG Xiang-Li-Lan PEI Guang-Qian FANG Yun
CHENG Shi MI Zhi-Qiang AN Xiao-Ping TONG Yi-gang

Microbial Genetics

- 314 Influence of key acid-resistant genes in arginine metabolism on stress tolerance in *Lactococcus lactis* NZ9000
ZHANG Ming-Yang ZHANG Juan LIU Long DU Guo-Cheng CHEN Jian
- 325 Cloning and tissue-specific expression analysis of hepcidin gene in koi (*Cyprinus carpio*)
MA Zhi-Hong JIANG Na XING Wei LI Tie-Liang YUAN Ding LI Wen-Tong
LI Jiong-Tang LUO Lin

Agricultural Microbiology

- 336 Microbial community diversity on different substrates in *Macrobrachium rosenbergii* over-wintering cultivation
XIE Qin JIANG Min HU Cheng-Feng ZHANG Jian-Long WANG Cheng-Feng
TONG Xiao-Lan GU De-Ping HU Wei-Guo YU Zhong-Li DAI Xi-Lin
- 348 Molecular identification of cellulose-degrading bio-control *Bacillus* strains and their stress-resistance and growth-promoting characteristics
XIE Yong-Li Renato D'Ovidio Stefania Masci FAN Jing LI Yun-Long
- 358 Identification of an efficient phosphorus solubilizing bacteria from saline-alkali soil in the Hexi Corridor and optimization of its condition
HU Shan NIU Shi-Quan LONG Yang LI Wei-Juan ZHAO Dan DOU Jian-Tao
- 366 Identification and function research of the fatty acyl-CoA synthetase in *Ralstonia solanacearum*
YU Yong-Hong DUAN Yuan-Yuan DONG Hui-Juan MA Jian-Rong
WANG Hai-Hong

Food Microbiology

- 375 Bacterial community and diversity in pit mud of Baiyunbian liquor analyzed by PCR-DGGE and high-throughput sequencing
HUANG Ying-Na XIONG Xiao-Mao HU Yuan-Liang LIANG Yun-Xiang ZHAO Shu-Miao
- 384 The succession of procaryotic microbial community and the flavor components in the storage process of *Daqu*
LIANG Chen DU Hai XU Yan

Veterinary Microbiology

- 394 Expression of SLA-3 in *Escherichia coli* and refolding the protein with peptides derived from foot-and-mouth disease virus
YANG Jie HAN Yong GAO Hua XU Chong-Bo LIU Jun GAO Feng-Shan

Microbial Proteomics

- 402 Comparison of extracellular proteome from *Rhizopus chinensis* in solid-state and submerged cultures
CAI Jun WANG Dong XU Yan

Microbial Engineering and Medicine

- 411 *Mycoplasma hyorhinis* induces S phase arrest when suppressing expression of *FIGNL1* in NCI-H446 and NCI-H1688 human small cell lung cancer cells
LI Jian-Lei SHI Jia-Jun LI Quan ZHANG Ze-Zhong BAI Lin-Quan MA Wei DENG Zi-Xin

Medical Microbiology

- 420 Evolution of hemagglutinin gene of influenza A/H1N1(09pdm) virus in China, 2009–2015
YAN Wen-Juan GUO Yan LI Xiao-Shan LI Wei XUAN Yang SONG Yue FANG Kun WEI Ping-Min

COMMUNICATIONS

- 428 Diveristy of culturable endophytic diazotrophic bacteria in flue-cured tobacco in Panzhihua
CHEN Jing LI Bin ZENG Qing-Bin LUO Ding-Qi WANG Chang-Quan CHEN Qiang LIU Song-Qing GU Yun-Fu
- 438 Screening and identification of antagonistic bacteria against soft rot of *Pinellia ternata* in Guizhou Province
ZHU Xue-Hai LI Yu-Quan TAO Xiao-Mai REN Jian-Guo ZHOU Jing Liu Hong-Mei

REVIEW

- 449 Advance of approaches for fluorescent quantum dots biosynthesis
DU Qing-Qing SHI Ke-Ru WANG Qian WANG Jia-Feng YUAN Yu-Kun LYU Hang YAN Zheng-Yu WU Sheng-Mei
- 458 Symbiosis between ascidian and cyanobacteria
QU Wen-Ying CHEN Lei WANG Guang-Yu YAN Pei-Sheng
- 465 Direct-fed microbes and reduction of enteric methane emissions from ruminants
LIU Kai-Zhen WANG Ji-Wen ZHOU Mei-Li WANG Lu-Lu WANG Li-Zhi
- 473 Progress on bacterial recombination systems and their application
TIAN Yu-Shun LUO Peng LIU Qiu-Ting HU Chao-Qun

EDUCATION

- 483 Cultivation of comprehensive innovation quality by deepening the key and difficult points——probing into the teaching method of bacterial conjugation
WU Gen-Fu WU Ke-Jie

BIOLOGICAL LAB

- 489 Release dynamics of *Bombyx mori* bidensovirus from virus-infected silkworm
HU Zhao-Yang ZHANG Xiao-Long ZHANG Qing LIU Wei LI Guo-Hui YAO Qin