

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 43 卷 第 7 期

2016 年 7 月 20 日出版

月刊

目次



研究报告

工业微生物

- 1411** 混合糖发酵重组酿酒酵母的菌株构建和菊芋秸秆同步糖化发酵研究
程诚 熊亮 李勇昊 徐友海 孟庆山 刘晨光 赵心清 白凤武
- 1419** 产胶原酶的蜡样芽胞杆菌发酵条件优化及酶的分离纯化
李晔 张西轩 曹广秀 张真 阮海华
- 1429** 马克斯克鲁维酵母菌菊粉酶的异源表达及低聚果糖制备工艺优化
邹洁 张继文 尤逊 杨江科

海洋微生物

- 1438** 南海深海沉积物放线菌多样性分析
王晶晶 陈志荣 官颖颖 李静
- 1448** 湛江沿海潮间带产胞外纤溶活性酶类海洋真菌的生物多样性分析
崔丽娇 王洁 吕应年 薛珊珊 刘颖文 江黎明

环境微生物

- 1462** 辽宁盘锦三角洲翅碱蓬根系及内生细菌群落多样性
田锐 于子超 李作扬 王绪磊 王斌
- 1473** 河北九莲城淖尔可培养放线菌多样性及抗菌活性筛选
李小俊 吴越 张伟铭 李静 刘少伟 蒋忠科 黄大林 孙承航

基础微生物

- 1485** 酵母 *PMT1* 基因参与内质网应激的调控机制
崔红晶 冯文莉 何欣 赵炜 陈亚芹 郑慧玲 刘新光
- 1491** 一株产 L-天冬氨酸酶大肠埃希氏菌的噬菌体分离和生物学特性
徐友强 姜增妍 姚粟 马玉岳 裴疆森 程池

农业微生物

- 1499** 不同种植年限苹果根际土可培养根皮苷耐受菌的分布及多样性
李凤娥 马艳芳 韩明渠 毛志泉 束怀瑞 高峰 周波
- 1513** 致病疫霉拮抗菌株 YR-7 的分离鉴定及其活性物质
任兴波 武志华 崔海辰 高向红 冯福应 刘惠荣

食品微生物

- 1524** 一株食醋污染菌 CICC 10774 的鉴定及其生长代谢特性
翟磊 程宵宵 苏姣姣 张露 刘洋 曹艳花 姚粟 程池

兽医微生物

- 1532** 异育银鲫源杀鲑气单胞菌杀鲑亚种的分离鉴定
王亚冰 梁利国 高金伟 习丙文 谢骏

微生物育种

- 1540** 产肌醇酿酒酵母基因工程菌的构建
黄贞杰 陈由强 陈丽霞 陈淑增 王容贞 陈文标

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

医学微生物

专论与综述

高校教改纵横

生物实验室

经验交流

主编点评

点评文章

回顾点评

其他

1547 耻垢分枝杆菌 MSMEG_6281 过表达对菌株生长和形态的影响

姜涛 任丽萍 臧师竹 张翠丽 辛毅

1555 病毒介导的海洋球石藻(Coccolithophores)鞘脂类代谢调控

马亚瑞 刘旭宏 蔡艺钦 李健 刘静雯

1565 固定化微生物在生物膜式生化需氧量传感器中的应用现状

何利 赵磊 徐丹洁 李思敏

1579 不动杆菌属(*Acinetobacter*)细菌降解石油烃的研究进展

刘玉华 王慧 胡晓珂

1590 表面自由能在环境微生物粘附研究中的应用进展

黄翔峰 林兰娜 彭开铭

1598 铁载体-抗生素耦合剂:一种新型的抗菌制剂

张利 刘马峰 程安春

1605 两相系统在疏水性有机污染物高效降解菌富集培养中的应用研究进展

虞志强 陈杏娟 赵刚 许玫英

1612 食用菌产业专业化人才培养模式的探索

王杰 钟武杰

1616 环介导等温扩增联合横向流动试纸条可视化检测志贺氏菌

李尚阳 周前进 张严峻 潘军航 陈炯

1627 去甲基万古霉素菌种低温冷冻、冷干保藏条件优化及 10 年菌种保藏效果

王耀耀 朱研研 郝惠云 付美红 王亚莉 张雪霞

1635 不同实验方法检测常用有机溶剂对细菌活性的影响及其安全使用限量

常晓杰 徐颖超 刘畅

1646 基于 Photoshop 和计数软件精准计数平板上菌落的新方法

张哲 杨峰 李新圃 罗金印 刘龙海 李宏胜

1649 模型动物中的肠道菌群分析及微生物组研究

张建中

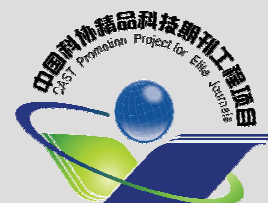
1650 高、低营养水平饲料对环江香猪结肠菌群结构及代谢物的影响

姬玉娇 祝倩 耿梅梅 陈闻 印遇龙 孔祥峰

1660 植物内生真菌次级代谢产物抗菌机制分析

范黎

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1626) 征稿简则(1498, 1531) 征订启事(1611) 科技信息摘录(1428) 2016 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(1564, 1589)



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1411 Construction of mixed-sugar fermenting recombinant *Saccharomyces cerevisiae* and ethanol production from Jerusalem artichoke stalk by simultaneous saccharification and fermentation
CHENG Cheng XIONG Liang LI Yong-Hao XU You-Hai
MENG Qing-Shan LIU Chen-Guang ZHAO Xin-Qing BAI Feng-Wu
- 1419 Fermentation optimization and purification conditions for collagenase from *Bacillus cereus*
LI Ye ZHANG Xi-Xuan CAO Guang-Xiu ZHANG Zhen RUAN Hai-Hua
- 1429 Heterologous expression of *Kluyveromyces marxianus* inulinase gene and optimization of reaction parameters for oligofructose preparation from inulin
ZOU Jie ZHANG Ji-Wen YOU Xun YANG Jiang-Ke
- *****

Marine Microbiology

- 1438 Actinobacterial diversity in the deep-sea sediments of the South China Sea
WANG Jing-Jing CHEN Zhi-Rong GUAN Ying-Ying LI Jing
- 1448 Biodiversity analysis of marine fungi producing extracellular fibrinolytic activity enzymes from the intertidal zone along Zhanjiang coast
CUI Li-Jiao WANG Jie LÜ Ying-Nian XUE Shan-Shan LIU Ying-Wen
JIANG Li-Ming
- *****

Environmental Microbiology

- 1462 Diversity of endophytic and rhizospheric bacteria of *Suaeda heteroptera* Kitag from Panjin Delta in Liaoning Province
TIAN Rui YU Zi-Chao LI Zuo-Yang WANG Xu-Lei WANG Bin
- 1473 Biodiversity and antimicrobial activity of culturable actinobacteria isolated from Jiuliancheng Nur in Hebei Province
LI Xiao-Jun WU Yue ZHANG Wei-Ming LI Jing LIU Shao-Wei
JIANG Zhong-Ke HUANG Da-Lin SUN Cheng-Hang
- *****

Fundamentals of Microbiology

- 1485 Role of *Saccharomyces cerevisiae* PMT1 in endoplasmic reticulum stress response
CUI Hong-Jing FENG Wen-Li HE Xin ZHAO Wei CHEN Ya-Qin
ZHENG Hui-Ling LIU Xin-Guang
- 1491 Isolation and characterization of a phage against an *Escherichia coli* strain producing L-aspartase
XU You-Qiang JIANG Zeng-Yan YAO Su MA Yu-Yue PEI Jiang-Sen
CHENG Chi
- *****

Agricultural Microbiology

- 1499 Distribution and diversity of culturable phlorizin-resistant bacteria from apple rhizosphere soil in different planting years
LI Feng-E MA Yan-Fang HAN Ming-Qu MAO Zhi-Quan SHU Huai-Rui
GAO Zheng ZHOU Bo
- 1513 Isolation and identification of the strain YR-7 against *Phytophthora infestans* and study on its antibiotic substances
REN Xing-Bo WU Zhi-Hua CUI Hai-Chen GAO Xiang-Hong
FENG Fu-Ying LIU Hui-Rong
- *****

Food Microbiology

- 1524 Identification and characterization of strain CICC 10774 causing vinegar spoilage
ZHAI Lei CHENG Xiao-Xiao SU Jiao-Jiao ZHANG Lu LIU Yang
CAO Yan-Hua YAO Su CHENG Chi
- *****

Veterinary Microbiology

- 1532 Identification of *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* isolated from *Carassius auratus gibelio*
WANG Ya-Bing LIANG Li-Guo GAO Jin-Wei XI Bing-Wen XIE Jun
- *****

Microbial Breeding

Medical Microbiology

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

PROTOCOLS

INSIGHT

On Focus

Commentary

1540 Construction of genetically engineered *Saccharomyces cerevisiae* for inositol production
HUANG Zhen-Jie CHEN You-Qiang CHEN Li-Xia CHEN Shu-Zeng
WANG Rong-Zhen CHEN Wen-Biao

1547 Effect of overexpression of MSMEG_6281 on morphology of *Mycobacterium smegmatis*
JIANG Tao REN Li-Ping ZANG Shi-Zhu ZHANG Cui-Li XIN Yi

1555 Virus mediated sphingolipid metabolic regulation in marine coccolithophores
MA Ya-Rui LIU Xu-Hong CAI Yi-Qin LI Jian LIU Jing-Wen

1565 The application of immobilized microbes in biofilm-type biochemical oxygen demand sensor: a review
HE Li ZHAO Lei XU Dan-Jie LI Si-Min

1579 Recent advances in the biodegradation of hydrocarbons by *Acinetobacter* species
LIU Yu-Hua WANG Hui HU Xiao-Ke

1590 Progress on the application of surface free energy to the adhesion of environmental microorganisms
HUANG Xiang-Feng LIN Lan-Na PENG Kai-Ming

1598 Siderophore-antibiotic conjugates: the new antimicrobial agents
ZHANG Li LIU Ma-Feng CHENG An-Chun

1605 Research progress on the application of two-phase systems to enrich highly efficient bacteria for hydrophobic organic pollutants degradation
YU Zhi-Qiang CHEN Xing-Juan ZHAO Gang XU Mei-Ying

1612 Education models for professionals talents in edible fungus industry
WANG Jie ZHONG Wu-Jie

1616 Visual detection of *Shigella* based on loop-mediated isothermal amplification combined with a lateral flow dipstick
LI Shang-Yang ZHOU Qian-Jin ZHANG Yan-Jun PAN Jun-Hang
CHEN Jiong

1627 Optimization of cryopreservation and lyophilization for demethylvancomycin producing strain—an assessment of 10-year preservation
WANG Yao-Yao ZHU Yan-Yan HAO Hui-Yun FU Mei-Hong WANG Ya-Li
ZHANG Xue-Xia

1635 Effects of common solvent concentrations on bacterial activities
CHANG Xiao-Jie XU Ying-Chao LIU Chang

1646 A new counting method for colonies on plating medium based on Photoshop and Counting software
ZHANG Zhe YANG Feng LI Xin-Pu LUO Jin-Yin LIU Long-Hai
LI Hong-Sheng

1649 Gut microbial community and microbiome of test animals
ZHANG Jian-Zhong

1650 Effect of diets with high- or low-level nutrient on colonic microbial community structure and metabolites in Huanjiang mini-pigs
JI Yu-Jiao ZHU Qian GENG Mei-Mei CHEN Wen YIN Yu-Long
KONG Xiang-Feng

1660 Antibacterial mechanisms of the secondary metabolite of plant endophytic fungi
FAN Li