

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊
月刊

第41卷 第11期

2014年11月20日出版

目次

研究报告

工业微生物

- 2171** 一株耐受低 pH、高浓度乳酸及琥珀酸菌株的筛选与鉴定
冯文婧 杜宇辉 刘家亨 乔建军
- 2182** 以蔗糖为底物利用重组大肠杆菌合成甘露醇
陈艳 田康明 李玉 王正祥 路福平
- 2190** 蔗糖:蔗糖-1-果糖基转移酶的表面展示及酶学性质分析(英文稿)
李慧娟 邵先祥 孙云鹏 高军 丁瑞 张碧凝 张治山
池振明
- 2198** 基于密码子优化的蛋白酶 K 在毕赤酵母中的表达及分离纯化
孙凤敏 韩焱 李文利

海洋微生物

- 2208** 一株海藻多糖降解菌的分离与鉴定
林清菁 潘崇良 蒋霞敏 张泽凌 苏明璁 王英荣
- 2216** 南海硇洲岛潮汐带栉江珧可培养细菌的系统发育多样性
刘荷 朱泓溢 肖建青 刘祝祥 程金莲 贺建武 李文均 陈义光

环境微生物

- 2227** 乙酸驱动条件下粪产碱杆菌 Y5 的碳氮共脱除特性
潘国平 钟玉鸣 马连营 许玫英
- 2235** 库拉索芦荟内生真菌菌群的多样性研究
马瑜 王莉衡 李英梅 孙超 李勃
- 2244** 新疆艾比湖湿地博乐河入口处土壤细菌多样性分析
韩晶 胡文革 王艳萍 武菲 张晓红 王翠华
- 2254** 金属离子对粪产碱杆菌 C16 的脱氮和亚硝酸盐积累的影响
王瑶 刘玉香 安华 张浩
- 2264** 两株高效苯酚降解菌的筛选、鉴定及生物强化-DTRO 组合工艺初步验证
张孝龙 武仕敏 赵江源 黄伟初 文孟良 何继莲 侯金荣
丁章贵 丁文星 李铭刚

农业微生物

- 2275** 侧孢短芽孢杆菌 AMCC 100017 的分离鉴定及其生防潜力
陈潺 陈升富 王建宇 毛志泉 周波 王冰
- 2283** 设施菜田不同碳氮管理对反硝化菌结构和功能的影响
宋贺 王敬国 陈清 曹文超 王进闯
- 2293** 植物根际促生菌对 3 种土传真菌病害病原的抑制作用
孙广正 姚拓 刘婷 卢虎

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

兽医微生物

- 2301** 兔肠道大豆异黄酮还原菌株的分离鉴定及其转化特性
周博 孟建青 王秀伶
- 2310** 抗生素和高脂饮食对大鼠肠道乳杆菌多样性的影响
白娜 张家超 郑艺 乔健敏 宋宇琴 黄卫强 霍冬雪 侯强川
张和平

医学微生物

- 2318** III型分泌系统抑制剂对铜绿假单胞菌 PAO1 毒性因子的影响
顾玲玲 吴小刚 袁小琛 方力为 张成芳 陈新 YANG Ching-Hong
- 2325** 带 GFP 标记嗜肺军团菌的构建和在细胞感染中的应用
熊丽娜 赵红波 莫自耀 石磊

专论与综述

- 2332** 膜处理微藻有机产物的研究进展
于红 张亚雷 周雪飞 褚华强
- 2339** 富硒虫草的研究进展
孟泽彬 文庭池 姜金仲

高校教改 纵 横

- 2349** 知识内化为导向的教学策略在高校微生物学教学中的应用
张美玲 杜震宇 贾彩凤

生物实验室

- 2353** 酸解羽毛粉代替蛋白胨研制新型细菌培养基
曹亮亮 王康 马婧 赵建树 文春燕 李荣 沈其荣
- 2362** 不同搅拌器类型对齿毛菌发酵产漆酶的影响
余孙靖 王国增 叶秀云 吕橄 林娟
- 2369** 基于免疫磁分离的三重荧光定量 PCR 检测食品中沙门氏菌、志贺氏菌和金黄色葡萄球菌
马凯 李宝明 白羽 陈尔凝 刘杰 武会娟 高丽娟

主编点评

- 2378** 青藏高原微生物多样性研究
周宁一

点评文章

- 2379** 青藏高原淡水湖普莫雍错和盐水湖阿翁错湖底沉积物中细菌群落的垂直分布
时玉 孙怀博 刘勇勤 侯居峙 朱立平 褚海燕

回顾点评

- 2388** 微生物转化秸秆饲料
邱并生

其他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(2207) 征稿简则(2377, 2387) 征订启事(2274)
科技信息摘录(2292) 稿件书写规范(2309, 2361)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 41 Number 11 November 2014

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 2171** Isolation and identification of a low-pH, lactic acid and succinic acid tolerant strain
FENG Wen-Jing DU Yu-Hui LIU Jia-Heng QIAO Jian-Jun
- 2182** Mannitol biotransformation from sucrose with recombinant *Escherichia coli*
CHEN Yan TIAN Kang-Ming LI Yu WANG Zheng-Xiang LU Fu-Ping
- 2190** Expression and characterization of surface-displayed sucrose:sucrose 1-fructosyltransferase on *Yarrowia lipolytica* cells
LI Hui-Juan SHAO Xian-Xiang SUN Yun-Peng GAO Jun DING Rui ZHANG Bi-Ning ZHANG Zhi-Shan CHI Zhen-Ming
- 2198** Expression and purification of codon optimized proteinase K in *Pichia pastoris*
SUN Feng-Min HAN Yan LI Wen-Li

Marine Microbiology

- 2208** Isolation and identification of a seaweed polysaccharide degrading bacteria strain
LIN Qing-Jing PAN Chong-Liang JIANG Xia-Min ZHANG Ze-Ling SU Ming-Tsung WANG Ying-Rong
- 2216** Phylogenetic diversity of cultivable bacteria associated with *Atrina pectinata* collected from the tidal flat of Naozhou Island in the South China Sea
LIU He ZHU Hong-Yi XIAO Jian-Qing LIU Zhu-Xiang CHENG Jin-Lian HE Jian-Wu LI Wen-Jun CHEN Yi-Guang

Environmental Microbiology

- 2227** Simultaneous carbon and nitrogen removal of *Alcaligenes faecalis* Y5
PAN Guo-Ping ZHONG Yu-Ming MA Lian-Ying XU Mei-Ying
- 2235** Community diversity of endophytic fungi of *Aloe barbadensis*
MA Yu WANG Li-Heng LI Ying-Mei SUN Chao LI Bo
- 2244** Bacterial diversity in Bole river entrance soil of Ebinur Lake wetland, Xinjiang by 16S rRNA gene sequence analysis
HAN Jing HU Wen-Ge WANG Yan-Ping WU Fei ZHANG Xiao-Hong WANG Cui-Hua
- 2254** Influence of metal ions on nitrogen removal and NO₂⁻-N accumulation by *Alcaligenes faecalis* C16
WANG Yao LIU Yu-Xiang AN Hua ZHANG Hao
- 2264** Screening, identification of two high-efficiently phenol degradable strains and preliminary validation of bioaugmentation process combined with DTRO technology
ZHANG Xiao-Long WU Shi-Min ZHAO Jiang-Yuan HUANG Wei-Chu WEN Meng-Liang HE Ji-Lian HOU Jin-Rong DING Zhang-Gui DING Wen-Xing LI Ming-Gang

Microbiology China

Agricultural Microbiology

- 2275 Isolation, identification and the biocontrol potential of a strain of *Brevibacillus laterosporus*
CHEN Chan CHEN Sheng-Fu WANG Jian-Yu MAO Zhi-Quan
ZHOU Bo WANG Bing

- 2283 Impacts of different carbon and nitrogen managements on the structure and function of denitrifier community in a greenhouse vegetable cropping system
SONG He WANG Jing-Guo CHEN Qing CAO Wen-Chao WANG Jin-Chuang

- 2293 Antagonism of plant growth promoting rhizobacteria on three soil-borne fungous pathogen
SUN Guang-Zheng YAO Tuo LIU Ting LU Hu

- 2301 Isolation, identification and biotransforming property of an isoflavone reducing bacterium isolated from rabbit intestinal microflora
ZHOU Bo MENG Jian-Qing WANG Xiu-Ling

- 2310 Effect of antibiotics or high-fat diet on diversity of intestinal *Lactobacillus* spp. in rat
BAI Na ZHANG Jia-Chao ZHENG Yi QIAO Jian-Min SONG Yu-Qin
HUANG Wei-Qiang HUO Dong-Xue HOU Qiang-Chuan ZHANG He-Ping

- 2318 Regulation of type III secretion system inhibitors on virulence factors of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1
GU Ling-Ling WU Xiao-Gang YUAN Xiao-Chen FANG Li-Wei
ZHANG Cheng-Fang CHEN Xin YANG Ching-Hong

- 2325 Construction and application of green fluorescent protein-tagged *Legionella pneumophila* in cell infection
XIONG Li-Na ZHAO Hong-Bo MO Zi-Yao SHI Lei

- 2332 Recent review of membrane technology for algogenic organic matter treatment
YU Hong ZHANG Ya-Lei ZHOU Xue-Fei CHU Hua-Qiang

- 2339 Review on Selenium-enriched *Cordyceps*
MENG Ze-Bin WEN Ting-Chi JIANG Jin-Zhong

- 2349 Pactice of knowledge internalization in Microbiology teaching
ZHANG Mei-Ling DU Zhen-Yu JIA Cai-Feng

- 2353 Using hydrolyzed feather powder to replace tryptone for producing a novel bacterial medium
CAO Liang-Liang WANG Kang MA Jing ZHAO Jian-Shu WEN Chun-Yan
LI Rong SHEN Qi-Rong

- 2362 Effects of different stirrers on laccase production with *Cerrena unicolor*
YU Sun-Jing WANG Guo-Zeng YE Xiu-Yun LÜ Gan LIN Juan

- 2369 Rapid and simultaneous detection of *Salmonella*, *Shigella*, and *Staphylococcus aureus* in food using a multiplex RT-PCR assay based on immunomagnetic separation
MA Kai LI Bao-Ming BAI Yu CHEN Er-Ning LIU Jie WU Hui-Juan
GAO Li-Juan

- 2378 Microbial diversity on the Tibetan Plateau
ZHOU Ning-Yi

- 2379 Vertical distribution of bacterial community in sediments of freshwater lake Puma Yumco and saline lake AWongco on the Tibetan Plateau
SHI Yu SUN Huai-Bo LIU Yong-Qin HOU Ju-Zhi ZHU Li-Ping
CHU Hai-Yan

- 2388 Microbial bioconversion of straw feed
QIU Bing-Sheng

Veterinary Microbiology

Medical Microbiology

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary