

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊
月刊

第42卷 第4期

2015年4月20日出版

目次

研究报告

工业微生物

- 625** 高产几丁质酶巴伦葛兹类芽孢杆菌的筛选和发酵条件优化
付星 闫巧娟 江正强 杨鑫斌 刘竹青 杨绍青
- 634** 乳酸钠促进法夫酵母虾青素合成代谢流作用分析
沈宁燕 肖安凤 蔡慧农 杨秋明
- 646** 一株产纤维素酶菌株的分离、鉴定及产酶特性
黄春凯 左小明 王红蕾 刘天卉 薛冬桦

环境微生物

- 654** 5种优势腐生真菌降解华山松针叶的酶活测定
文自兰 许秀兰 杨春琳 田莎 刘应高
- 665** 一株产电菌 *Nitratireductor* sp. WJ5-4 的筛选及产电分析
刘盛萍 吴晶 吴克 俞志敏 巫杨

基础微生物

- 674** 日耳曼曲霉(*Aspergillus germanicus*)—曲霉属焦曲霉组一个我国新记录种(英文)
余芸 张永红 王龙

食品微生物

- 683** 酸马奶提取 *Kluyveromyces marxianus* 代谢抗菌复合物对致病性大肠杆菌的抑菌和细胞表面特性的影响
陈玉洁 敖日格乐 王纯洁 斯木吉德

简报

- 690** 几种植物油对莱氏野村菌分生孢子萌发的影响
杜广祖 郑亚强 陈斌 吴晓丽 赵倩 和淑琪 李正跃
- 699** 在大肠杆菌中利用 SCLM 系统进行高效率 λ -Red 基因敲除/整合的新策略
王瑶 许杨 陈楠 徐欣怡 刘伟丰 陶勇

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

专论与综述

- 712 固定化微生物技术在受污养殖水体和水华水域生物修复中的应用
杨旭俊 蔡冠竟 郑伟 俞志明 郑天凌
- 721 微藻采收方法的研究进展
郭锁莲 赵心清 白凤武
- 729 环介导等温扩增技术改进的研究进展
初亚男 封利颖 张婕妤 邹秉杰 周国华
- 736 吡啶作为细菌细胞间信号分子的研究进展
韩茵 孙苗苗 王建平 祁自忠
- 749 基于微生物模型的合作行为进化研究进展
杨月 龚钢明 郑雪松
- 758 假单胞菌合成环脂肽转录调控的研究进展
李小璐 向照举 孙燕 李治 贺媛媛 张丹 宋卓怡
- 768 影响人肠道微生物菌群结构的因素
鲜凌瑾 张瑞强
- 774 氨氧化古菌及其对氮循环贡献的研究进展
刘正辉 李德豪

生物实验室

- 783 难培养菌的多条带 PCR 产物产生原因分析
许美容 贾奥林 陶阳 邓晓玲
- 791 一种快速检测桉树焦枯病菌(*Cylindrocladium scoparium*)的 LAMP 体系的建立及应用
张静 麻文建 朱天辉

主编点评

点评文章

回顾点评

- 800 内生放线菌 *Streptomyces* sp. 的全基因组测序
金城
- 801 东乡野生稻内生放线菌 *Streptomyces* sp. PRh5 的全基因组测序及序列分析
杨慧林 张志斌 颜日明 汪涯 朱笃
- 810 产紫杉醇内生真菌
邱并生

其他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(782) 征稿简则(633, 645) 征订启事(698) 科技信息摘录(773) 2015 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(682, 748)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 42 Number 4

April 2015

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 625** Screening of a high-level chitinase producing strain, *Paenibacillus barengoltzii* and optimization of its fermentation conditions
FU Xing YAN Qiao-Juan JIANG Zheng-Qiang YANG Xin-Bin LIU Zhu-Qing YANG Shao-Qing
- 634** Metabolic flux regulation of sodium lactate on astaxanthin synthesis during *Phaffia rhodozyma* fermentation
SHEN Ning-Yan XIAO An-Feng CAI Hui-Nong YANG Qiu-Ming
- 646** Isolation, identification and characterization of a cellulase-producing strain
HUANG Chun-Kai ZUO Xiao-Ming WANG Hong-Lei LIU Tian-Hui XUE Dong-Hua

Environmental Microbiology

- 654** Enzyme activities on decomposing needle litter of *Pinus armandii* by five dominant saprophytic fungi
WEN Zi-Lan XU Xiu-Lan YANG Chun-Lin TIAN Sha LIU Ying-Gao
- 665** Isolation and characterization of an electricity-producing strain *Nitratireductor* sp. WJ5-4
LIU Sheng-Ping WU Jing WU Ke YU Zhi-Min WU Yang

Fundamentals of Microbiology

- 674** *Aspergillus germanicus*, a new Chinese record of *Aspergillus* section *Usti*
YU Yun ZHANG Yong-Hong WANG Long

Food Microbiology

- 683** Effects of antimicrobial compounds of *Kluyveromyces marxianus* in Koumiss on pathogenic *Escherichia coli* and its cell surface characteristics
CHEN Yu-Jie CHEN Aorigele WANG Chun-Jie HUASAI Simujide

COMMUNICATIONS

- 690** Effect of several botanical edible oils on the conidia germination of *Nomuraea rileyi*
DU Guang-Zu ZHENG Ya-Qiang CHEN Bin WU Xiao-Li ZHAO Qian HE Shu-Qi LI Zheng-Yue
- 690** Novel efficient strategy for λ -Red-mediated gene knock-out/in in *Escherichia coli* using SCLM system
WANG Yao XU Yang CHEN Nan XU Xin-Yi LIU Wei-Feng TAO Yong

REVIEW

- 712** Application of immobilized microorganism in bioremediation of polluted water involved in mariculture and harmful algal blooms
YANG Xu-Jun CAI Guan-Jing ZHENG Wei YU Zhi-Ming ZHENG Tian-Ling
- 721** Research progress in harvesting microalgae — a review
GUO Suo-Lian ZHAO Xin-Qing BAI Feng-Wu
- 729** A systematic review of the research progress and improvement of loop-mediated isothermal amplification
CHU Ya-Nan FENG Li-Ying ZHANG Jie-Yu ZOU Bing-Jie ZHOU Guo-Hua
- 736** Progress on indole: an intercellular signal molecule in microbial communities
HAN Yin SUN Miao-Miao WANG Jian-Ping QI Zi-Zhong
- 749** Progress on evolution theory of cooperation in experimental microbial population
YANG Yue GONG Gang-Ming ZHENG Xue-Song
- 758** Biosynthetic regulation of cyclic lipopeptides produced by *Pseudomonas*
LI Xiao-Lu XIANG Zhao-Ju SUN Yan LI Zhi HE Yuan-Yuan ZHANG Dan SONG Zhuo-Yi
- 768** The impact factors of human's gut microbiota structure
XIAN Ling-Jin ZHANG Rui-Qiang
- 774** Ammonia-oxidizing archaea and their contribution to global nitrogen cycling: a review
LIU Zheng-Hui LI De-Hao

BIOLOGICAL LAB

- 783** Analysis on causes of polymorphic PCR bands in nonculturable endophytes amplification
XU Mei-Rong JIA Ao-Lin TAO Yang DENG Xiao-Ling
- 791** Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for detection of *Cylindrocladium scoparium* on Eucalyptus
ZHANG Jing MA Wen-Jian ZHU Tian-Hui

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 800** Genome sequencing of an endophytic actinomycete *Streptomyces* sp.
JIN Cheng
- 801** Whole-genome sequencing and analysis of an endophytic actinomycete *Streptomyces* sp. PRh5 from Dongxiang wild rice
YANG Hui-Lin ZHANG Zhi-Bin YAN Ri-Ming WANG Ya ZHU Du
- 810** Paclitaxel-producing endophytic fungus
QIU Bing-Sheng