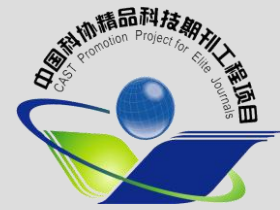


微生物学通报
(Weishengwuxue Tongbao)

1974年创刊 第42卷 第11期 2015年11月20日出版
月刊 目次



研究报告

工业微生物

- 2065 酿酒酵母乙酸耐受性相关的微卫星分子标记筛选
肖银 胡芸 张梁 石贵阳
- 2073 一种米曲霉蛋白酶的酶学性质及其在酪蛋白磷酸肽制备中的应用
冯颖杰 宗红 诸葛斌 方慧英 陆信曜 孙进 冯倩 丁凤姣
- 2079 异源表达木糖异构酶基因对克雷伯氏菌合成1,3-丙二醇的影响
付晓萌 诸葛斌 陆信曜 宗红 方慧英 宋健
- 2087 酱香型白酒发酵中两株主要乳酸菌对酿造微生物群体的影响
张艳 杜海 吴群 徐岩
- 2098 中国酱香型白酒酿造酿酒酵母的独特生理代谢特征
路晓伟 吴群 徐岩
- 2108 酿酒酵母 *Mbp1* 缺陷型菌株的构建及其乙醇发酵特性
罗贞贞 陈小玲 练梅华 张穗生 吴仁智 黄日波

环境微生物

- 2115 水葫芦根际细菌群落结构多样性分析
郑李军 傅明辉

基础微生物

- 2126 耐有机溶剂果糖苷酶的胞外表达、纯化和结晶
苏汇 陈琼珍 何冰芳

基因克隆及功能研究

- 2133 罗尼氏弧菌 *Vibrio shilonii* BY 新琼胶酶基因的克隆、序列分析及表达
杨光 叶秀云 林娟 李婧玗 韩尧跃 李仁宽
- 2143 一种耐热偏酸性 β -甘露聚糖酶基因克隆与高效表达
成莉凤 冯湘沅 段盛文 郑科 刘正初

农业微生物

- 2151 灰葡萄孢侵染垫缺失突变体的筛选及其相关生物学特性的研究
汤洁静 范雷 张静 吴明德 杨龙 李国庆
- 2159 绿色木霉 TV41 对尖孢镰刀菌 FW0 在西瓜植株空间分布和枯萎病防控效果的影响
陆楚月 马艳 王巧 王秋君 王光飞 梅焱朝 李成果 郭德杰

食品微生物

- 2168 马奶酒样乳杆菌 ZW3 中 WANG_1291 基因的表达
康然 王菁蕊 崔月倩 西艳双 王艳萍

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

微生物功能 基因组

- 2178** 一株具有广谱抗菌活性炭样小单孢菌的全基因组序列测定
江云 黄运红 李非 龙中儿
- 2189** 倭蜂猴粪便微生物苯酚羟化酶和邻苯二酚 1,2-双加氧酶基因多样性研究
熊彩云 许波 戴利铭 李俊俊 唐湘华 慕跃林 杨云娟
周峻沛 丁俊美 黄遵锡

简报

- 2198** 黑木相思根瘤菌的系统发育分析及其结瘤效果研究
朱亚杰 陆俊锐 康丽华 王胜坤 江业根
- 2207** 美洲大蠊成虫肠道可培养细菌多样性研究
刘晓飞 刘娟 田蕾 陈芳敏 杨雅琳 张小平

专论与综述

- 2215** 细菌中整合性接合元件的研究进展
别路垚 徐海
- 2223** 多聚磷酸盐在细菌和哺乳动物细胞中的作用
杨正慧 彭亮 黄慕芳 曹虹
- 2229** DNA 克隆和组装技术研究进展
史晏榕 孙宇辉
- 2238** 产电微生物 *Shewanella* 菌厌氧呼吸代谢网络研究进展
刘鹏程 朱雯雯 肖翔

高校教改 纵横

- 2245** 层次化教学在“微生物学”课程中的应用
向泉桔 陈强 张小平 廖德聪 赵珂 辜运富
- 2251** PBL 教学法在发酵工程课程教学中的应用
张海龙 丁宏伟 王春玲 邵洪伟
- 2255** 以提高教学质量为目标开展“普通植物病理学”课程考试改革
刘淑艳 欧师琪 李玉

生物实验室

- 2260** 鸭疫里氏杆菌多种血清型间接 ELISA 检测方法的建立
季慕寅 王晴 翟志鹏 陈绵绵 马彩凤 姚火春 陆承平 张炜

主编点评

点评文章

- 2270** 温度调节基因开关调控大肠杆菌发酵
邱并生
- 2272** 温度调节基因开关调控大肠杆菌发酵合成 L-丙氨酸
周丽 邓璨 崔文璟 刘中美 周哲敏

回顾点评

- 2282** 安徽部分地区的猪丹毒杆菌研究
金城

其他

显微世界(封二,封三) 征订启事(2114) 征稿简则(2150, 2158) 科技信息摘录(2206)
稿件书写规范(2132, 2228) 编辑部公告(2271)



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 2065 Screening of microsatellite markers associated with acetic acid tolerance of *Saccharomyces cerevisiae*
XIAO Yin HU Yun ZHANG Liang SHI Gui-Yang
- 2073 Characterization of a protease from *Aspergillus oryzae* and application in casein phosphopeptides preparation
FENG Ying-Jie ZONG Hong ZHUGE Bin FANG Hui-Ying LU Xin-Yao SUN Jin FENG Qian DING Feng-Jiao
- 2079 Impact of the heterologous expression of xylose isomerase gene on the biosynthesis of 1,3-propanediol by *Klebsiella pneumoniae*
FU Xiao-Meng ZHUGE Bin LU Xin-Yao ZONG Hong FANG Hui-Ying SONG Jian
- 2087 Impacts of two main lactic acid bacteria on microbial communities during Chinese *Maotai*-flavor liquor fermentation
ZHANG Yan DU Hai WU Qun XU Yan
- 2098 Specific physiological characteristic of *Saccharomyces cerevisiae* in Chinese *Maotai*-flavor liquor making
LU Xiao-Wei WU Qun XU Yan
- 2108 Construction of *Saccharomyces cerevisiae* Δ *Mbp1* and its alcohol fermentation characteristics
LUO Zhen-Zhen CHEN Xiao-Ling LIAN Mei-Hua ZHANG Sui-Sheng WU Ren-Zhi HUANG Ri-Bo

Environmental Microbiology

- 2115 Analysis of the diversity of bacterial community structure in the rhizosphere of *Eichhornia crassipes*
ZHENG Li-Jun FU Ming-Hui

Fundamentals of Microbiology

- 2126 Expression, purification, and crystallization of an organic solvent-tolerant β -fructofuranosidase
SU Hui CHEN Qiong-Zhen HE Bing-Fang

Microbial Genetics

- 2133 Cloning, functional analysis and expression of a novel gene encoding agarase from *Vibrio shilonii* BY
YANG Guang YE Xiu-Yun LIN Juan LI Jing-Hong HAN Yao-Yue LI Ren-Kuan
- 2143 Cloning and efficient expression of a thermostable and weak acidic β -mannanase gene
CHENG Li-Feng FENG Xiang-Yuan DUAN Sheng-Wen ZHENG Ke LIU Zheng-Chu

Agricultural Microbiology

- 2151 Screening and biological characterization of infection cushion-deficient mutants in *Botrytis cinerea*
TANG Jie-Jing FAN Lei ZHANG Jing WU Ming-De YANG Long LI Guo-Qing
- 2159 Effects of *Trichoderma viride* TV41 on spatial distribution of *Fusarium oxysporum* FW0 around watermelon plant and fusarium wilt control
LU Chu-Yue MA Yan WANG Qiao WANG Qiu-Jun WANG Guang-Fei MEI Yan-Chao LI Cheng-Guo GUO De-Jie

Food Microbiology

- 2168 Expression of WANG_1291 gene of *Lactobacillus kefiranofaciens* ZW3
KANG Ran WANG Jing-Rui CUI Yue-Qian XI Yan-Shuang WANG Yan-Ping

Microbial Functional Genomics

2178 Whole genome sequencing of a *Micromonospora carbonacea* strain with broad-spectrum antimicrobial activity

JIANG Yun HUANG Yun-Hong LI Fei LONG Zhong-Er

2189 Analysis gene diversity of phenol hydroxylase and catechol 1,2-dioxygenase from fecal microbiome of *Nycticebus pygmaeus*

XIONG Cai-Yun XU Bo DAI Li-Ming LI Jun-Jun TANG Xiang-Hua
MU Yue-Lin YANG Yun-Juan ZHOU Jun-Pei DING Jun-Mei
HUANG Zun-Xi

2198 Phylogenetic analysis of rhizobia nodulating with *Acacia melanoxylon* R. Br. and their nodulation effect on several woody legume plants

ZHU Ya-Jie LU Jun-Kun KANG Li-Hua WANG Sheng-Kun
JIANG Ye-Gen

2207 Diversity of culturable bacteria isolated from *Periplaneta americana* adult gut

LIU Xiao-Fei LIU Juan TIAN Lei CHEN Fang-Min YANG Ya-Lin
ZHANG Xiao-Ping

2215 Progresses of study on integrative and conjugative elements of bacteria

BIE Lu-Yao XU Hai

2223 The role of polyphosphate in bacteria and mammalian cells

YANG Zheng-Hui PENG Liang HUANG Mu-Fang CAO Hong

2229 Progress in DNA cloning and assembly techniques

SHI Yan-Rong SUN Yu-Hui

2238 Metabolic networks of electricigens *Shewanella* for anaerobic respiration

LIU Peng-Cheng ZHU Wen-Wen XIAO Xiang

2245 The application of hierarchical teaching method in Microbiology curriculum

XIANG Quan-Ju CHEN Qiang ZHANG Xiao-Ping LIAO De-Cong
ZHAO Ke GU Yun-Fu

2251 Application of PBL teaching method in the teaching of Fermentation Engineering course

ZHANG Hai-Long DING Hong-Wei WANG Chun-Ling SHAO Hong-Wei

2255 Reform the examination system of General Plant Pathology for improving the teaching quality

LIU Shu-Yan OU Shi-Qi LI Yu

2260 Development of indirect ELISA for detecting antibodies against multi-serotypes of *Riemerella anatipestifer*

JI Mu-Yin WANG Qing ZHAI Zhi-Peng CHEN Mian-Mian MA Cai-Feng
YAO Huo-Chun LU Cheng-Ping ZHANG Wei

2270 Fermentation in recombinant *Escherichia coli* with thermo-regulated genetic switch

QIU Bing-Sheng

2272 L-alanine production in recombinant *Escherichia coli* with thermo-regulated genetic switch

ZHOU Li DENG Can CUI Wen-Jing LIU Zhong-Mei ZHOU Zhe-Min

2282 *Erysipelothrix rhusiopathiae* in Anhui province

JIN Cheng

COMMUNICATIONS

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary