

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 41 卷 第 7 期

2014 年 7 月 20 日出版

月 刊

目 次

研究报告

工业微生物

1261 里氏木霉 GH61 家族糖苷酶的高效表达及酶学特性研究

冯飞 王绍文 王娟 刘刚

1270 不同宿主来源的重组酿酒酵母混合糖代谢比较

左颀 张明明 程诚 赵心清 刘海军 徐友海 朱庆伟 白凤武

海洋微生物

1278 污损生物膜细菌 *Pseudoalteromonas issachenkonii* YT1305-1 的鉴定及其代谢物化学成分分析

于洋 王建华 方圣涛 姜作真 周晓群 夏传海

环境微生物

1287 中国医院集中空调系统中的一株青霉新记录种(英文稿)

罗毅 陈娟 高微微 李洁 崔宝荣

1293 天然介体在产漆酶真菌氧化蒽和芘中的重要作用(英文稿)

李烜桢 王焰 吕正勇 王丰青 茹瑞红 高峰 钟卫鸿

1299 一株 PCBs 降解菌的降解特性及发酵条件优化

李方卉 徐莉 张腾昊 陈雄 张振 李伟明 李辉信 胡锋

1308 放射污染区古菌分离及多样性分析

刘琴 任敏 张利莉

农业微生物

1318 杀稻瘟菌素生物合成基因簇的边界确定

杜爱芹 吴俊 邓子新 贺新义

1326 一种寄生家蚕被毛孢的鉴定及产孢条件优化

瞿娇娇 邹晓 周叶鸣 韩燕峰 梁宗琦

食品微生物

1334 乳杆菌肽聚糖对 β -乳球蛋白致敏小鼠脾细胞 Th1/Th2 及 Treg/Th17 失衡的体外影响

李丹 李艾黎 季晓梅 姚蕾 郜雪菲 戚晓熙

兽医微生物

1342 兔培养法对大鲵肠道微生物多样性的研究

兰阿峰 杨曼 郭素芬 丁小维 邓百万 顾东升

微生物育种

1350 利用原生质体紫外诱变技术选育耐高温香菇菌株

王丽宁 赵妍 张宝粉 陈明杰

药物微生物

1358 抗肿瘤银杏内生真菌 *Aspergillus oryzae* YX-5 发酵培养基的优化

周惠茹 栾海彬 王慧 董昆明 缪莉

医学微生物

1368 Toll 样受体 5 和鞭毛蛋白的相互作用影响宿主区分病原菌和益生菌(英文稿)

罗佳 李薇 段云峰 王沥 金锋

微生物学通报
(Weishengwuxue Tongbao)

简 报

- 1376 拟诺卡氏菌线型质粒 pNPL1 的测序和分析
田新莉 钟莉 覃重军
- 1382 可视化抗体阵列快速联合检测大肠杆菌 O157:H7 和鼠伤寒沙门氏菌
夏俊芳 刘芳 刘箐 刘雅莉

专论与综述

- 1394 环境中生物膜的菌群结构与污染物降解特性
温东辉 张楠 于聪 李琪琳
- 1402 脱氮硫杆菌的脱硫特性及其处理恶臭物质硫化氢的应用
席婧茹 刘俊新 徐爽 李琳
- 1410 细菌在油水界面粘附的理论、特性及应用
彭开铭 王若菲 郭磊 朱颖婕 何天昱 刘佳 黄翔峰
- 1417 诺如病毒检测方法研究进展
李志凯 苏国成 苏文金 周常义
- 1425 黄曲霉菌主要真菌毒素次级代谢与调控的研究进展
王后苗 廖伯寿 雷永 黄家权 晏立英

高校教改
纵 横

- 1439 提高订单班岗位职业能力的基因工程实验教学
蔡晶晶 宋小平 王雅洁 王蔷
- 1443 发酵工程课程的立体化教学探索与实践
安登第 曾献春 张瑞 努尔古丽 热合曼 张伟

生物实验室

- 1448 薄层层析法(TLC)测定螺菌黄质系类胡萝卜素的相对极性和稳定性
赵春贵 付乔明 卓民权 杨素萍
- 1456 大肠杆菌 O157 显色培养基检测效果的评价
卢勉飞 蔡芷荷 陈霖熙 邱国建 吴清平 杨宁
- 1463 甲烷氧化混合菌的保藏方法研究
江皓 缙仲轩 韩冰 邢新会

主编点评

点评文章

回顾点评

其 他

- 1470 聚酮类抗生素生物合成基因簇间的关系
金城
- 1471 除虫链霉菌 10 个聚酮类抗生素生物合成基因簇的敲除对阿维菌素产量的影响
胡敏杰 夏海洋 覃重军
- 1477 混菌发酵对白酒液态发酵效率和风味物质的影响
邱并生

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1292, 1307) 征稿简则(1277, 1442) 稿件书写规范(1349) 科技信息摘录(1447)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 41 Number 7 July 2014

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1261** High-level expression and characterization of GH61 glycoside hydrolase from *Trichoderma reesei*

FENG Fei WANG Shao-Wen WANG Juan LIU Gang

- 1270** Comparison of glucose/xylose cofermentation in recombinant *Saccharomyces cerevisiae* strains using different hosts

ZUO Qi ZHANG Ming-Ming CHENG Cheng ZHAO Xin-Qing
LIU Hai-Jun XU You-Hai ZHU Qing-Wei BAI Feng-Wu

- 1278** Identification of biofouling biofilms bacterium *Pseudoalteromonas issachenkonii* YT1305-1 and analysis on chemical constituents of its metabolites

YU Yang WANG Jian-Hua FANG Sheng-Tao JIANG Zuo-Zhen
ZHOU Xiao-Qun XIA Chuan-Hai

Environmental Microbiology

- 1287** One new record of *Penicillium* isolated from central air-conditioning system of hospitals in China

LUO Yi CHEN Amanda-Juan GAO Wei-Wei LI Jie CUI Bao-Rong

- 1293** Important role of natural mediators in oxidation of anthracene and pyrene by laccase producing fungi

LI Xuan-Zhen WANG Yan LÜ Zheng-Yong WANG Feng-Qing
RU Rui-Hong GAO Feng ZHONG Wei-Hong

- 1299** Degradation characteristics and fermentation conditions optimization of a PCBs-degrading strain

LI Fang-Hui XU Li ZHANG Teng-Hao CHEN Xiong ZHANG Zhen
LI Wei-Ming LI Hui-Xin HU Feng

- 1308** Separation and identification of archaea from radioactive pollution

LIU Qin REN Min ZHANG Li-Li

Agricultural Microbiology

- 1318** Determination of the boundary of blasticidin S biosynthetic gene cluster

DU Ai-Qin WU Jun DENG Zi-Xin HE Xin-Yi

- 1326** Identification of a parasitic *Hirsutella* Pat. of *Bombyx mori* Linnaeus. and sporulation conditions optimization

QU Jiao-Jiao ZOU Xiao ZHOU Ye-Ming HAN Yan-Feng LIANG Zong-Qi

Food Microbiology

- 1334** Effect of whole peptidoglycan from lactobacilli on the imbalance of Th1/Th2 and Treg/Th17 in lymphocyte of bovine β -Lactoglobulin-sensitized mice *in vitro*

LI-Dan LI Ai-Li JI Xiao-Mei YAO Lei GAO Xue-Fei QI Xiao-Xi

Veterinary Microbiology

- 1342** Culture-independent analysis of intestinal microbial diversity from Chinese giant salamander

LAN A-Feng YANG Man GUO Su-Fen DING Xiao-Wei DENG Bai-Wan
GU Dong-Sheng

Microbial Breeding

- 1350** Breeding thermo-tolerant strains of *Lentinula edodes* by UV induced protoplast mutagenesis

WANG Li-Ning ZHAO Yan ZHANG Bao-Fen CHEN Ming-Jie

Pharmaceutical Microbiology

- 1358** Optimization of the fermentation medium of an antitumor endophytic fungus *Aspergillus oryzae* YX-5 isolated from Ginkgo biloba

ZHOU Hui-Ru LUAN Hai-Bin WANG Hui DONG Kun-Ming MIAO Li

Medical Microbiology

COMMUNICATIONS

REVIEW

EDUCATION

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 1368** Host discriminates between probiotics and pathogens: impact of toll like receptor 5-flagellin interaction and evolution

LUO Jia LI Wei DUAN Yun-Feng WANG Li JIN Feng

- 1376** Sequencing of *Nocardiosis* linear plasmid pNPL1

TIAN Xin-Li ZHONG Li QIN Zhong-Jun

- 1382** Visual antibody array for rapidly detecting *Escherichia coli* O157:H7 and *Salmonella typhimurium*

XIA Jun-Fang LIU Fang LIU Qing LIU Ya-Li

- 1394** Community structure and contaminant degradation function of biofilm in environmental engineering systems

WEN Dong-Hui ZHANG Nan YU Cong LI Qi-Lin

- 1402** Characteristics of *Thiobacillus denitrificans* in desulfuration and its application in hydrogen sulfide removal

XI Jing-Ru LIU Jun-Xin XU Shuang LI Lin

- 1410** Adhesion of bacteria to oil-water interface: mechanism, characteristics and application

PENG Kai-Ming WANG Ruo-Fei GUO Lei ZHU Ying-Jie HE Tian-Yu LIU Jia HUANG Xiang-Feng

- 1417** Progress of detection methods for norovirus

LI Zhi-Kai SU Guo-Cheng SU Wen-Jin ZHOU Chang-Yi

- 1425** Progresses on research of secondary metabolite and regulation of primary mycotoxins in *Aspergillus flavus*

WANG Hou-Miao LIAO Bo-Shou LEI Yong HUANG Jia-Quan YAN Li-Ying

- 1439** Genetic Engineering experiment teaching for enhancing vocational capability in the order class

CAI Jing-Jing SONG Xiao-Ping WANG Ya-Jie WANG Qiang

- 1443** Exploration and practication of a stereoscopic system on Fermentation Engineering course

AN Deng-Di ZENG Xian-Chun ZHANG Rui NURGUL Rohman ZHANG Wei

- 1448** The relative polarity and stability of each carotenoid of spirilloxanthin biosynthesis pathway by thin-layer chromatography (TLC)

ZHAO Chun-Gui FU Qiao-Ming ZHUO Min-Quan YANG Su-Ping

- 1456** Evaluation of the detecting effect for chromogenic *Escherichia coli* O157 medium

LU Mian-Fei CAI Zhi-He CHEN Lin-Xi QIU Guo-Jian WU Qing-Ping YANG Ning

- 1463** Study on preservation methods of mixed methane-oxidizing bacteria

JIANG Hao GOU Zhong-Xuan HAN Bing XING Xin-Hui

- 1470** Relationship of polyketide biosynthetic gene clusters

JIN Cheng

- 1471** Effects on productivity of avermectin by knockout of 10 polyketide biosynthetic gene clusters in *Streptomyces avermitilis* genome

HU Min-Jie XIA Hai-Yang QIN Zhong-Jun

- 1477** Effect of mixed culture on fermentation efficiency and flavor compounds in Chinese liquor

QIU Bing-Sheng