

# 微生物学通报

## (Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 40 卷 第 2 期

2013 年 2 月 20 日出版

月刊

目次

主编年度  
点 评

研究报告

工业微生物

环境微生物

农业微生物

食品微生物

医学微生物

简 报

专论与综述

211 生防促生微生物在我国农业微生物研究中的位置  
赫荣乔

212 重组大肠杆菌高效分泌表达  $\beta$ -木糖苷酶发酵条件的优化  
陈洲 贾会勇 闫巧娟 杨绍青 滕超 江正强

220 一株纤维素降解真菌的筛选及鉴定  
许玉林 郑月霞 叶冰莹 张积森 陈由强

228 死谷芽孢杆菌对香菇栽培料中木霉菌的抑制研究  
郝捷 李杨 陈飞 王萍 李莉

236 云南甘薯病毒的检测及主要病毒的多样性分析  
包改丽 左瑞娟 饶维力 LI Ru-Hui 李凡

249 11 个灵芝菌株的分子 ID 构建  
张肖雅 许修宏 刘华晶

256 加压 CO<sub>2</sub> 对大肠杆菌细胞膜的损伤作用  
姚春艳 刘美凤 付瑞东 李晓东

266 HIV-1 假病毒包装的重要影响因素分析  
武立伟 潘煦文 王希东 刘建玲

274 不同诱导方法对农杆菌介导的木霉菌遗传转化效率的影响  
曲连海 杨谦

279 益生菌辅助防治过敏性疾病的研究进展  
吴江 吴正钧 郭本恒

287 多胺与细菌病原的致病性  
张艳霏 马翠萍 谭训刚 邹玉霞

# 微生物学通报

## (Weishengwuxue Tongbao)

### 高校教改 纵 横

### 名课讲堂

### 生物实验室

### 主编点评

### 回顾点评

### 其 他

#### 294 红曲菌次生代谢产物生物合成途径及相关基因的研究进展

李利 陈莎 陈福生 高梦祥

#### 304 新型固碳途径—3-羟基丙酸循环的研究进展

王洪杰 倪俊 张怡 张玲 辛越勇

#### 316 以职业教育为导向探究地方高师微生物学实验教学

杨胜远 陈晓芸 林丽云

#### 322 食品微生物学实验课立体化教学体系的构建

张佳琪 吕远平 姚开 何强 谭敏

#### 328 大学生科研创新能力培养和优良学风建设的改革与实践

朱道立 王康乐 陈佩林 马以桐 叶辉 邓自发

#### 334 以教材研究和建设为主线 全方位打造现代微生物学课程教学体系

唐晓峰 彭方 李文化 谢志雄 沈萍 陈向东

#### 341 HRCA 技术检测中华鳖虹彩病毒

彭姣 王洪强 李登峰 陈炯 周永强 顾晓英 刘联国

#### 350 苏云金芽胞杆菌高效表达载体的构建

李朝睿 杜立新 彭琦 梁影屏 高继国 张杰 宋福平

#### 362 分段 DNA shuffling: 一种大分子海藻糖合酶有效的定向进化方法

刘艳超 王宇凡 钱柯帆 张峻 肖辰鹏 邢来君 李明春

#### 373 傅立叶变换红外光谱技术对 5 种沙门氏菌的快速分类鉴定

杨丽君 李兆杰 宋晓华 王静 刘玉敏 崔凤杰

#### 380 产纤维素酶耐高温真菌在有机肥料生产中的潜在价值

范黎

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(235, 361) 征稿简则(227, 255) 征订启事(293) 稿件书写规范(265, 273, 303, 340, 349) 2013 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(286)

### ANNUAL REVIEW

- 211 Biological control and growth-promoting microbes being paid attentions in agriculture microbiological research China  
*HE Rong-Qiao*

### ARTICLES

#### Industrial Microbiology

- 212 Optimization of fermentation conditions of recombinant  $\beta$ -xylosidase extracellularly expressed in *E. coli*  
*CHEN Zhou JIA Hui-Yong YAN Qiao-Juan YANG Shao-Qing TENG Chao JIANG Zheng-Qiang*

#### Environmental Microbiology

- 220 Isolation and identification of a cellulose degrading fungi  
*XU Yu-Lin ZHENG Yue-Xia YE Bing-Ying ZHANG Ji-Sen CHEN You-Qiang*

#### Agricultural Microbiology

- 228 Inhibitory of *Bacillus vallismortis* to *Trichoderma* parasitized in *Lentinus edodes*  
*HAO Jie LI Yang CHEN Fei WANG Ping LI Li*
- 236 Detection of sweet potato viruses in Yunnan and genetic diversity analysis of the common viruses  
*BAO Gai-Li ZUO Rui-Juan RAO Wei-Li LI Ru-Hui LI Fan*
- 249 Establishment of molecular ID in 11 *Ganoderma lucidum* strains  
*ZHANG Xiao-Ya XU Xiu-Hong LIU Hua-Jing*

#### Food Microbiology

- 256 Damaging effect of pressurized CO<sub>2</sub> on cell membrane of *Escherichia coli*  
*YAO Chun-Yan LIU Mei-Feng FU Rui-Dong LI Xiao-Dong*

#### Medical Microbiology

- 266 Analysis of factors influencing the infectivity of HIV-1 pseudotyped virus during packaging by cell line  
*WU Li-Wei PAN Xu-Wen WANG Xi-Dong LIU Jian-Ling*

### COMMUNICATIONS

- 274 Influence of different induction methods on *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation efficiency of *Trichoderma*  
*QU Lian-Hai YANG Qian*

### REVIEW

- 279 The research progress on adjuvant therapy of allergic disease by probiotics  
*WU Jiang WU Zheng-Jun GUO Ben-Heng*
- 287 The roles of polyamines on pathogenesis of bacterial pathogens  
*ZHANG Yan-Fei MA Cui-Ping TAN Xun-Gang ZOU Yu-Xia*

## EDUCATION

- 294 Review on biosynthetic pathway of secondary metabolites and the related genes in *Monascus* spp.

LI Li CHEN Sha CHEN Fu-Sheng GAO Meng-Xiang

- 304 The progress of studies on a unique carbon dioxide fixation pathway: 3-hydroxypropionate cycle

WANG Hong-Jie NI Jun ZHANG Yi ZHANG Ling XIN Yue-Yong

\*\*\*\*\*

- 316 Reform and practice of microbiology experiment teaching in local normal university base on the vocation education

YANG Sheng-Yuan CHEN Xiao-Yun LIN Li-Yun

- 322 Construction of three-dimensional teaching system in food microbiology experimental teaching

ZHANG Jia-Qi LYU Yuan-Ping YAO Kai HE Qiang TAN Min

- 328 Reform and practice of the undergraduate research ability cultivation and the excellent academic discipline construction

ZHU Dao-Li WANG Kang-Le CHEN Pei-Lin MA Yi-Tong YE Hui  
DENG Zi-Fa

- 334 Comprehensively construct the modern microbiology teaching system with the guideline of textbook research and compilation

TANG Xiao-Feng PENG Fang LI Wen-Hua XIE Zhi-Xiong SHEN Ping  
CHEN Xiang-Dong

\*\*\*\*\*

## BIOLOGICAL LAB

- 341 Detection of soft-shelled turtle iridovirus with HRCA

PENG Jiao WANG Hong-Qiang LI Deng-Feng CHEN Jiong  
ZHOU Yong-Qiang GU Xiao-Ying LIU Lian-Guo

- 350 Construction of high-level expression vector for *Bacillus thuringiensis*

LI Chao-Rui DU Li-Xin PENG Qi LIANG Ying-Ping GAO Ji-Guo  
ZHANG Jie SONG Fu-Ping

- 362 The sectionalized DNA shuffling: an effective tool for molecular directed evolution of *Meiothermus ruber* TreS

LIU Yan-Chao WANG Yu-Fan QIAN Ke-Fan ZHANG Jun  
XIAO Chen-Peng XING Lai-Jun LI Ming-Chun

- 373 Rapid differentiation and identification of five species of *Salmonella* by FT-IR spectroscopy

YANG Li-Jun LI Zhao-Jie SONG Xiao-Hua WANG Jing LIU Yu-Min  
CUI Feng-Jie

\*\*\*\*\*

## INSIGHT

### Commentary

- 380 Potential value of thermostable cellulase-producing fungi in organic fertilizer production

FAN Li