

# 微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊  
月刊

第 39 卷 第 11 期

2012 年 11 月 20 日出版

## 目 次

### 研究报告

#### 环境微生物

- 1551** 功能菌群耦合黄铁矿浸出软锰矿的研究  
马晶梅 韩一凡 路福平 张小霞 温丹 刘勇金 白利明  
胡影 黄志勇
- 1560** 玛珥湖好氧不产氧光合细菌 *pufM* 基因 DNA 和 mRNA 的定量  
及多样性分析  
陈晓洁 曾永辉 简纪常 鲁义善 吴灶和
- 1573** 一株产脂肽类表面活性剂的碱性 *Dietzia* 菌及特性研究  
陈露 李淑芹 薛燕芬

\*\*\*\*\*

#### 基因克隆及 功能研究

- 1580** 产碱假单胞菌脂肪酶的克隆表达及酶学性质研究  
孙苗苗 陈辉 吴坚平 杨立荣
- 1589** 乙酰乳酸合成酶基因的克隆与高效表达  
金美娟 吴坚平 徐刚 杨立荣
- 1597** 重组人肠激酶轻链的原核表达、纯化及活性分析  
钮利喜 李娇 吉雪雪 李霞 李彦军 杨斌盛

\*\*\*\*\*

#### 农业微生物

- 1603** 生防菌根系定殖竞争作用对西瓜枯萎病发病机理的影响  
王小慧 张国漪 张鹏 韦巧婕 冉炜 沈其荣
- 1614** 黑水虻肠道细菌抗菌筛选及其活性物质分子鉴定  
周定中 曹露 王茂淋 喻子牛 张吉斌
- 1622** 覆土层中细菌对暗褐网柄牛肝菌子实体生长的影响  
刘静 王文兵 纪开萍 张春霞 何明霞

\*\*\*\*\*

#### 微生物育种

- 1629** 多轮次胁迫驯化及多因子复合筛选丁醇高产菌  
刘小波 罗玮 顾秋亚 余晓斌

简 报

- \*\*\*\*\*
- 1636** 西藏土壤中分离的链霉菌含有丰富的线型和环型质粒  
代玉梅 杨勇 范云 周敏 沈美娟 钟莉 蔡晓布 覃重军
- 1642** 高产  $\gamma$ -氨基丁酸的棉子糖肠球菌的筛选、鉴定及其摇瓶发酵条件的优化  
陈慧敏 高强 苏喆 王梦晓 段强 张云泽 司晓光
- 1653** 泰安枣疯病植原体的分子鉴定  
余贤美 王海荣 安淼 沈广宁 吕菲菲 周广芳

专论与综述

- \*\*\*\*\*
- 1661** ATP 生物发光测定试剂研究进展  
吴慧清 李程思 吴清平 张菊梅
- 1668** 六六六微生物降解途径的研究进展  
曹礼 张浩 黄科 谷涛 洪青 李顺鹏
- 1677** 金属还原菌希瓦氏菌厌氧呼吸能力及其在环境修复中的研究进展  
肖翔 吴勇民 徐灿灿 曹丹鸣 王明娜 马晓波 杜道林

高校教改  
纵 横

- \*\*\*\*\*
- 1677** 后基因组时代微生物遗传学教学的探讨  
黄鹰

主编点评

点评文章

回顾点评

- \*\*\*\*\*
- 1694** 巴尔通体的液体培养  
金城
- 1695** 巴尔通体液体培养条件简化及生长曲线观察  
栗冬梅 苗志刚 宋秀平 王君 刘起勇
- 1703** 油藏微生物群落结构解析  
周宁一

其 他

\*\*\*\*\*

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1588, 1704) 征稿简则(1686, 1693) 征订启事(1613)  
稿件书写规范 (1572, 1596, 1628, 1652, 1660)

\*\*\*\*\*

**热烈庆祝中国微生物学会成立 60 周年**

\*\*\*\*\*

ARTICLES

Environmental Microbiology

- 1551 Study of coupled pyrite leached pyrolusite by functional microflora  
*MA Xiao-Mei HAN Yi-Fan LU Fu-Ping ZHANG Xiao-Xia WEN Dan  
LIU Yong-Jin BAI Li-Ming HU Ying HUANG Zhi-Yong*
- 1560 Genetic diversity and quantification of aerobic anoxygenic phototrophic bacteria in Hugangyan Maar Lake based on *putM* DNA and mRNA analysis  
*CHEN Xiao-Jie ZENG Yong-Hui JIAN Ji-Chang LU Yi-Shan  
WU Zao-He*
- 1573 Characterization of an alkaliphilic biosurfactant-producing strain of *Dietzia*  
*CHEN Lu LI Shu-Qin XUE Yan-Fen*

\*\*\*\*\*

Microbial Genetics

- 1580 Cloning, expression and characterization of lipase from *Pseudomonas alcaligenes*  
*SUN Miao-Miao CHEN Hui WU Jian-Ping YANG Li-Rong*
- 1589 Cloning and effective expression of acetolactate synthase  
*JIN Mei-Juan WU Jian-Ping XU Gang YANG Li-Rong*
- 1597 Expression, purification and activity analysis of human enterokinase light chain from *Escherichia coli*  
*NIU Li-Xi LI Jiao JI Xue-Xue LI Xia LI Yan-Jun YANG Bin-Sheng*

\*\*\*\*\*

Agricultural Microbiology

- 1603 Effect of antagonistic fungal competition for colonization of roots on pathogenesis of watermelon Fusarium wilt  
*WANG Xiao-Hui ZHANG Guo-Yi ZHANG Peng WEI Qiao-Jie RAN Wei  
SHEN Qi-Rong*
- 1614 Screening of antagonistic bacteria from gut of black soldier fly and the molecular identification of antimicrobial active substances  
*ZHOU Ding-Zhong CAO Lu WANG Mao-Lin YU Zi-Niu ZHANG Ji-Bin*
- 1622 Effect of bacteria in the casing soil for fruit of *Phlebotopus portentosus*  
*LIU Jing WANG Wen-Bing JI Kai-Ping ZHANG Chun-Xia HE Ming-Xia*

\*\*\*\*\*

Microbial Breeding

- 1629 Multi-repeat stress acclimation and butanol high-yielding strain screening by multi-factor complex medium  
*LIU Xiao-Bo LUO Wei GU Qiu-Ya YU Xiao-Bin*

COMMUNICATIONS

- \*\*\*\*\*
- 1636** Abundance of linear and circular plasmids among *Streptomyces* strains from Tibet plateau of China  
*DAI Yu-Mei YANG Yong FAN Yun ZHOU Min SHEN Mei-Juan ZHONG Li CAI Xiao-Bu QIN Zhong-Jun*
- 1642** Screening, identification and flask fermentation optimization of a high-yield  $\gamma$ -aminobutyric acid *Enterococcus raffinosus* strain  
*CHEN Hui-Min GAO Qiang SU Zhe WANG Meng-Xiao DUAN Qiang ZHANG Yun-Ze SI Xiao-Guang*
- 1653** Molecular identification of jujube witches'-broom phytoplasmas strains from Tai'an  
*YU Xian-Mei WANG Hai-Rong AN Miao SHEN Guang-Ning LÜ Fei-Fei ZHOU Guang-Fang*

REVIEW

- \*\*\*\*\*
- 1661** Reserach progress on ATP bioluminescence reagent  
*WU Hui-Qing LI Cheng-Si WU Qing-Ping ZHANG Ju-Mei*
- 1668** Advances in microbial degradation pathway of hexachlorocyclohexane  
*CAO Li ZHANG Hao HUANG Ke GU Tao HONG Qing LI Shun-Peng*
- 1677** Anaerobic respiratory capabilities of a metal-reducing microorganism *Shewanella* and its application in environmental remediation  
*XIAO Xiang WU Yong-Min XU Can-Can CAO Dan-Ming WANG Ming-Na MA Xiao-Bo DU Dao-Lin*

EDUCATION

- \*\*\*\*\*
- 1687** Tips and ideas for the teaching of Microbial Genetics in the post-genome era  
*HUANG Ying*

INSIGHT

- \*\*\*\*\*
- 1694** Liquid medium for *Bartonella* species  
*JIN Cheng*
- 1695** Optimization of liquid growth conditions and determination of growth curves for *Bartonella* species  
*LI Dong-Mei MIAO Zhi-Gang SONG Xiu-Ping Wang Jun LIU Qi-Yong*
- 1703** Microbial community structures in oil reservoir  
*ZHOU Ning-Yi*

On Focus

Commentary