

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 40 卷 第 4 期

2013 年 4 月 20 日出版

月 刊

目 次

研究报告

工业微生物

- 551 枯草芽孢杆菌产 β -1,3-1,4-葡聚糖酶的响应面优化
唐艳斌 闫巧娟 江正强 杨绍青 杜雪丹

环境微生物

- 558 一株原油降解菌的分离鉴定及降解特性研究
信艳娟 刘亚男 吴佩春 曹旭鹏 薛松
- 567 云南 5 个地区戟叶酸模花中酵母菌和类酵母的多样性
周巧 李治滢 杨丽源 周新丽 董明华 李绍兰 张琦

基础微生物

- 576 木霉属 2 中国新记录种
孙瑞艳 刘志诚 陈捷
- 584 疏水性 ELP 基因设计与基因库构建
林衡 李军明 张立超 葛高顺 许崇波 胡学军
- 593 基因改造 *Rhodobacter sphaeroides* 提高辅酶 Q10 的产量
李力 林丹枫 黄建忠

农业微生物

- 603 辽宁省番茄细菌性斑疹病的病原鉴定
苗则彦 李颖 赵杨

简 报

- 609 铜绿假单胞菌噬菌体 PaP4 的分离与鉴定
张琳 乐率 卢曙光 姚新月 赵岩 王竞 谭银玲
胡福泉 李明
- 617 高速逆流色谱分离小孢拟盘多毛孢 PM-1 菌株中的除草活性物质
王珺瑶 郑超 张利辉 董金皋
- 626 木霉属中国新纪录种 *Trichoderma pleuroticola* 和 *T. pleurotum*
张广志 杨合同 张新建 李纪顺 陈凯 黄玉杰
- 631 乳酸菌低温菌株的复合诱变选育
吴慧昊 牛锋

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

专论与综述

- 646** 大型真菌中 SSR 分子标记的开发与应用进展
王东东 李良秋 马连营 陈爱枫 吴清平
- 655** 海洋微生物多样性及其分子生态学研究进展
李伟 郑伟 郑天凌
- 669** 微生物菌剂在难降解有机污染治理的研究进展
周庆 陈杏娟 许玫英
- 677** 生物膜形成机理及影响因素探究
戚韩英 汪文斌 郑昱 朱亮 徐向阳
- 686** 钙粘蛋白与苏云金芽胞杆菌晶体毒素互作机制研究进展
赵新民 周攀登 刘淑云 徐玲 夏莉 夏立秋 孙运军

高校教改 纵 横

- 695** 湖南工程学院生物工程专业实践教学模式创新与实践
谢涛 张儒
- 700** 体现不同专业特色的微生物学实验教学改革研究
贾艳萍 张兰河 郑胜

生物实验室

- 706** 小麦蓝矮植原体染色体 DNA 的分离
陈旺 李艳 吴云锋

主编点评

点评文章

回顾点评

- 711** 秸秆纤维素高效降解菌
邱并生
- 712** 一株纤维素降解菌的分离、鉴定及对玉米秸秆的降解特性
吴文韬 鞠美庭 刘金鹏 刘博群 佟树敏
- 720** 食用菌多糖的抗氧化活性
金城

其 他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(592) 征稿简则(608, 705) 征订启事(583) 稿件书写规范(630, 685) 科技信息摘录(616, 645, 699) 2013 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(719)

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 551 Optimization of fermentation conditions for β -1,3-1,4-glucanase production by the thermophilic *Bacillus subtilis* D-6 using the response surface methodology
TANG Yan-Bin YAN Qiao-Juan JIANG Zheng-Qiang YANG Shao-Qing
DU Xue-Dan

Environmental Microbiology

- 558 Studies on isolation, identification of crude oil degrading bacteria and its degradation capability
XIN Yan-Juan LIU Ya-Nan WU Pei-Chun CAO Xu-Peng XUE Song
- 567 Yeast and yeast-like diversity in the flowers of *Rumex hastatus* from five regions in Yunnan
ZHOU Qiao LI Zhi-Ying YANG Li-Yuan ZHOU Xin-Li
DONG Ming-Hua LI Shao-Lan ZHANG Qi

Fundamentals of Microbiology

- 576 Two new Chinese record species of the genus *Trichoderma*
SUN Rui-Yan LIU Zhi-Cheng CHEN Jie
- 584 Design and construction of hydrophobic ELP genes library
LIN Heng LI Jun-Ming ZHANG Li-Chao GE Gao-Shun
XU Chong-Bo HU Xue-Jun
- 593 Genetic manipulation of *Rhodobacter sphaeroides* for improved production of coenzyme Q10
LI Li LIN Dan-Feng HUANG Jian-Zhong

Agricultural Microbiology

- 603 Pathogen identification of bacterial speck of tomato in Liaoning
MIAO Ze-Yan LI Ying ZHAO Yang

COMMUNICATIONS

- 609 Isolation and identification a novel *Pseudomonas aeruginosa* phage PaP4
ZHANG Lin LE Shuai LU Shu-Guang YAO Xin-Yue ZHAO Yan
WANG Jing TAN Yin-Ling HU Fu-Quan LI Ming
- 617 Preparative separation of the herbicidal substance from *Pestalotiopsis microspora* PM-1 by high-speed counter-current chromatography
WANG Jun-Tao ZHENG Chao ZHANG Li-Hui DONG Jin-Gao
- 626 Two new Chinese record of the genus *Trichoderma*: *Trichoderma pleuroticola* and *T. pleurotum*
ZHANG Guang-Zhi YANG He-Tong ZHANG Xin-Jian LI Ji-Shun
CHEN Kai HUANG Yu-Jie

REVIEW

- 631** Selection for low temperature-resistant strain by composite mutagenesis of lactic acid bacteria

WU Hui-Hao NIU Feng

- 646** Progress in development and applications of SSR molecular marker in macrofungi

*WANG Dong-Dong LI Liang-Qiu MA Lian-Ying CHEN Ai-Feng
WU Qing-Ping*

- 655** Advances in research of marine microbial diversity and molecular ecology

LI Yi ZHENG Wei ZHENG Tian-Ling

- 669** Recent research progress in microbial agents for treatment of refractory organic contaminants

ZHOU Qing CHEN Xing-Juan XU Mei-Ying

- 677** Mechanism of biofilm formation and analysis of influencing factors

QI Han-Ying WANG Wen-Bin ZHENG Yu ZHU Liang XU Xiang-Yang

- 686** Progress on the mechanism of interaction of cadherin with crystal toxin of *Bacillus thuringiensis*

*ZHAO Xin-Min ZHOU Pan-Deng LIU Shu-Yun XU Ling XIA Li
XIA Li-Qiu SUN Yun-Jun*

EDUCATION

- 695** Innovation and practice of the practice teaching mode of Bioengineering specialty in Hunan Institute of Engineering

XIE Tao ZHANG Ru

- 700** Study on the teaching reform of microbiology experiment based on different specialized characteristic

JIA Yan-Ping ZHANG Lan-He ZHENG Sheng

BIOLOGICAL LAB

- 706** Isolation of chromosome DNA of wheat blue dwarf phytoplasma

CHEN Wang LI Yan WU Yun-Feng

INSIGHT

- 711** Identification of high effective straw cellulose-degrading strains

QIU Bing-Sheng

- 712** Isolation, identification and corn stalk degradation characteristics of cellulose-degrading bacterial strain NH11

WU Wen-Tao JU Mei-Ting LIU Jin-Peng LIU Bo-Qun TONG Shu-Min

- 720** Antioxidant activities of polysaccharides from edible fungi

JIN Cheng

On Focus

Commentary