

微生物学通报  
(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊 第 43 卷 第 3 期 2016 年 3 月 20 日出版  
月 刊 目 次



研究报告

工业微生物

- 471 复合脂肪酶协同催化制备生物柴油的研究  
李迅 邓若冰 段成元 王亮亮 王飞

\*\*\*\*\*

环境微生物

- 479 太原北齐徐显秀墓壁画真菌群落组成与菌害成因  
武发思 武光文 刘岩 田恬 张国彬 贺东鹏 徐瑞红 赵林毅  
冯虎元 汪万福
- 488 西藏土壤中耐辐射阿氏芽胞杆菌 T61 的分离和鉴定  
冯玮 张蕾 宣慧娟 万平 李艳红 杨志伟
- 495 溶藻菌 R1 的分离鉴定以及对栅藻共处代谢的影响  
陆洪省 刘文君 张瑶 王建燕 张庆莹 于梦梦

\*\*\*\*\*

基础微生物

- 504 一株培菌白蚁后肠木聚糖降解细菌的分离与鉴定  
石小玉 张宁 宁娜 员超 倪金凤

\*\*\*\*\*

基因克隆及  
功能研究

- 510 苏云金芽胞杆菌 CcpA 蛋白对几丁质酶基因 *chiA* 和 *chiB* 的表达调控作用  
潘锦华 姜昆 汪婷婷 陈月华 蔡峻
- 518 分子伴侣共表达对嗜热环糊精葡萄糖基转移酶异源可溶性表达的影响  
郭永华 陈济琛 贾宪波 林新坚

\*\*\*\*\*

农业微生物

- 527 3 种丛枝菌根真菌与 3 种寄主植物的共生关系  
祝英 刘英霞 巩晓芳 陈应龙 任爱天 刘润进 金樑 熊友才
- 534 羊源丁酸梭菌 HDRyYB1 发酵工艺的优化  
李雯静 李则静 田中元 肖运才 王喜亮 彭健 毕丁仁 石德时
- 541 采收期松茸菌塘土壤理化特性及对细菌多样性的影响  
李小林 李强 金鑫 陈诚 熊川 戡林 李廷轩 郑林用
- 550 两株内生真菌菌株固态发酵培养基优化  
李信军 冯晓晓 金慧清 徐清泉 林福呈 章初龙

\*\*\*\*\*

食品微生物

- 559 复合乳酸菌对冷藏海鲈鱼块的保鲜效果  
唐文静 宁喜斌 王楚文 柳云龙

\*\*\*\*\*

兽医微生物

- 567 华北地区牛源无乳链球菌的分离鉴定及生物学特性  
杜琳 周雪 赵红梅 吕天星 崔健 李松建 史晓娜 郝永清

\*\*\*\*\*

微生物功能  
基因组研究

- 575 一个甲基转移酶基因 *lomo3* 在洛蒙真菌素生物合成途径中的功能  
盛超兰 王威 胡洪波 彭华松 张雪洪

\*\*\*\*\*

药物微生物

- 583 产 PK 和 NRP 类抗生素苦豆子内生放线菌分子筛选及抗生素类型鉴定  
祁鹤兴 赵映珺 李鹏 高媛 徐全智 顾沛雯

\*\*\*\*\*

微生物学通报  
(Weishengwuxue Tongbao)

医学微生物

专论与综述

- 593 1968–2014 年中国甲型 H3N2 流感病毒 PB1 基因进化分析  
郭艳 颜文娟 邓斐 余慧燕 王慎骄 汤奋扬 祁贤 卫平民
- 601 天蚕素 A-马盖宁杂合肽对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌抑菌机制的研究  
刘二强 陈香君 回丽媛 朱明星 王秀青

\*\*\*\*\*

- 609 常见食源性致病菌代谢组学研究进展  
吴清平 李玉冬 张菊梅
- 619 根瘤菌分类的新进展  
蒲强 谭志远 彭桂香 李永涛 刘丽辉 张海春 曹禹
- 634 单增李斯特菌感染过程中炎性体激活的研究进展  
李文艳 董明倩 王亚光 邵巧巧 管越强
- 640 假结核耶尔森氏菌与宿主之间相互作用的分子机制研究进展  
黄睿 马艳庆 赵晋 宋雷
- 648 沙门氏菌分型研究进展  
陈玲 张菊梅 杨小鹏 吴清平
- 655 VeA 调控曲霉发育致病的研究进展  
刘增然 张光一 YU Jae-Hyuk
- 663 酸奶后酸化控制措施的研究进展  
黄俊 张祥 尤玉如 刘士旺 肖功年 龚金炎 方文姬

\*\*\*\*\*

高校教改纵横

- 671 改革教学内容，促进高职院校食品营养与检测专业食品微生物检验能力的培养  
李宏

\*\*\*\*\*

生物实验室

- 679 螺旋藻的超低温保存法  
李迷 王素英 董世瑞
- 687 金黄色葡萄球菌 A 型肠毒素双抗体夹心 ELISA 检测方法的建立及应用  
时玉菲 章先 谢琿 王歆 方维焕
- 695 枯草芽孢杆菌紫外线诱变实验方案的优化  
韦善君 张雪萌 李婧贤 戴景峰 冉坤念 刘立亚 周宜君

\*\*\*\*\*

主编点评

点评文章

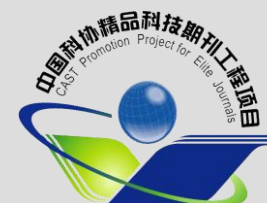
回顾点评

其他

- 701 土壤剖面微生物数据可作为温带草原退化的特征指标  
周宁一
- 702 温带草原退化对土壤剖面微生物学特征的影响  
贺凤鹏 曾文静 王昱迪 曾辉 王妮
- 712 内生拮抗放线菌  
邱并生

\*\*\*\*\*

显微世界(封二,封三) 征稿简则(558, 566) 征订启事(670) 编辑部公告(574) 科技信息摘录(678) 2016 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(478, 503)



## ARTICLES

## Industrial Microbiology

- 471 High efficient biodiesel production by synergistic catalysis with combined lipases  
*LI Xun DENG Ruo-Bing DUAN Cheng-Yuan WANG Liang-Liang WANG Fei*

\*\*\*\*\*

## Environmental Microbiology

- 479 Fungal community composition on normal and moldy mural in Xu Xianxiu's tomb of Northern Qi Dynasty, Taiyuan  
*WU Fa-Si WU Guang-Wen LIU Yan TIAN Tian ZHANG Guo-Bin HE Dong-Peng XU Rui-Hong ZHAO Lin-Yi FENG Hu-Yuan WANG Wan-Fu*

- 488 Isolation and identification of radiation resistant *Bacillus aryabhatai* T61 from Tibetan soil  
*FENG Wei ZHANG Lei XUAN Hui-Juan WAN Ping LI Yan-Hong YANG Zhi-Wei*

- 495 Identification of algicidal bacterium R1 and its influence on the metabolism of *Scenedesmus* in a co-culture  
*LU Hong-Sheng LIU Wen-Jun ZHANG Yao WANG Jian-Yan ZHANG Qing-Ying YU Meng-Meng*

\*\*\*\*\*

## Fundamentals of Microbiology

- 504 Isolation and identification of xylan-degradation bacteria from hindgut of fungus-growing termite  
*SHI Xiao-Yu ZHANG Ning NING Na YUN Chao NI Jin-Feng*

\*\*\*\*\*

## Microbial Genetics

- 510 Regulation effect of CcpA on chitinase gene *chiA* and *chiB* in *Bacillus thuringiensis*

*PAN Jin-Hua JIANG Kun WANG Ting-Ting CHEN Yue-Hua CAI Jun*

- 518 Effects of chaperone co-expression on heterologous solubility expression of thermophilic cyclodextrin glucosyltransferase  
*GUO Yong-Hua CHEN Ji-Chen JIA Xian-Bo LIN Xin-Jian*

\*\*\*\*\*

## Agricultural Microbiology

- 527 Symbiosis between three arbuscular mycorrhizal fungi and three host plants

*ZHU Ying LIU Ying-Xia GONG Xiao-Fang CHEN Ying-Long REN Ai-Tian LIU Run-Jin JIN Liang XIONG You-Cai*

- 534 Fermentation optimization of *Clostridium butyricum* HDRyYB1 isolated from sheep

*LI Wen-Jing LI Ze-Jing TIAN Zhong-Yuan XIAO Yun-Cai WANG Xi-Liang PENG Jian BI Ding-Ren SHI De-Shi*

- 541 Effect of soil physical and chemical properties on bacterial diversity in *Tricholoma matsutake* shrooms at harvest

*LI Xiao-Lin LI Qiang JIN Xin CHEN Cheng XIONG Chuan JI Lin LI Ting-Xuan ZHENG Lin-Yong*

- 550 Optimization of solid-state fermentation media for growth of two endophytic fungal strains

*LI Xin-Jun FENG Xiao-Xiao JIN Hui-Qing XU Qing-Quan LIN Fu-Chen ZHANG Chu-Long*

\*\*\*\*\*

## Food Microbiology

- 559 Effects of lactic acid bacteria consortium on sea bass pieces in cooling storage

*TANG Wen-Jing NING Xi-Bin WANG Chu-Wen LIU Yun-Long*

\*\*\*\*\*

## Veterinary Microbiology

- 567 Isolation, identification and characterization of *Streptococcus agalactiae* of bovine origin in North China

*DU Lin ZHOU Xue ZHAO Hong-Mei LÜ Tian-Xing CUI Jia LI Song-Jian SHI Xiao-Na HAO Yong-Qing*

\*\*\*\*\*

## Microbial Functional Genomics

## Pharmaceutical Microbiology

## Medical Microbiology

## REVIEW

## EDUCATION

## BIOLOGICAL LAB

## INSIGHT

## On Focus

## Commentary

- 575 Function of a methyltransferase gene *lomo3* involved in the biosynthesis of lomofungin  
SHENG Chao-Lan WANG Wei HU Hong-Bo PENG Hua-Song ZHANG Xue-Hong  
\*\*\*\*\*
- 583 Screening and identification of polyketide and non-ribosomal peptide antibiotics from endophytic actinomycetes of *Sophora alopecuroides* L.  
QI He-Xing ZHAO Ying-Jun LI Peng GAO Yuan XU Quan-Zhi GU Pei-Wen  
\*\*\*\*\*
- 593 Evolution of PB1 genes of influenza A/H3N2 viruses in China, 1968–2014  
GUO Yan YAN Wen-Juan DENG Fei YU Hui-Yan WANG Shen-Jiao TANG Fen-Yang QI Xian WEI Ping-Min
- 601 Inhibition of MRSA by hybrid peptides of CecropinA-Magainins  
LIU Er-Qiang CHEN Xiang-Jun HUI Li-Yuan ZHU Ming-Xing WANG Xiu-Qing  
\*\*\*\*\*
- 609 Advances in metabolomics of common food-borne pathogen  
WU Qing-Ping LI Yu-Dong ZHANG Ju-Mei
- 619 Advances in rhizobia taxonomy  
PU Qiang TAN Zhi-Yuan PENG Gui-Xiang LI Yong-Tao LIU Li-Hui ZHANG Hai-Chun CAO Yu
- 634 Activation of inflammasome during *Listeria monocytogenes* infection—a review  
LI Wen-Yan DONG Ming-Qian WANG Ya-Guang SHAO Qiao-Qiao GUAN Yue-Qiang
- 640 Advance in molecular mechanism of host-microbe: invasion and survival of *Yersinia pseudotuberculosis* in host cells  
HUANG Rui MA Yan-Qing ZHAO Jin SONG Lei
- 648 Advances in *Salmonella* subtyping—a review  
CHEN Ling ZHANG Ju-Mei YANG Xiao-Juan WU Qing-Ping
- 655 Regulatory role of VeA in *Aspergilli* development and pathogenesis—a review  
LIU Zeng-Ran ZHANG Guang-Yi YU Jae-Hyuk
- 663 Advances in controlling postacidification in yogurt  
HUANG Jun ZHANG Xiang YOU Yu-Ru LIU Shi-Wang XIAO Gong-Nian GONG Jin-Yan FANG Wen-Ji  
\*\*\*\*\*
- 671 Lecture modification to improve food microbe detection abilities of students majoring in food nutrition and detection  
LI Hong  
\*\*\*\*\*
- 679 Cryopreservation of *Spirulina*  
LI Mi WANG Su-Ying DONG Shi-Rui
- 687 Development and application of DAS-ELISA for detection of staphylococcal enterotoxin A  
SHI Yu-Fei ZHANG Xian XIE Hui WANG Xin FANG Wei-Huan
- 695 Optimized protocol for ultraviolet mutagenesis of *Bacillus subtilis*  
WEI Shan-Jun ZHANG Xue-Meng LI Jing-Xian DAI Jing-Feng RAN Kun-Nian LIU Li-Ya ZHOU Yi-Jun  
\*\*\*\*\*
- 701 Microbial profiles at different depths in soil can be an indicator for the deterioration of temperate grassland  
ZHOU Ning-Yi
- 702 Effect of temperate grassland deterioration on soil microbiological characteristics at different depths  
HE Feng-Peng ZENG Wen-Jing WANG Zhao-Di ZENG Hui WANG Wei
- 712 Antagonistic endophytic actinomycete  
QIU Bing-Sheng