

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 41 卷 第 10 期

2014 年 10 月 20 日出版

月 刊

目 次

研究报告

工业微生物

- 1941** 钝齿棒杆菌的代谢改造: L-鸟氨酸与 L-瓜氨酸合成菌株的构建
赵芹芹 罗玉常 窦文芳 张晓梅 耿燕 许正宏
- 1948** 代谢工程改造大肠杆菌合成 D-1,2,4-丁三醇
孙文龙 陆信曜 宗红 方慧英 诸葛斌 宋健
- 1955** 粗毛栓菌(*Trametes hirsuta*) D2 固态发酵山核桃蒲壳产漆酶的营养条件研究
杨柳 吕丹丹 邓杰勇 曹焕英 叶明
- 1961** 以甘油为底物利用重组大肠杆菌生产聚 3-羟基丙酸
杨鹏 王琦 咸漠 赵广 薛永常

环境微生物

- 1969** 红树林生态系统中不同生境不同深度土壤的可培养真菌的多样性
刘敏 黄惠琴 徐友林 孙前光 朱军 邹潇潇 鲍时翔
- 1976** 浑善达克沙地夏冬季浅色型生物土壤结皮中古菌的系统发育多样性
杜颖 赵宇龙 赵吉睿 张猛 陈彦璋 冯福应
- 1985** 造纸废液氧化塘纤维素酶产生菌群的分析与产酶菌株的筛选
张静静 聂彝 杨江科
- 1994** 脱氮除磷假单胞菌的筛选及定量检测
杨继伟 杨海麟 冯守帅 梁洪杰 王武
- 2001** 藏东南森林土壤微生物群落结构与土壤酶活性随海拔梯度的变化
斯贵才 袁艳丽 王建 夏燕青 雷天柱 张更新

基础微生物

- 2012** 低毒兴奋效应模拟热量限制调节酵母转运体基因表达及脂质代谢
汪大婷 曾庆平

基因克隆及功能研究

- 2022** 用 GAP 启动子在 *Pichia pastoris* GS115 中组成型表达鼠灰链霉菌腺苷酸脱氨酶
方炜 张梁 顾正华 丁重阳 石贵阳

农业微生物

- 2029** 芽孢杆菌对桉树幼苗的促生效果及其 ACC 脱氨酶活性的研究
侯俊杰 康丽华 陆俊锐 朱亚杰 王胜坤
- 2035** 一株北里孢菌株的分离鉴定及其对松材线虫的致病性
王云 郑豪盈 樊永欣 杨建伟 张林 张成 陈慧茹 陈诚 牛秋红

兽医微生物

- 2043** 高效降解蛋白枯草芽孢杆菌的筛选及促建鲤生长的研究
王嘉妮 熊焰 胡敏 周辉霞 杜卫萍
- 2052** 口蹄疫病毒 O/CHN/Mya98/33-P 株前导蛋白对病毒感染性的影响
张萌 白兴文 李平花 范朋举 包慧芳 孙晋 卢曾军 曹轶梅 陈应理 刘在新

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

微生物工程
与药物研究

微生物功能
基因组

药物微生物

医学微生物

简 报

专论与综述

高校教改
纵 横

主编点评

点评文章

回顾点评

其 他

2061 肉桂酸衍生物对铜绿假单胞菌 PAO1 III 型分泌系统的影响
单金明 吴小刚 袁小琛 方力为 梁翠荣 陈新
YANG Ching-Hong

2070 利用电子 PCR 分析草菇基因组 SSR 标记多态性
熊登坤 鲍大鹏 边银丙

2076 雪白白僵菌红色素的初步鉴定及其与环孢菌素 A 对底物缬氨酸的竞争
董惠钧 张彤鑫 昌大莉

2082 乳酸杆菌对感染大肠杆菌 O157:H7 小鼠肠道黏膜免疫的影响
王婷婷 王雪芹 霍贵成

2090 桔黄赛多孢, 一种潜在的致病有丝分裂产孢真菌
王玉荣 王焱 罗韵 梁建东 陈万浩 韩燕峰 梁宗琦

2094 假单胞菌株 M18 中 *pqsA* 突变株的构建及其对 *plt* 的调控
唐璐璐 魏雪 李赛男 许煜泉 黄显清

2100 水环境中微小细菌的分布及生态作用研究进展
刘杰 李蕾 王莹莹

2112 副溶血性弧菌 *Vibrio parahaemolyticus* O3:K6 大流行克隆的溯源
徐苗苗 刘静雯

2122 微生物改善土体性能研究进展
张优龙 杨坪

2128 抗菌肽药物工程化技术研究进展
汪小杰 毛若雨 王秀敏 滕达 王建华

2134 微生物降解 4-羟基苯甲酸的研究进展
李晶晶 朱莉 张晓琰 田俊 冯昭中 彭学

2143 尖孢镰刀菌致病机理和化感作用研究进展
高晓敏 王琚钢 马立国 云兴福

2149 环境工程微生物学实验教学改革与实践
吕绿洲 林海 陈秀枝 李天昕

2154 白云岩形成研究的新进展
金城

2155 球形赖氨酸芽孢杆菌(*Lysinibacillus sphaericus*)和嗜冷芽孢八叠球菌(*Sporosarcina psychrophila*)介导形成白云石晶体
宋泉颖 徐俊 张宇

2166 毛栓菌产漆酶
邱并生

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(1954) 书讯(2081) 征稿简则(2089, 2099) 征订启事(2111) 科技信息摘录(2165)

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 41 Number 10

October 2014

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1941** Engineering *Corynebacterium crenatum* for construction of L-Ornithine and L-Citrulline producers
ZHAO Qin-Qin LUO Yu-Chang DOU Wen-Fang ZHANG Xiao-Mei
GENG Yan XU Zheng-Hong
- 1948** Biosynthesis of D-1,2,4-butanetriol by an engineered *Escherichia coli*
SUN Wen-Long LU Xin-Yao ZONG Hong FANG Hui-Ying ZHU GE Bin
SONG Jian
- 1955** Nutritional conditions for laccase production by *Trametes hirsuta* D2 in solid-state fermentation using hickory hull
YANG Liu LÜ Dan-Dan DENG Jie-Yong CAO Huan-Ying YE Ming
- 1961** The production of poly(3-hydroxypropionate) by recombinant *Escherichia coli* from glycerol
YANG Peng WANG Qi XIAN Mo ZHAO Guang XUE Yong-Chang

Environmental Microbiology

- 1969** Diversity of culturable soil fungi in different habitats and depths in mangrove ecosystem
LIU Min HUANG Hui-Qin XU You-Lin SUN Qian-Guang ZHU Jun
ZOU Xiao-Xiao BAO Shi-Xiang
- 1976** Summer and winter phylogenetic diversity of Archaea in light-color type soil crusts from Desert Hunsandake
DU Ying ZHAO Yu-Long ZHAO Ji-Rui ZHANG Meng CHEN Yan-Zhang
FENG Fu-Ying
- 1985** Community composition and screening of cellulase-producing bacteria in a papermaking wastewater oxidation pond
ZHANG Jing-Jing NIE Ben YANG Jiang-Ke
- 1994** Screening and detecting of denitrifying phosphorus-removing *Pseudomonas* sp.
YANG Ji-Wei YANG Hai-Lin FENG Shou-Shuai LIANG Hong-Jie WANG Wu
- 2001** Microbial community and soil enzyme activities along an altitudinal gradient in Sejila mountains
SI Gui-Cai YUAN Yan-Li WANG Jian XIA Yan-Qing LEI Tian-Zhu
ZHANG Geng-Xin

Fundamentals of Microbiology

- 2012** Modulation of yeast transporter gene expression and lipid metabolism by hormesis mimicking calorie restriction
WANG Da-Ting ZENG Qing-Ping

Microbial Genetics

- 2022** Constitutive expression of AMP deaminase from *Streptomyces murinus* in *Pichia pastoris* GS115 using the GAP promoter
FANG Wei ZHANG Liang GU Zheng-Hua DING Zhong-Yang SHI Gui-Yang

Agricultural Microbiology

- 2029** Growth-promoting effect of *Bacillus* strains on *Eucalyptus* seedling and their ACC deaminase activity
HOU Jun-Jie KANG Li-Hua LU Jun-Kun ZHU Ya-Jie WANG Sheng-Kun
- 2035** Screening, identification and the virulence factor of an actinomycete strain *Kitasatospora* sp. C620 to *Bursaphelenchus xylophilus*
WANG Yun ZHENG Hao-Ying FAN Yong-Xin YANG Jian-Wei ZHANG Lin
ZHANG Cheng CHEN Hui-Ru CHEN Cheng NIU Qiu-Hong

Veterinary Microbiology

- 2043** Screening of high effective protein-degrading *Bacillus subtilis* and study on promotion to Jian carp growth
WANG Jia-Ni XIONG Yan HU Min ZHOU Hui-Xia DU Wei-Ping
- 2052** Foot-and-mouth disease virus O/CHN/Mya98/33-P strains leading protein effects on the virus infection
ZHANG Meng BAI Xing-Wen LI Ping-Hua FAN Peng-Ju BAO Hui-Fang
SUN Pu LU Zeng-Jun CAO Yi-Mei CHEN Ying-Li LIU Zai-Xin

Microbial Engineering and Medicine

- 2061** The influence of cinnamic acid derivatives on the type III secretion system of *Pseudomonas aeruginosa* PAO1
SHAN Jin-Ming WU Xiao-Gang YUAN Xiao-Chen FANG Li-Wei
LIANG Cui-Rong CHEN Xin YANG Ching-Hong

Microbial Functional Genomics

- 2070** Polymorphism analysis of genomic SSR markers of *Volvariella volvacea* by electronic PCR
XIONG Deng-Kun BAO Da-Peng BIAN Yin-Bing

Pharmaceutical Microbiology

- 2076** Identification of red pigment and its biosynthesis depending on co-substrate valine in cyclosporine A production
DONG Hui-Jun ZHANG Tong-Xin CHANG Da-Li

Medical Microbiology

- 2082** Function of *Lactobacillus* on intestinal mucosal immunity of mice artificially infected with *Escherichia coli* O157:H7
WANG Ting-Ting WANG Xue-Qin HUO Gui-Cheng
- 2090** *Scedosporium aurantiacum*, a potential pathogenic mitosporic fungus
WANG Yu-Rong WANG Yao LUO Yun LIANG Jian-Dong
CHEN Wan-Hao HAN Yan-Feng LIANG Zong-Qi

COMMUNICATIONS

- 2094** Construction of *Pseudomonas* sp. M18 *pqsA* mutant and its regulation on the *plt* operon
TANG Lu-Lu WEI Xue LI Sai-Nan XU Yu-Quan HUANG Xian-Qing

REVIEW

- 2100** Distribution and ecological role of small bacteria in aquatic environments—a review
LIU Jie LI Lei WANG Ying-Ying
- 2112** Traceability of *Vibrio parahaemolyticus* pandemic O3:K6 serovar clone
XU Miao-Miao LIU Jing-Wen
- 2122** Research progress in microorganism improving soil properties
ZHANG You-Long YANG Ping
- 2128** Advances on antimicrobial peptide engineering
WANG Xiao-Jie MAO Ruo-Yu WANG Xiu-Min TENG Da WANG Jian-Hua
- 2134** Recent advances in microbial degradation of 4-hydroxybenzoate—a review
LI Jing-Jing ZHU Li Zhang Xiao-Yan TIAN Jun FENG Zhao-Zhong
PENG Xue
- 2143** Research advances on the mechanism of pathogenesis and allelopathy of *Fusarium oxysporium*
GAO Xiao-Min WANG Ju-Gang MA Li-Guo YUN Xing-Fu

EDUCATION

- 2149** Reform and practice of environmental engineering microbiology experiment teaching
LÜ Li-Zhou LIN Hai CHEN Xiu-Zhi LI Tian-Xin

INSIGHT

- 2154** A progress in research of dolomite formation
JIN Cheng
- 2155** Dolomite precipitation mediated by *Lysinibacillus sphaericus* and *Sporosarcina psychrophila*
SONG Quan-Ying XU Jun ZHANG Yu

- 2166** The optimization on laccase production from *Trametes hirsuta*
QIU Bing-Sheng