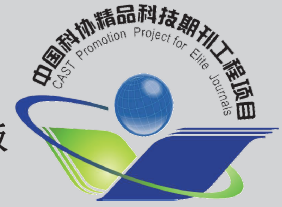


# 微生物学通报

## (Weishengwuxue Tongbao)



1974年创刊  
月刊

第43卷 第12期

2016年12月20日出版

### 目次

#### 研究报告

##### 工业微生物

2561 苕麻脱胶菌群 RAMCD407 中优势菌的分离、鉴定及脱胶能力分析

王茜 陈洪高 刘露 郭帅威 柳建设

2568 Genome shuffling 筛选  $\epsilon$ -聚赖氨酸高产菌及其对代谢流量分配的影响

李双 颜鹏 曾晨 张宏建 毛忠贵 唐蕾

\*\*\*\*\*

##### 海洋微生物

2578 秦皇岛新开河河口邻近海域细菌多样性及其影响因子

周霜艳 陈小娜 崔磊 宋智泉 李正斌 张赛 张建乐 张永丰  
吕颂辉 汪光义

\*\*\*\*\*

##### 环境微生物

2594 土壤中微生物含量影响因素的统计方法分析

李聪杰 郝彦斌 韩丛英

2601 新疆尉犁县黑湖嗜盐嗜碱菌的分离及系统发育学分析

依妮皮姑丽·麦麦提依明 迪丽拜尔·托乎提 阿依安·布胡达西  
果海尔·克热木

2609 基于 MiSeq 测序分析新疆泥火山土壤细菌群落多样性

杨娟 郝志成 张亚平

\*\*\*\*\*

##### 基础微生物

2619 基于己糖激酶与葡萄糖-6-磷酸脱氢酶共表达的辅酶 NADPH 高效再生

郑雅楠 陈少云 刘文洪 郭莹

2627 *SRO9* 基因参与调控酿酒酵母内质网应激反应

赵炜 牛宇杰 郑华珍 周涛 崔红晶 刘新光

\*\*\*\*\*

##### 农业微生物

2635 枯草芽孢杆菌 BSD-2 对黄瓜叶际微生物数量及菌群结构的影响

尹淑丽 孙劲冲 刘倩倩 董杰 刘宏伟 张丽萍

2644 耐低温荧光假单胞菌筛选体系建立及其植物促生作用评价

王超 李宏伟 谢越盛 郭坚华

2657 毒死蜱乳油对辣椒根围土壤细菌群落结构的影响

陈婷 王伟

2667 无柄灵芝遗传多样性的 SRAP、ITS、TEF1- $\alpha$  和 LSU 分析

谭秀梅 阿地力·沙塔尔 朴春根 薛寒 郭民伟 汪来发 李永

2678 一株乙草胺降解菌的分离及其降解特性研究

罗玮 姜宏亮 马浩

\*\*\*\*\*

# 微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

兽医微生物

2686 鳃源致病性维氏气单胞菌的鉴定及药敏试验

高金伟 梁利国 王亚冰 谢骏

专论与综述

2693 丛枝菌根共生建成的信号识别机制

侯时季 陈保冬 张莘

2700 重金属胁迫下内生菌对宿主植物的解毒机制

阮迪申 曾加会 晁元卿 仇荣亮 杨燕花 王诗忠

2707 光合细菌在微生物燃料电池中的应用研究进展

吴义诚 王泽杰 傅海燕 赵峰

2714 细菌 II 型毒素-抗毒素系统活性的调控

孙瑞 宁德刚

2720 不同环境介质中抗生素耐药性的检测方法研究进展

吴楠 杨静慧 张伟玉 杨帆 曾明

2730 三种浸矿细菌协同作用的回顾及展望

朱宏飞 李辉 刘东奇

高校教改  
纵 横

2738 基于应用能力培养的微生物学教学内容优化

王素英 张宏宇 杨晓丽

主编点评

2743  $\epsilon$ -聚赖氨酸高产菌株的选育

金城

点评文章

2744 核糖体工程技术选育  $\epsilon$ -聚赖氨酸高产菌株

吴光耀 陈旭升 王靓 毛忠贵

回顾点评

2752 高山草甸牧草内生细菌研究

范黎

其 他

显微世界(封二,封三) 编辑部公告(2751) 征稿简则(2634, 2656) 征订启事(2713) 科技信息摘录(2666) 稿件书写规范(2719, 2742) 2016年总目录(I-XXVI)

Start Publication in 1974

Monthly

# Microbiology China

Volume 43 Number 12 December 2016

## CONTENTS



### ARTICLES

#### Industrial Microbiology

2561 Isolation, identification and degumming efficiency of dominant bacteria from ramie degumming bacterial consortium RAMCD407

WANG Qian CHEN Hong-Gao LIU Lu GUO Shuai-Wei LIU Jian-She

2568 Effect of genome shuffling on  $\epsilon$ -poly-L-lysine synthesis and metabolic flux

LI Shuang YAN Peng ZENG Chen ZHANG Hong-Jian MAO Zhong-Gui TANG Lei

\*\*\*\*\*

#### Marine Microbiology

2578 Impacts of environmental factors on bacterial diversity of Xinkai river estuary in the coastal area of Qinhuangdao

ZHOU Shuang-Yan CHEN Xiao-Na CUI Lei Song Zhi-Quan LI Zheng-Bin ZHANG Sai ZHANG Jian-Le ZHANG Yong-Feng LÜ Song-Hui WANG Guang-Yi

\*\*\*\*\*

#### Environmental Microbiology

2594 Statistical analysis of influencing factors of soil microbial content

LI Cong-Jie HAO Yan-Bin HAN Cong-Ying

2601 Isolation and phylogenetic analysis of haloalkalophilic bacteria in the black lake of Yuli County in Xinjiang

Henipigul Memetimin Dilbar Tohty Ayan Bughdash Goher Kerem

2609 Analysis the diversity of soil bacterial community from mud volcano in Xinjiang using MiSeq sequencing

YANG Juan HAO Zhi-Cheng ZHANG Ya-Ping

\*\*\*\*\*

#### Fundamentals of Microbiology

2619 Efficient NADPH regeneration based on co-expression of hexokinase and glucose-6-phosphate dehydrogenase

ZHENG Ya-Nan CHEN Shao-Yun LIU Wen-Hong GUO Ying

2627 SRO9 is involved in the endoplasmic reticulum stress response in *Saccharomyces cerevisiae*

ZHAO Wei NIU Yu-Jie ZHENG Hua-Zhen ZHOU Tao CUI Hong-Jing LIU Xin-Guang

\*\*\*\*\*

#### Agricultural Microbiology

2635 Effects of *Bacillus subtilis* BSD-2 on cucumber phyllosphere microorganism community

YIN Shu-Li SUN Jin-Chong LIU Qian-Qian DONG Jie LIU Hong-Wei ZHANG Li-Ping

2644 Construction of screening system for cold tolerant *Pseudomonas fluorescens* for plant growth-promotion

WANG Chao LI Hong-Wei XIE Yue-Sheng GUO Jian-Hua

2657 Effect of chlorpyrifos on bacterial community structure in pepper rhizosphere

CHEN Ting WANG Wei

2667 Genetic diversity of *Ganoderma resinaceum* by SRAP, ITS, TEF1- $\alpha$  and LSU markers

TAN Xiu-Mei ADIL-Sattar PIAO Chun-Gen XUE Han GUO Min-Wei WANG Lai-Fa LI Yong

2678 Isolation and degradation characteristics of an acetochlor-degrading strain

LUO Wei JIANG Hong-Liang MA Hao

\*\*\*\*\*

## Veterinary Microbiology

### REVIEW

### EDUCATION

### INSIGHT

### On Focus

### Commentary

- 2686 Identification and susceptibility test of pathogenic *Aeromonas veronii* isolated from *Siniperca chuatsi*

GAO Jin-Wei LIANG Li-Guo WANG Ya-Bing XIE Jun

\*\*\*\*\*

- 2693 Signal recognition mechanism in establishing arbuscular mycorrhiza symbiosis

HOU Shi-Ji CHEN Bao-Dong ZHANG Xin

- 2700 Role of endophytes in plant tolerance to heavy metal stress

RUAN Di-Shen ZENG Jia-Hui CHAO Yuan-Qing QIU Rong-Liang

YANG Yan-Hua WANG Shi-Zhong

- 2707 Progress on application of photosynthetic bacteria in microbial fuel cells

WU Yi-Cheng WANG Ze-Jie FU Hai-Yan ZHAO Feng

- 2714 Regulation of activity of II-type toxin-antitoxin systems in bacteria

SUN Rui NING De-Gang

- 2720 Progress in detection methods of antibiotic resistance in different environmental matrices

WU Nan YANG Jing-Hui ZHANG Wei-Yu YANG Fan ZENG Ming

- 2730 A review of synergy development and prospect of three leaching bacteria

ZHU Hong-Fei LI Hui LIU Dong-Qi

\*\*\*\*\*

- 2738 Optimizing the teaching content of Microbiology based on applied ability training

WANG Su-Ying ZHANG Hong-Yu YANG Xiao-Li

\*\*\*\*\*

- 2743 Screening of high-yield  $\epsilon$ -poly-L-lysine producing strains

JIN Cheng

- 2744 Screening of high-yield  $\epsilon$ -poly-L-lysine producing strains through ribosome engineering

WU Guang-Yao CHEN Xu-Sheng WANG Liang MAO Zhong-Gui

- 2752 Study on endophytic bacteria from grass in alpine meadow

FAN Li