

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊
月刊

第 41 卷 第 12 期

2014 年 12 月 20 日出版

目 次

研究报告

工业微生物

- 2395** 产酱香地衣芽孢杆菌 CGMCC 3963 耐受特征及基于转录组学的耐受机制分析
彭素琴 吴群 徐岩

环境微生物

- 2404** 中国主要矿区油页岩可培养细菌的分离与鉴定
蒋绍妍 王文星 薛向欣 严世宁
- 2410** 中华蜂体内放线菌的分离、多样性及抗菌活性研究
刘娟 刘晓飞 关统伟 陈芳敏 杨雅琳 张小平
- 2423** 新疆低阶煤本源生物甲烷转化中微生物群落组成及变化
尤陆花 史应武 高雁 杨红梅 张涛 娄恺
- 2432** 脱水污泥中脱色偶氮染料功能菌群的驯化分离
解井坤 朱超 花莉

农业微生物

- 2442** 生防链霉菌 ZM-16 的发酵产物生物活性及其微波诱变育种
曾羽澈 李应党 杨志荣 冯甦
- 2450** 两株生菜根际芽孢杆菌(*Bacillus* spp.)的分离与特性研究
程园园 王晓丹 刘莎莎 刘佳莉 郭长虹
- 2458** 再接种内生真菌对葡萄叶内生真菌群落结构的影响
马勉娣 张秀英 程玉 黄治钰 张汉波 杨明挚

食品微生物

- 2466** 酱香型白酒发酵中酵母群落结构及其对风味组分的影响
邵明凯 王海燕 徐岩 聂尧

医学微生物

- 2474** 鲍曼不动杆菌铁蛋白的抗氧化功能研究
谭潇 李冉辉 游晓星 蒋传好 黄泽智

简 报

- 2481** 烟草疫霉拮抗菌枯草芽孢杆菌 21b 菌株的分离鉴定及其生物学特性研究
王进 黄艳飞 汪汉成 王茂胜 陆宁 余知和
- 2488** 哈尔滨城市和乡村青年居民肠道菌群多样性研究
乔健敏 王丽凤 郑艺 张家超 侯强川 黄卫强 霍冬雪
孙志宏 刘文俊 陈永福 郭壮 张和平

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

专论与综述

2501 高通量细菌鉴定方法研究进展

刘伟 王腾蛟 唐海琳 谢红卫

2510 动物微生态制剂在宠物领域的应用现状及研究进展

施腾鑫 蒋德意 郝洪生

2516 基于微生物生物合成纳米颗粒机制的研究进展

吴盛美 苏义龙 马丽雅 陈思 李姝宜 慕升君 张俊霞
严拯宇

高校教改 纵 横

2525 创新型实验教学项目建设的探索——土壤微生物分离实验

夏曦中 彭方 车婧 李文化 陈向东 谢志雄

2530 基于岗位对接和任务驱动的高职课程“食品微生物检测技术”的改革实践

李双石 兰蓉 张晓辉 辛秀兰 刘卉

生物实验室

2538 属特异性 T-RFLP 技术在双歧杆菌群落分析中的应用

熊婧 张思璐 魏霜 许梦庭 张静怡 唐书泽 吴希阳

2547 荧光定量 PCR 方法检测白酒发酵过程中 *Aspergillus tubingensis* 生物量

陈笔 吴群 徐岩

2555 用 EDTA 法研究镰刀菌胞内、胞外 Pb^{2+} 的分布特征

吴泮 郝瑞霞 鲁安怀 杨诗琴 姜源

2565 极端嗜酸硫杆菌高效筛选、高密度发酵及保藏方法的研究

冯守帅 杨海麟 高凯 陈金才 计云鹤 王武

2574 磷脂脂肪酸分析中内标物的使用及数据处理建模

李范 周星梅 蒋海波 李娜 陈建中

主编点评

2582 细菌 ncRNA 基因预测工具的评估

金城

2583 利用不同 G+C 含量细菌基因组评估细菌 ncRNA 基因预测工具

刘林梦 温权 欧竑宇

2593 壳聚糖酶

邱并生

其 他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(2573) 征稿简则(2524, 2546) 稿件书写规范(2509, 2529) 征订启事(2441) 科技信息摘录(2581) 2014 年总目录(I-XXVII)

点评文章

回顾点评

Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 41 Number 12

December 2014

Monthly

CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 2395** Tolerance characteristics of *Bacillus licheniformis* CGMCC 3963 and tolerance mechanisms based on transcriptome analysis

PENG Su-Qin WU Qun XU Yan

Environmental Microbiology

- 2404** Isolation and identification of cultivable bacteria in the major oil shale mines in China

JIANG Shao-Yan WANG Wen-Xing XUE Xiang-Xin YAN Shi-Ning

- 2410** Isolation, diversity and antibiotic activity of actinomycetes from *Apis cerana cerana* Fabricius

LIU Juan LIU Xiao-Fei GUAN Tong-Wei CHEN Fang-Min YANG Ya-Lin
ZHANG Xiao-Ping

- 2423** Microorganism community composition and changes during low rank coal authigenous microorganism methane conversion in Xinjiang

YOU Lu-Hua SHI Ying-Wu GAO Yan YANG Hong-Mei ZHANG Tao
LOU Kai

- 2432** The function flora of decolorizing azo dyes acclimated and separated from dewatered sludge

XIE Jing-Kun ZHU Chao HUA Li

Agricultural Microbiology

- 2442** The biological activities of fermentation products of an antibiotic *Streptomyces* ZM-16 and the microwave mutation breeding of the strain

ZENG Yu-Che LI Ying-Dang YANG Zhi-Rong FENG Su

- 2450** Isolation and characteristics of two *Bacillus* spp. from the rhizosphere of *Lactuca sativa*

CHENG Yuan-Yuan WANG Xiao-Dan LIU Sha-Sha LIU Jia-Li
GUO Chang-Hong

- 2458** Effects on folia endogenous flora structure of grape after re-inoculation with different endophytic fungi

MA Mian-Di ZHANG Xiu-Ying CHENG Yu HUANG Zhi-Yu ZHANG Han-Bo
YANG Ming-Zhi

Food Microbiology

- 2466** Yeast community structure and its impact on flavor components during the fermentation process of Chinese *Maotai*-flavor liquor

SHAO Ming-Kai WANG Hai-Yan XU Yan NIE Yao

Medical Microbiology

- 2474** The anti-oxidative activity of *Acinetobacter baumannii* ferritin protein

TAN Xiao LI Ran-Hui YOU Xiao-Xing JIANG Chuan-Hao HUANG Ze-Zhi

COMMUNICATIONS

- 2481** Isolation, identification and biological characteristics of a bacterial strain *Bacillus subtilis* 21b against *Phytophthora nicotianae*
WANG Jin HUANG Yan-Fei WANG Han-Cheng WANG Mao-Sheng
LU Ning YU Zhi-He
- 2488** Analysis of gut microbial diversity on young people living in rural and urban of Harbin
QIAO Jian-Min WANG Li-Feng ZHENG Yi ZHANG Jia-Chao
HOU Qiang-Chuan HUANG Wei-Qiang HUO Dong-Xue SUN Zhi-Hong
LIU Wen-Jun CHEN Yong-Fu GUO Zhuang ZHANG He-Ping

REVIEW

- 2501** The research progress of high-throughput bacterial species identification
LIU Wei WANG Teng-Jiao TANG Hai-Lin XIE Hong-Wei
- 2510** Current application and research progress of animal microecological agent in the field of pets
SHI Teng-Xin JIANG De-Yi XI Hong-Sheng
- 2516** Synthesis of nanoparticles using microorganisms: a review of its mechanism
WU Sheng-Mei SU Yi-Long MA Li-Ya CHEN Si LI Shu-Yi
MU Sheng-Jun ZHANG Jun-Xia YAN Zheng-Yu

EDUCATION

- 2525** Exploration on innovative experimental item construction for isolation of microorganisms in soil
XIA Xi-Zhong PENG Fang CHE Jing LI Wen-Hua CHEN Xiang-Dong
XIE Zhi-Xiong
- 2530** Reform practice on higher vocational course of Food Microbiology Analysis based on employment position and task-driven
LI Shuang-Shi LAN Rong ZHANG Xiao-Hui XIN Xiu-Lan LIU Hui

BIOLOGICAL LAB

- 2538** Genus-specific T-RFLP technique for differentiating *Bifidobacteria* community in probiotics
XIONG Jing ZHANG Si-Lu WEI Shuang XU Meng-Ting ZHANG Jing-Yi
TANG Shu-Ze WU Xi-Yang
- 2547** Detection and quantification the biomass of *Aspergillus tubingensis* in Chinese liquor fermentation process by real-time qPCR
CHEN Bi WU Qun XU Yan
- 2555** Distribution characteristics of intracellular and extracellular lead of strain (*Fusarium* sp.) determined by EDTA method
WU Feng HAO Rui-Xia LU An-Huai YANG Shi-Qin JIANG Yuan
- 2565** The study on efficient screening, high-density fermentation and preservation methods for extremely *Acidithiobacillus* sp.
FENG Shou-Shuai YANG Hai-Lin GAO Kai CHEN Jin-Cai JI Yun-He
WANG Wu
- 2574** Using of internal standard and modeling the data processing of phospholipid fatty acids
LI Fan ZHOU Xing-Mei JIANG Hai-Bo LI Na CHEN Jian-Zhong

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 2582** Assessment of bacterial ncRNA gene prediction tools
JIN Cheng
- 2583** Assessment of bacterial ncRNA gene prediction tools using bacterial genomes with different G+C content
LIU Lin-Meng WEN Quan OU Hong-Yu
- 2593** Chitosanase
QIU Bing-Sheng