

微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

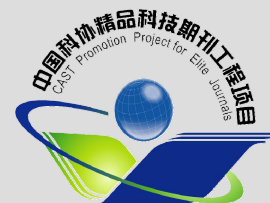
1974 年创刊

第 44 卷 第 6 期

2017 年 6 月 20 日出版

月 刊

目 次



研究报告

工业微生物

- 1255** 土壤宏基因组文库来源酯酶的鉴定与表征
李云娣 曹明明 顾昕琪 郑林格 龙伊迪 蔡栋梁 王绍琛 冯治洋
- 1263** Mn^{2+} 浓度对地衣芽孢杆菌产不同构型聚- γ -谷氨酸机理分析
马力群 车程川 王丽敏 于波 杨革

环境微生物

- 1271** 柴油降解基因工程菌的构建及降解特性
罗群 何颖 侯登勇 王庆蓉 刘琼 蒋定文 沈先荣
- 1280** 一株大蒜素降解菌的分离与鉴定
盛多红 崔飞飞
- 1286** 糖脂类生物表面活性剂的特性及其对白腐真菌降解蕈的强化作用
吴涓 左珊珊
- 1295** 环境因子与螺旋藻(节旋藻)分布及丰度的相关性分析
谢丽丹 王素英 董世瑞

基础微生物

- 1303** 粗糙脉孢菌丝氨酸/苏氨酸激酶家族基因敲除库纤维素酶表达分泌研究
王珊珊 林良才 贾士儒 田朝光
- 1312** 硫酸锌添加对酿酒酵母乙酸胁迫条件下全局基因转录的影响
陈洪奇 于欣水 张明明 白凤武 赵心清
- 1322** 生长抑制剂所诱导的乳酸乳球菌 MG1363 的自溶表型及其生长阶段特异的性质(英文)
谷小珍 薛玮祯 汪惠丽 徐毅

基因克隆及 功能研究

- 1331** 嗜热细菌 *Clostridium thermocellum* 阿魏酸酯酶基因的克隆、异源表达及酶学特性分析
刘奕彤 孙建中 蒋建雄

农业微生物

- 1339** 核桃枯枝病新病原及生物学特性
李星月 何朋俊 朱天辉 潘宗英
- 1349** 莱氏绿僵菌对斜纹夜蛾的致病力及生理效应
陶新婷 王彬 管清真 王彦 杨淑仪 刘守柱
- 1358** 解淀粉芽孢杆菌 PC2 产抑菌物质培养基及发酵条件优化
申光辉 郑丽君 张志清 程璐 杨红霞 吴贺君 黎杉珊
- 1370** 一株寄生蛴螬的被毛孢新种
喻澜清 邹晓 张健 韩燕峰 梁宗琦
- 1377** 不同连作年限草莓根际细菌和真菌多样性变化
赵帆 赵密珍 王钰 庞夫花

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

兽医微生物

1387 一株裂解性奶牛乳房炎源大肠杆菌噬菌体的分离鉴定及生物学特性分析

张倩 张湘莉兰 孙耀强 于会举 张培生 刘鸽 屈勇刚 童贻刚 李岩

1395 维氏气单胞菌菌蛻疫苗免疫后鲤免疫应答与 *hepcidin* 基因表达特征
闫兵兵 姜娜 罗琳 马志宏 邢薇 李铁梁 刘彩霞 袁丁 杨先乐

微生物工程与 药物研究

1405 基于结构 B 因子分析指导的头孢菌素 C 酰化酶动力学稳定性改造
刘新花 杨广宇 邓子新 谢渊 刘天罡

微生物育种

1416 大肠杆菌 MetD 运输系统缺失对蛋氨酸积累的影响

李华 董伟 李由然 张梁 丁重阳 石贵阳

1427 中国香菇主栽品种遗传多样性的 SSR 分析及指纹图谱构建

董慧 章炉军 张美彦 姜宁 于海龙 宋春艳 尚晓冬 谭琦

药物微生物

1437 新结构硫脲类化合物的合成、鉴定及抑菌活性评价(英文)

张志国 唐越 王敏 陈义华

医学微生物

1444 青海藏区 B 型沙眼衣原体的分离培养与鉴定

鲁辛辛 冯乐 于永慧 罗声栋 孙志会 王涛 端青 王宁利 宋立华

专论与综述

1451 食品中桔霉素控制方法的研究进展

林珍 张红印 赵利娜 张晓云 杨其亚 李侨飞 孙艺文 程洋洋

1458 肠道菌 *Akkermansia muciniphila* 的特性及其与机体健康的关系

赵凡 李春保

1464 大肠杆菌热休克或冷休克启动子调控的基因表达载体

邵蔚蓝 郭星星 沙冲

1471 原核微生物的硫功能菌

万云洋 赵国屏

1481 降水和氮沉降增加对草地土壤微生物与酶活性的影响研究进展

闫钟清 齐玉春 李素俭 董云社 彭琴 贺云龙 李兆林

1491 细菌菌膜的成分、调控及其与植物的关系

李昱龙 陆一鸣 韩正敏 樊奔

高校教改 纵 横

1500 环境微生物学综合性实验教学改革

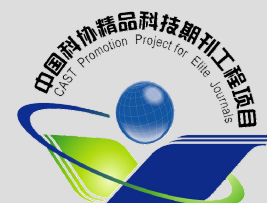
乔维川 虞磊 叶菊娣

其 他

征稿简则(1294,1321) 征订启事(1338)

Start Publication in 1974
Monthly

Microbiology China
Volume 44 Number 6 June 2017
CONTENTS



ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1255 Identification and characterization of a new esterase from a soil metagenomic library

LI Yun-Di CAO Ming-Ming GU Xin-Qi ZHENG Lin-Ge LONG Yi-Di
CAI Dong-Liang WANG Shao-Chen FENG Zhi-Yang

- 1263 Regulation of stereochemical composition of poly- γ -glutamic acids produced by *Bacillus licheniformis* within various Mn^{2+} concentration

MA Li-Qun CHE Cheng-Chuan WANG Li-Min YU Bo YANG Ge

Environmental Microbiology

- 1271 Construction and characterization of engineered diesel-degrading bacterium

LUO Qun HE Ying HOU Deng-Yong WANG Qing-Rong LIU Qiong
JIANG Ding-Wen SHEN Xian-Rong

- 1280 Isolation and characterization of an allicin-degrading strain

SHENG Duo-Hong CUI Fei-Fei

- 1286 Characteristics of glycolipids biosurfactant and its enhancement role in the biodegradation of anthracene by White Rot Fungi

WU Juan ZUO Shan-Shan

- 1295 Correlation analysis of environmental factors to *Spirulina* (*Arthrospira*) distribution and abundance

XIE Li-Dan WANG Su-Ying DONG Shi-Rui

Fundamentals of Microbiology

- 1303 Cellulase expression analysis of serine/threonine kinase gene deletion mutants of *Neurospora crassa*

WANG Shan-Shan LIN Liang-Cai JIA Shi-Ru TIAN Chao-Guang

- 1312 Impact of zinc sulfate supplementation on global gene expression profiling of *Saccharomyces cerevisiae* in response to acetic acid stress

CHEN Hong-Qi YU Xin-Shui ZHANG Ming-Ming BAI Feng-Wu ZHAO Xin-Qing

- 1322 Autolysis of *Lactococcus lactis* MG1363 induced by growth inhibitors

GU Xiao-Zhen XUE Wei-Zhen WANG Hui-Li XU Yi

Microbial Genetics

- 1331 Cloning, heterologous expression and characterization of a ferulic acid esterase gene from thermophilic *Clostridium thermocellum*

LIU Yi-Tong SUN Jian-Zhong JIANG Jian-Xiong

Agricultural Microbiology

- 1339 Characterization of a new pathogen in walnut twig blight

LI Xing-Yue HE Peng-Jun ZHU Tian-Hui PAN Zong-Ying

- 1349 Virulence and physiological effects of *Metarhizium rileyi* against *Spodoptera litura*

TAO Xin-Ping WANG Bin GUAN Qing-Zhen WANG Yan YANG Shu-Yi
LIU Shou-Zhu

- 1358 Optimization of fermentation medium and conditions for antimicrobial substances production by *Bacillus amyloliquefaciens* PC2

SHEN Guang-Hui ZHENG Li-Jun ZHANG Zhi-Qing CHENG Lu
YANG Hong-Xia WU He-Jun LI Shan-Shan

- 1370 A new *Hirsutella* species parasitic on grub larvae (*Coleoptera*)

YU Lan-Qing ZOU Xiao ZHANG Jian HAN Yan-Feng LIANG Zong-Qi

- 1377 Biodiversity of bacteria and fungi in rhizosphere of strawberry with different continuous cropping years

ZHAO Fan ZHAO Mi-Zhen WANG Yu PANG Fu-Hua

Veterinary Microbiology

1387 Isolation and characterization of a lytic phage infecting *Escherichia coli* from bovine mastitis
ZHANG Qian ZHANGXIANG Li-Lan SUN Yao-Qiang YU Hui-Ju
ZHANG Pei-Sheng LIU Ge QU Yong-Gang TONG Yi-Gang LI Yan

1395 Effect of injection immunization with *Aeromonas veronii* ghosts on immunological responses and *hepcidin* gene expression in common carp
YAN Bing-Bing JIANG Na LUO Lin MA Zhi-Hong XING Wei LI Tie-Liang
LIU Cai-Xia YUAN Ding YANG Xian-Le

Microbiology Engineering
and Medicine

1405 Enhancing enzyme activity and thermostability of cephalosporin C acylase based on B factor analysis
LIU Xin-Hua YANG Guang-Yu DENG Zi-Xin XIE Yuan LIU Tian-Gang

Microbiology Breeding

1416 Effect of inactivating MetD transporter system of *Escherichia coli* W3110 on L-methionine production
LI Hua Dong Wei LI You-Ran ZHANG Liang DING Zhong-Yang SHI gui-yang

1427 Genetic diversity and fingerprint profiles of Chinese major *Lentinulaedodes* cultivars based on SSR markers
DONG Hui ZHANG Lu-Jun ZHANG Mei-Yan JIANG Ning YU Hai-Long
SONG Chun-Yan SHANG Xiao-Dong TAN Qi

Pharmaceutical Microbiology

1437 Synthesis, characterizations and antimicrobial activities of new thiourea derivatives
ZHANG Zhi-Guo TANG Yue WANG Min CHEN Yi-Hua

Medical Microbiology

1444 Isolation and characterization of ocular *Chlamydia trachomatis* from Qinghai China
LU Xin-Xin FENG Le YU Yong-Hui LUO Sheng-Dong SUN Zhi-Hui
WANG Tao DUAN Qing WANG Ning-Li SONG Li-Hua

REVIEW

1451 Progress in controlling citrinin in foods
LIN Zhen ZHANG Hong-Yin ZHAO Li-Na ZHANG Xiao-Yun YANG Qi-Ya
LI Qiao-Fei SUN Yi-Wen CHENG Yang-Yang

1458 Characteristics of intestinal bacterium *Akkermansia muciniphila* and the association with host health
ZHAO Fan LI Chun-Bao

1464 The vectors using heat or cold shock promoter in *Escherichia coli* to control gene expression
SHAO Wei-Lan GUO Xing-Xing SHA Chong

1471 Research on sulfur microorganisms in prokaryotes
WAN Yun-Yang ZHAO Guo-Ping

1481 Soil microorganisms and enzyme activity of grassland ecosystem affected by changes in precipitation pattern and increase in nitrogen deposition—a review
YAN Zhong-Qing QI Yu-Chun LI Su-Jian DONG Yun-She PENG Qin
HE Yun-Long LI Zhao-Lin

1491 Bacterial biofilm: composition, regulation and association with plant
LI Yu-Long LU Yi-Ming HAN Zheng-Min FAN Ben

EDUCATION

1500 Teaching reforms of comprehensive experiment in Environmental Microbiology
QIAO Wei-Chuan YU Lei YE Ju-Di