

# 微生物学通报

## (Weishengwuxue Tongbao)

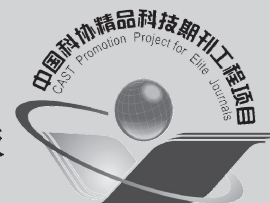
1974 年创刊

第 43 卷 第 11 期

2016 年 11 月 20 日出版

月刊

目次



### 研究报告

#### 工业微生物

2341 腺苷酸脱氨酶在乳酸克鲁维酵母中构建表达

许强 张梁 李由然 李赢 顾正华 丁重阳 石贵阳

\*\*\*\*\*

#### 环境微生物

2353 产甲烷古菌中 CRISPR 簇的研究

方静 侯佳林 张宇 王风平 何莹

2366 三种荒漠灌木根际可培养固氮细菌类群及其固氮和产铁载体能力

杨鸿儒 袁博 赵霞 高敏 杨杉杉 李衡 孟建宇 冯福应

2374 川楝内生放线菌多样性及抗菌活性筛选

廖萍 赵翀 张瀚能 刘茂柯 Petri Penttinen 张小平 赵珂

2386 油气微生物勘探机理及应用

汤玉平 顾磊 许科伟 杨帆 赵克斌 孙永革

2396 尕斯库勒湖湿地泥炭细菌多样性分析

靳亮 高学梅 杜建华 王洪秀 关丽梅 王金昌 魏国汶 邱小忠

\*\*\*\*\*

#### 基础微生物

2405 淀粉合成受限的莱茵衣藻的甘油酯酰基的变化

申培丽 王海涛 薛松

2414 灰葡萄孢菌及其抗短梗霉毒素突变体 *AURI* 基因序列及其酶活性的分析

赵莉 苟萍 林慧珍 赵红霞

\*\*\*\*\*

#### 基因克隆及 功能研究

2421 嗜热古菌 *Sulfolobus tokodaii* strain 7 中麦芽寡糖基海藻糖合酶的酶学性质

崔云前 杨少龙 吕珊珊 蔡成国 刘波

\*\*\*\*\*

#### 农业微生物

2428 一株感染杨尺蠖蛹的病原真菌的分离及鉴定

王妮 姚红青 谢映平 刘卫敏 张永杰

2437 小麦赤霉病原菌拮抗菌 *Bacillus amyloliquefaciens* 7M1 产抗菌素的研究

冉军舰 徐剑宏 赫丹 胡晓丹 史建荣

2448 不同品种酿酒葡萄根围、叶围微生物群落结构特点解析

张世伟 钟其顶 孟镇 罗金学 崔丙健 吕鹏翼 黄占斌

2456 玉米联合固氮菌 *Kosakonia radicincitans* GXGL-4A 的分离鉴定与固氮特性研究

李琼洁 程杰杰 孙帅欣 陈云鹏

\*\*\*\*\*

# 微生物学通报 (Weishengwuxue Tongbao)

微生物功能  
基因组研究

医学微生物

专论与综述

生物实验室

主编点评

点评文章

回顾点评

其 他

## 2464 推定第四类羊毛硫素合成酶生物信息学分析

胡彦婷 安丽康 尹淑丽 程辉彩 张根伟 张丽萍 刘洪伟

\*\*\*\*\*

## 2473 体外诱导耐万古霉素金黄色葡萄球菌及分子机制

王玉冰 李晓丽 王伟轩 陈南 何晓青 金一 谢响明

\*\*\*\*\*

## 2480 好氧反硝化微生物学机理与应用研究进展

郭焱 张召基 陈少华

## 2488 嗜肺军团菌调控宿主囊泡转运的效应因子及其分子机制

肖婷 赵桂华 尹昆

## 2495 油藏微生物及其压力适应机制

王璐 聂勇 宋新民 吴朝东 魏小芳 吴晓磊

\*\*\*\*\*

## 2506 光声光谱技术用于绿脓杆菌的鉴定

张晔 高红梅 陈文丽 谭青海 刘静莎 谷晔 张健鹏

## 2514 VITEK2 Compact 全自动微生物分析系统对牛乳中葡萄球菌的鉴定效果评价

林杰 张景艳 王磊 王海瑞 邹璐 朱永刚 边亚彬 李建喜  
杨志强 王旭荣

## 2521 四重 PCR 检测副溶血性弧菌及其毒力基因方法的建立

林佳琪 苏国成 黄建炜 陈泽辉 周常义

## 2530 产赭曲霉毒素 A 黑曲霉的 PCR 法检测

张健 王小霞 朱柳杨 高强 高慧梅 张颖

\*\*\*\*\*

## 2539 溶氧量与谷氨酸棒杆菌代谢

周宁一

## 2540 不同溶氧对谷氨酸棒杆菌代谢的影响

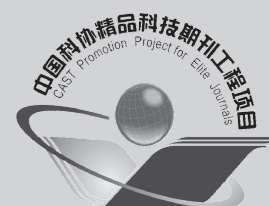
杨艳坤 王芬 孙杨 刘秀霞 白仲虎

## 2550 温度调控大肠杆菌发酵合成 L-丙氨酸

肖亚中

\*\*\*\*\*

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(2352) 征稿简则(2365, 2373) 征订启事(2385)  
科技信息摘录(2404) 稿件书写规范(2420, 2513)



## ARTICLES

## Industrial Microbiology

- 2341 Expression of adenosine monophosphate deaminase in *Kluyveromyces lactis*  
XU Qiang ZHANG Liang LI You-Ran LI Ying GU Zheng-Hua DING Zhong-Yang  
SHI Gui-Yang

\*\*\*\*\*

## Environmental Microbiology

- 2353 Distribution of CRISPR arrays in methanogenic archaea  
FANG Jing HOU Jia-Lin ZHANG Yu WANG Feng-Ping HE Ying
- 2366 Cultivable diazotrophic community in the rhizosphere of three desert shrubs and their nitrogen-fixation and siderophore-producing capabilities  
YANG Hong-Ru YUAN Bo ZHAO Xia GAO Min YANG Shan-Shan  
LI Heng MENG Jian-Yu FENG Fu-Ying
- 2374 Diversity and antimicrobial activity of endophytic actinobacteria isolated from *Melia toosendan* Sieb. et Zucc.  
LIAO Ping ZHAO Chong ZHANG Han-Neng LIU Mao-Ke Petri Penttinen  
ZHANG Xiao-Ping ZHAO Ke
- 2386 Research and application of microbial exploration for oil and gas  
TANG Yu-Ping GU Lei XU Ke-Wei YANG Fan ZHAO Ke-Bin SUN Yong-Ge
- 2396 Peat bacterial diversity and community structure in Gahai Lake wetland in Gan'nan  
JIN Liang GAO Xue-Mei DU Jian-Hua WANG Hong-Xiu GUAN Li-Mei  
WANG Jin-Chang WEI Guo-Wen QIU Xiao-Zhong

\*\*\*\*\*

## Fundamentals of Microbiology

- 2405 Effects of starch synthesis defection on the acyl profiling of glycerides in *Chlamydomonas reinhardtii*  
SHEN Pei-Li WANG Hai-Tao XUE Song
- 2414 Analysis of *AURI* gene sequence and enzymatic activity in *Botrytis cinerea* and its mutants with aureobasidin A-resistance  
ZHAO Li GOU Ping LIN Hui-Zhen ZHAO Hong-Xia

\*\*\*\*\*

## Microbial Genetics

- 2421 Characterization of a maltotoligosyl trehalose synthase from hyperthermophilic archaeon *Sulfolobus tokodaii* strain 7  
CUI Yun-Qian YANG Shao-Long LÜ Shan-Shan CAI Cheng-Gu LIU Bo

\*\*\*\*\*

## Agricultural Microbiology

- 2428 Isolation and identification of an entomopathogenic fungus isolated from the pupae of *Apocheima cinerarius*  
WANG Ni YAO Hong-Qing XIE Ying-Ping LIU Wei-Min ZHANG Yong-Jie
- 2437 Identification of antagonistic bacterium strain *Bacillus amyloliquefaciens* 7M1 against *Fusarium graminearum* and characterization of the antibiotics from the target strain  
RAN Jun-Jian XU Jian-Hong HE Dan HU Xiao-Dan SHI Jian-Rong
- 2448 Characteristics of bacterial communities in rhizosphere and phyllosphere of wine grape plants  
ZHANG Shi-Wei ZHONG Qi-Ding MENG Zhen LUO Jin-Xue CUI Bing-Jian  
LÜ Peng-Yi HUANG Zhan-Bin
- 2456 Isolation, identification and characterization of associative nitrogen-fixing endophytic bacterium *Kosakonia radicincitans* GXGL-4A in maize  
LI Qiong-Jie CHENG Jie-Jie SUN Shuai-Xin CHEN Yun-Peng

\*\*\*\*\*

Microbial Functional Genomics

Medical Microbiology

REVIEW

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

On Focus

Commentary

2464 Bioinformatics to predict type IV lanthipeptide synthetases  
HU Yan-Ting AN Li-Kang YIN Shu-Li CHENG Hui-Cai ZHANG Gen-Wei  
ZHANG Li-Ping LIU Hong-Wei  
\*\*\*\*\*

2473 Mechanism of vancomycin intermediate resistance development in *Staphylococcus aureus* in vitro  
WANG Yu-Bing LI Xiao-Li WANG Wei-Xuan CHEN Nan HE Xiao-Qing  
JIN Yi XIE Xiang-Ming  
\*\*\*\*\*

2480 Microbiology and potential application of aerobic denitrification: a review  
GUO Yan ZHANG Zhao-Ji CHEN Shao-Hua

2488 *Legionella pneumophila* effectors and mechanisms in regulating host vesicular trafficking  
XIAO Ting ZHAO Gui-Hua YIN Kun

2495 Microbial community in petroleum reservoir and its pressure adaptation mechanisms  
WANG Lu NIE Yong SONG Xin-Min WU Chao-Dong WEI Xiao-Fang  
WU Xiao-Lei  
\*\*\*\*\*

2506 Identification of *Pseudomonas aeruginosa* by photoacoustic spectroscopy  
ZHANG Ye GAO Hong-Mei CHEN Wen-Li TAN Qing-Hai LIU Jing-Sha  
GU Ye ZHANG Jian-Peng

2514 Assessment of VITEK2 Compact automatic microbial analysis system for *Staphylococcus* in raw milk  
LIN Jie ZHANG Jing-Yan WANG Lei WANG Hai-Rui ZOU Lu  
ZHU Yong-Gang BIAN Ya-Bin LI Jian-Xi YANG Zhi-Qiang WANG Xu-Rong

2521 Establishment of a quadruple PCR method for detecting pathogenic genes in *Vibrio parahaemolyticus*  
LIN Jia-Qi SU Guo-Cheng HUANG Jian-Wei CHEN Ze-Hui ZHOU Chang-Yi

2530 PCR detection of *Aspergillus niger* producing ochratoxin A  
ZHANG Jian WANG Xiao-Xia ZHU Liu-Yang GAO Qiang GAO Hui-Mei  
ZHANG Ying  
\*\*\*\*\*

2539 Influence of dissolved oxygen on the metabolism in *Corynebacterium glutamicum*  
ZHOU Ning-Yi

2540 Effect of different dissolved oxygen concentrations on metabolism in *Corynebacterium glutamicum*  
YANG Yan-Kun WANG Fen SUN Yang LIU Xiu-Xia BAI Zhong-Hu

2550 L-alanine production in recombinant *Escherichia coli* with thermo-regulated genetic switch  
XIAO Ya-Zhong