

微生物学通报

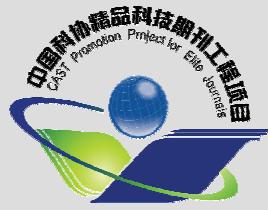
(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 43 卷 第 8 期

2016 年 8 月 20 日出版

目 次



研究报告

工业微生物

- 1671 谷氨酸棒杆菌内源表达元件的筛选
刘秀霞 赵子豪 孙杨 杨艳坤 白仲虎

环境微生物

- 1679 一株荧光假单胞杆菌的分离鉴定与反硝化特性
魏荷芬 韩保安 王田野 汪顺丽 柴化建 胡子全 赵海泉

基因克隆及功能研究

- 1690 突变肠杆菌株 NRS-1 中 5 个草甘膦逆境应答基因的克隆与功能研究
费云燕 盖钧镒 赵团结

农业微生物

- 1699 对黄豆苜蓿转化作用的耐氧突变株 Aeroto-AUH-JLC140 未知代谢产物分离、鉴定及抗氧化活性测定
张晨 李晓蕾 李梦 王秀伶 郝庆红 于秀梅

- 1708 大豆根瘤菌 SCAUs8 的接种效果、促生性及系统发育研究
衡楠楠 陈远学 徐开未 邹兰 刘明 彭丹 黄莉平 冯伟进
阳帆 曾祥忠

- 1715 一株扩展青霉拮抗菌的分离、鉴定及抑菌活性物质
付瑞敏 于烽 常慧萍 张红 陈五岭

食品微生物

- 1725 内蒙古锡林郭勒牧区发酵乳制品抗生素抗性基因多样性
冯淑贞 郑艺 席晓霞 张和平 孙志宏

- 1732 *ILV2* 基因缺失对啤酒酵母生长与双乙酰代谢的影响
石婷婷 李凭 肖冬光

兽医微生物

- 1739 普氏蹄蝠胃肠道菌群的多样性
周会先 王艳梅 张宗啸 周红伟 赵一夫 牛红星

- 1746 表达 EGFP 报告基因口蹄疫病毒亚基因组复制子的构建
袁红 李平花 袁子文 白兴文 孙普 马雪青 李坤 寻广谨
卢曾军 包慧芳 陈应理 曹轶梅 付元芳 张婧 刘在新

药物微生物

- 1753 海南东寨港真红树植物内生放线菌多样性及其抗菌活性
李静 戴素娟 度利 蒋忠科 刘少伟 姜明国 姜蓉 孙承航

- 1766 3 种蒙药复方对致病性 *Escherichia coli* O₁ 的抑菌机理及对小鼠的保护率
杨斯琴 敖日格乐 王纯洁 陈玉洁 周婷

医学微生物

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1774 黄芩苷对阪崎克罗诺杆菌生物膜的抑制作用

景春娥 李萍 杜欣军 伍小密 王硕

简报

1785 青藏高原垂穗披碱草青贮饲料中乳酸菌的多样性及低温发酵菌株的筛选

保安安 张娟 张红梅 柯文灿 陈明 荆佩欣 郭旭生

1795 梅毒螺旋体Tp92蛋白B细胞表位的预测与鉴定

曹龙古 蔡恒玲 欧阳丹明 陈苏芳 吴移谋 曾铁兵

专论与综述

1800 细菌中倍半萜生物合成的研究进展

薛娇 赵明侠 李微 邓子新 朱冬青

1814 微生物遗传转化筛选标记及其生物安全性的研究进展

乐易林 孙宇 王洪成 邵蔚蓝

1822 细菌sRNA与群体感应系统相互作用研究进展

张香美 许冬倩 闫洪波

1829 肠道沙门氏菌O-抗原多糖的研究进展

代勤龙 孔庆科 刘青 赵新新

1836 丛枝菌根真菌物种多样性研究进展

刘敏 峥嵘 白淑兰 王琚钢 李龙 段国珍

1844 抗生素耐药基因在畜禽粪便-土壤系统中的分布、扩散及检测方法

田甜甜 王瑞飞 杨清香

高校教改纵横

主编点评

点评文章

回顾点评

其他

1854 应用生物信息学的系统化综合性教学改革实践

黎志凤 刘杨 朱敬 SINGH Raghvendra Pratap 李越中

1863 一种大肠杆菌基因组编辑新技术

金城

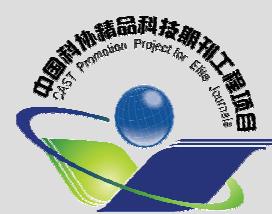
1864 运用CRISPR/Cas系统敲除大肠杆菌磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶基因及其对脂肪酸代谢的影响

夏军 郑明刚 王玲 孙承君 郑立 祝建波

1872 耐药细菌分析——“只有民族的才是世界的”

张建中

显微世界(封二,封三) 编辑部公告(1707) 征稿简则(1765,1784) 征订启事(1745) 稿件书写规范(1835) 2016年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(1724,1799)



CONTENTS

ARTICLES

Industrial Microbiology

Environmental Microbiology

Microbial Genetics

Agricultural Microbiology

Food Microbiology

Veterinary Microbiology

Pharmaceutical Microbiology

Medical Microbiology

- 1671** Selection of endogenous expression elements from *Corynebacterium glutamicum*
LIU Xiu-Xia ZHAO Zi-Hao SUN Yang YANG Yan-Kun BAI Zhong-Hu

- 1679** Identification and characterization of a denitrifying bacterium *Pseudomonas fluorescens*
WEI He-Fen HAN Bao-An WANG Tian-Ye WANG Shun-Li CHAI Hua-Jian HU Zi-Quan ZHAO Hai-Quan

- 1690** Cloning and functional analysis of 5 glyphosate-response-genes in mutant *Enterobacter* NRS-1 strain
FEI Yun-Yan GAI Jun-Yi ZHAO Tuan-Jie

- 1699** Isolation, identification and anti-oxidative activity of metabolites from oxygen-tolerant mutant strain Aeroto-AUH-JLC140 capable of biotransforming daidzein
ZHANG Chen LI Xiao-Lei LI Meng WANG Xiu-Ling HAO Qing-Hong YU Xiu-Mei
- 1708** Field assessment of symbiotic efficiency, growth-promoting ability and phylogeny of soybean rhizobial strain SCAUs8
HENG Nan-Nan CHEN Yuan-Xue XU Kai-Wei ZOU Lan LIU Ming PENG Dan HUANG Li-Ping FENG Wei-Jin YANG Fan ZENG Xiang-Zhong
- 1715** Isolation, identification and characterization of an antagonistic bacterium against *Penicillium expansum*
FU Rui-Min YU Feng CHANG Hui-Ping ZHANG Hong CHEN Wu-Ling

- 1725** Study on the antibiotic resistance genes diversity of fermented products in Inner Mongolia Xilin Gol pasturing area
FENG Shu-Zhen ZHENG Yi XI Xiao-Xia ZHANG He-Ping SUN Zhi-Hong
- 1732** Effect of disrupting *ILV2* gene on growth and diacetyl metabolism of brewer's yeast
SHI Ting-Ting LI Ping XIAO Dong-Guang

- 1739** Microbial diversity in the gastrointestinal tract of *Hippopotamus pratti*
ZHOU Hui-Xian WANG Yan-Mei ZHANG Zong-Xiao ZHOU Hong-Wei ZHAO Yi-Fu NIU Hong-Xing
- 1746** Construction of sub-genomic replicon of foot-and-mouth disease containing EGFP reporter gene
YUAN Hong LI Ping-Hua YUAN Zi-Wen BAI Xing-Wen SUN Pu MA Xue-Qing LI Kun XUN Guang-Jin LU Zeng-Jun BAO Hui-Fang CHEN Ying-Li CAO Yi-Mei FU Yuan-Fang ZHANG Jing LIU Zai-Xin

- 1753** Diversity and antimicrobial activity of endophytic actinobacteria isolated from eumangroves collected in Dongzhaiang of Hainan Province
LI Jing DAI Su-Juan TUO Li JIANG Zhong-Ke LIU Shao-Wei JIANG Ming-Guo JIANG Rong SUN Cheng-Hang

- 1766** Inhibition of pathogenic *Escherichia coli* O₁ and protection of infected mice by three Mongolian medicinal compounds
YANG Si-Qin CHEN Aorigele WANG Chun-Jie CHEN Yu-Jie ZHOU Ting

COMMUNICATIONS

- 1774 Inhibition of *Cronobacter sakazakii* biofilms by baicalin
JING Chun-E LI Ping DU Xin-Jun WU Xiao-Mi WANG Shuo

REVIEW

- 1785 Screening of low-temperature fermentation lactic acid bacteria from silage of *Elymus nutans* growing on the Qinghai-Tibetan Plateau
BAO An-An ZHANG Juan ZHANG Hong-Mei KE Wen-Can CHEN Ming JING Pei-Xin GUO Xu-Sheng
- 1795 Prediction and identification of B-cell epitopes of outer membrane protein Tp92 on *Treponema pallidum*
CAO Long-Gu CAI Heng-Ling OUYANG Dan-Ming CHEN Su-Fang WU Yi-Mou ZENG Tie-Bing
- 1800 Research progress of bacterial sesquiterpenoid biosynthesis
XUE Jiao ZHAO Ming-Xia LI Wei DENG Zi-Xin ZHU Dong-Qing
- 1814 Advances in selection markers and their bio-safety in applications of transformed microorganisms
LE Yi-Lin SUN Yu WANG Hong-Cheng SHAO Wei-Lan
- 1822 Research progress on interaction between bacterial sRNA and quorum sensing system
ZHANG Xiang-Mei XU Dong-Qian YAN Hong-Bo
- 1829 Research advances in O-antigen polysaccharide of *Salmonella enterica*
DAI Qin-Long KONG Qing-Ke LIU Qing ZHAO Xin-Xin
- 1836 Advances of species diversity of arbuscular mycorrhizal fungi
LIU Min ZHENG Rong BAI Shu-Lan WANG Ju-Gang LI Long DUAN Guo-Zhen
- 1844 Distribution, spread and detection methods of antibiotic resistance genes in livestock manure and soil system
TIAN Tian-Tian WANG Rui-Fei YANG Qing-Xiang

EDUCATION

- 1854 Teaching reforms the systematicness and comprehensiveness of Applied Bioinformatics
LI Zhi-Feng LIU Yang ZHU Jing SINGH Raghvendra Pratap LI Yue-Zhong

INSIGHT

On Focus

Commentary

- 1863 A new tool for the genome-editing in *E. coli*
JIN Cheng
- 1864 Knocking out phosphoenolpyruvate carboxylase gene by CRISPR/Cas and its influence on fatty acid metabolism in *Escherichia coli*
XIA Jun ZHENG Ming-Gang WANG Ling SUN Cheng-Jun ZHENG Li ZHU Jian-Bo
- 1872 Analysis of resistant bacteria —“Only things of a national touch can prevail in the world”
ZHANG Jian-Zhong