

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 41 卷 第 1 期

2014 年 1 月 20 日出版

月刊

目次

主编年度
点评

研究报告

工业微生物

环境微生物

基础微生物

基因克隆及
功能研究

农业微生物

食品微生物

- 1 污染物降解成为环境微生物领域研究的重点
赫荣乔

- 2 一株工业腐败物中魏氏柠檬酸杆菌的分离鉴定及产生物膜特性
分析
李龙杰 周刚 施庆珊 陈艺彩 陈仪本 欧阳友生 胡文锋

- 8 对羟基扁桃酸合酶基因的克隆表达及催化特性
叶玉成 刘双平 张梁 丁重阳 石贵阳

- 17 *Aspergillus* sp. RSD 生淀粉糖化酶的分离纯化及酶学性质
韦荣霞 张梁 石贵阳

- 26 沼泽红假单胞菌光合色素的分离、组成分析与光稳定性
程茜茹 赵春贵 卓民权 贾雅琼 杨素萍

- 35 贝壳砂改良土壤中反硝化细菌的分析
张小远 肖瑶 田浩 王芸 刘彬彬 Asa Frostegard 赵立平
张晓君

- 43 包头泉山金矿浸矿酸性微生物群落优势度变化的比较研究
聂立 税刘杨 王建英

- 50 CMP 羟甲基化酶 MilA 中与甲基化过程相关的关键氨基酸定点突
变分析
高土玲 陈诚 赵功 邓子新 胡申才 贺新义

- 58 ABC 转运蛋白基因 *slnTI* 和 *slnTII* 与盐霉素生物合成的相关性
刘静 姜春艳 张部昌 白林泉

- 67 火球菌 8-氧鸟嘌呤 DNA 糖苷酶基因克隆、表达纯化和酶学性质研究
周欢 杨敏 陈亚星 刘亚辉 孙丽华 徐春艳 郁峰 何建华

- 75 内生解淀粉芽孢杆菌 CC09 产 Iturin A 摇瓶发酵条件优化
刘京兰 薛雅蓉 刘常宏

- 83 米曲霉蛋白酶的分离纯化及酶学性质研究
马俊阳 诸葛斌 方慧英 宗红 孙进 龚星慧 诸葛健
楼笑笑 冯倩

微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

药物微生物

医学微生物

专论与综述

生物实验室

主编点评

回顾点评

其他

90 S-腺苷甲硫氨酸合成酶对埃博霉素生物合成的影响

李世旭 赵林 秦春晶 王晓娜 刘新利

96 分枝杆菌脂聚糖的分离、纯化及其结构和功能分析

玄松花 赵俊伟 孙战强 周业成 张朝宝 余晓丽 郭晓奎
刘文第 张舒林

104 FluG-BrlA 途径参与构巢曲霉无性发育机制的研究进展

鲍龙飞 秦玉琪 曲音波

111 二酮哌嗪类化合物生物合成研究进展

李文利 夏娟

122 乳酸杆菌 S-层蛋白性质及其益生功能研究进展

卢千慧 张英春 张兰威

130 温泉微生物多样性与酶类分析

于新娟 王莉莉 贾盛佼 董全江

136 胃肠道微生物及其分子生态学技术研究进展

许波 杨富亚 慕跃林 李俊俊 唐湘华 杨云娟 黄遵锡

146 生物发酵产丁醇研究进展

华连滩 王义强 彭牡丹 田宇 马国辉

156 溶藻微生物净化富营养化水体的作用

倪兆林 申元英

161 流式细胞术在细菌快速检测中的应用

刘新星 霍转转 云慧 杨英杰

169 致病微生物应对环境胁迫形成的 VBNC 状态及其对风险评估的潜在影响

高鹤 赵勇 刘承初

178 高效薄层色谱测定湛江等鞭金藻培养过程脂质变化

孟迎迎 王海涛 薛松 杨海波 尤慧艳

184 黄热病毒逆转录环介导等温扩增检测方法的建立

吕沁风 陈寅 吴忠华 郑伟 张严峻 李禾

191 重金属污染土壤总 DNA 提取方法的研究——土壤预处理和硫酸

铵铝在 DNA 提取中的应用

张琴 英荣 豆长明 谢贤政

200 盐碱土壤微生物

邱并生

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(34) 征稿简则(74,155) 征订启事(95) 书讯(160,177)
稿件书写规范(57) 2014 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(168)

ANNUAL REVIEW

ARTICLES

Industrial Microbiology

- 1 Degradation of pollutants becomes an important issue in environmental microbiological research
HE Rong-Qiao

- 2 Identification and biofilm formation characterization of *Citrobacter werkmanii* isolated from industrial spoilage
LI Long-Jie ZHOU Gang SHI Qing-Shan CHEN Yi-Cai CHEN Yi-Ben OU YANG You-Sheng Hu Wen-Feng

- 8 Cloning, expression and catalytic characterization of hydroxymandelate synthase
YE Yu-Cheng LIU Shuang-Ping ZHANG Liang DING Zhong-Yang SHI Gui-Yang

- 17 Purification and characterization of a raw starch-digesting glucoamylase from *Aspergillus* sp. RSD
WEI Rong-Xia ZHANG Liang SHI Gui-Yang

- 26 Separation, characterization and light stability of photosynthetic pigments from *Rhodospseudomonas palustris*
CHENG Qian-Ru ZHAO Chun-Gui ZHUO Min-Quan JIA Ya-Qiong YANG Su-Ping

- 35 Analysis of denitrifying bacteria in a long-term shell sand amended soil
ZHANG Xiao-Yuan XIAO Yao TIAN Hao WANG Yun LIU Bin-Bin ASA Frostegard ZHAO Li-Ping ZHANG Xiao-Jun

- 43 Comparison of bacterial communities in the Baotou Quanshan gold before and after acid leaching
NIE Li SHUI Liu-Yang WANG Jian-Ying

- 50 Analysis of key amino acid involved in hydroxylation of methyl group of CMP in CMP hydroxymethylase MilA by site-directed mutagenesis
GAO Tu-Ling CHEN Cheng ZHAO Gong DENG Zi-Xin HU Shen-Cai HE Xin-Yi

- 58 Involvement of ABC transporter genes *slnTl* and *slnTII* in salinomycin biosynthesis
LIU Jing JIANG Chun-Yan ZHANG Bu-Chang BAI Lin-Quan

- 67 Cloning expression and biochemical characterizations of 8-oxoguanine DNA glycosylase from *Pyrococcus furiosus*
ZHOU Huan YANG Min CHEN Ya-Xing LIU Ya-Hui SUN Li-Hua XU Chun-Yan YU Feng HE Jian-Hua

- 75 Optimization of shake flask-fermentation conditions for Iturin A production by endophytic *Bacillus amyloliquefaciens* CC09
LIU Jing-Lan XUE Ya-Rong LIU Chang-Hong

Environmental Microbiology

Fundamentals of Microbiology

Microbial Genetics

Agricultural Microbiology

Food Microbiology

Pharmaceutical Microbiology

Medical Microbiology

REVIEW

BIOLOGICAL LAB

INSIGHT

Commentary

- 83 Purification and characterization of proteases from *Aspergillus oryzae*
MA Jun-Yang ZHUGE Bin FANG Hui-Ying ZONG Hong SUN Jin
GONG Xing-Hui ZHUGE Jian LOU Xiao-Xiao FENG Qian

- 90 Influence of S-adenosylmethionine synthetase on epothilone biosynthesis
LI Shi-Xu ZHAO Lin QIN Chun-Jing WANG Xiao-Na LIU Xin-Li

- 96 Isolation, purification and characterization of lipoglycans from mycobacteria
XUAN Song-Hua ZHAO Jun-Wei SUN Zhan-Qiang ZHOU Ye-Cheng
ZHANG Chao-Bao YU Xiao-Li GUO Xiao-Kui LIU Wen-Di ZHANG Shu-Lin

- 104 Advances in studies of FluG-BrlA pathway involved in asexual
developmental mechanisms of *Aspergillus nidulans*
BAO Long-Fei QIN Yu-Qi QU Yin-Bo
- 111 Recent advances in diketopiperazines biosynthesis
LI Wen-Li XIA Juan
- 122 Advances in S-layer protein properties of *Lactobacillus* and its probiotic
functions
LU Qian-Hui Zhang Ying-Chun Zhang Lan-Wei
- 130 Microbial diversity and enzymes of hot springs
YU Xin-Juan WANG Li-Li JIA Sheng-Jiao DONG Quan-Jiang
- 136 Molecular ecology applied to gastrointestinal tract microorganisms
XU Bo YANG Fu-Ya MU Yue-Lin LI Jun-Jun TANG Xiang-Hua
YANG Yun-Juan HUANG Zun-Xi
- 146 Butanol fermentation production
HUA Lian-Tan WANG Yi-Qiang PENG Mu-Dang TIAN Yu MA Guo-Hui
- 156 The effect of algae-lysing microorganism purify to eutrophication water
NI Zhao-Lin SHEN Yuan-Ying
- 161 Application of flow cytometry to rapid detection of bacteria
LIU Xin-Xing HUO Zhuan-Zhuan YUN Hui YANG Ying-Jie
- 169 VBNC state of pathogenic microorganisms induced by environmental
stresses and its potential challenge to food safety assessment
GAO He ZHAO Yong LIU Cheng-Chu

- 178 Lipids analysis of *Isochrysis zhangjiangensis* during cultivation process by
HPTLC
MENG Ying-Ying WANG Hai-Tao XUE Song YANG Hai-Bo
YOU Hui-Yan
- 184 Establishment of a reserve transcription loop-mediated isothermal
amplification detection method for Yellow fever virus
LÜ Qin-Feng CHEN Yin WU Zhong-Hua ZHENG Wei
ZHANG Yan-Jun LI He
- 191 Application of soil pretreatments and $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2$ in DNA extraction from
soils contaminated with heavy metals
ZHANG Qin JIA Rong DOU Chang-Ming XIE Xian-Zheng

- 200 Microbes in saline-alkali soil
QIU Bing-Sheng