

# 微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

1974 年创刊

第 40 卷 第 11 期

2013 年 11 月 20 日出版

月刊

目次

## 研究报告

### 工业微生物

**1955** D190V 点突变提高华根霉 *Rhizopus chinensis* CCTCC M201021 脂肪酶的最适温度和热稳定性

吴厚军 喻晓蔚 沙冲 徐岩

**1962** 不同传代次数的酿酒酵母细胞壁蛋白组学分析

姚继兵 祖国仁 朴永哲 成建国 赵长新

\*\*\*\*\*

### 环境微生物

**1970** 活性污泥积累 PHB (Poly- $\beta$ -hydroxybutyrate) 及其菌群多样性分析

王海飙 邢文慧 刘长莉 周玥 刘思睿 孙明慧 刘欣 赵敏

**1978** 交叉缩放椭圆管中微生物污垢特性

徐志明 郝占龙 张一龙 刘坐东 王磊 王景涛

**1987** 西藏羊八井废弃热井沉积物中的真核微生物多样性

段双全 格桑曲珍 普布 许鹏辉 邢顺林 朱印酒

\*\*\*\*\*

### 基础微生物

**1996** 补料工艺对两株法夫酵母菌株产虾青素的影响

蒋兴龙 洪清林 蔡慧农 倪辉 肖安凤 杨远帆

\*\*\*\*\*

### 食品微生物

**2005** 肉类腐败性假单胞菌群体感应信号分子的研究

马晨晨 欧杰 王婧

**2014** 酱香型白酒发酵中地衣芽孢杆菌与酿酒酵母的相互作用

凌杰 吴群 徐岩 范文来

\*\*\*\*\*

### 兽医微生物

**2022** 禽源大肠杆菌耶尔森氏菌强毒力岛核心基因的检测及其 *irp2* 和 *int* 基因同源性

冀辉 邵长胜 涂健 黄博言 邵颖 周秀红 汪雪雁 祁克宗

\*\*\*\*\*

### 药物微生物

**2030** 金花菌黄色素的稳定性及其抗氧化活性研究

李玉婷 吕嘉枋

**2037** 西藏林芝土壤放线菌抗肿瘤活性菌的筛选及鉴定

谢静 李大攀 林爱洋 杨秀萍

\*\*\*\*\*

### 医学微生物

**2047** 钩端螺旋体聚 Beta 羟基丁酸(PHB)生物合成途径分析

薛峰 刘媛 洪彩玲 孙岚 辛德莉 温艳 黄敏君 谷俊朝

# 微生物学通报

(Weishengwuxue Tongbao)

## 简 报

- \*\*\*\*\*
- 2057** 抗菌肽 Buforin II 衍生物抑制大肠杆菌大分子合成的研究  
郝刚 施用晖 马丹雅 乐国伟
- 2066** 培养条件对双歧杆菌 EPS 各组分产量及比例的影响  
旭日花 马世敏 刘丽莎 李平兰
- 2075** 利用微生物电解池处理牛奶废水过程中产电菌落与产氢性能之间的关系  
王为 骆海萍 刘广立 樊青娟 陈姗姗 侯晓月 张仁铎
- \*\*\*\*\*

## 专论与综述

- 2083** 蓝藻 Hox 氢酶催化产氢的调控  
宁德刚 汤晓夏
- 2090** 大肠杆菌热激反应研究及其在重组蛋白表达中的应用  
乐易林
- 2097** 乳酸菌渗透胁迫相关相容性溶质及其转运机制研究进展  
高薇 韩雪 张兰威
- 2107** 产超广谱  $\beta$ -内酰胺酶细菌中 I 类整合子的研究进展  
高昂 于红
- \*\*\*\*\*

## 高校教改 纵 横

- 2115** 电子概念图在医学微生物学教学中的应用  
潘红梅 石琳熙 李冰雪 宣群
- 2123** 诺贝尔生理学或医学奖在“普通生物学”教学中的应用  
王长林 陈岩 魏力军
- \*\*\*\*\*

## 生物实验室

- 2128** 几种典型植物精油的化学成分与其抗菌活性  
李文茹 施庆珊 莫翠云 欧阳友生 陈仪本 段舜山
- 2138** 高通量快速测定致病性及非致病性副溶血性弧菌最大比生长速率  
唐晓阳 郭晓滨 郭丹凤 韩婷 谢晶 潘迎捷 赵勇
- \*\*\*\*\*

## 主编点评

点评文章

回顾点评

- 2145** 反硝化细菌及其应用  
周宁一
- 2146** 一株高效去除亚硝酸氮细菌的分离鉴定及其脱氮特性研究  
聂欢欢 赵群芬 李长红 王一农 张德民
- 2156** 七味白术散对肠道微生物的影响  
邱并生
- \*\*\*\*\*

## 其 他

显微世界(封二, 封三) 编辑部公告(2004, 2021, 2065) 征稿简则(1986, 1995) 科技信息  
摘录(2082) 稿件书写规范(1969, 2036, 2056, 2074, 2114) 征订启事(2137)

# Microbiology China

Start Publication in 1974

Volume 40 Number 11 November 2013

Monthly

## CONTENTS

### ARTICLES

#### Industrial Microbiology

- 1955** Improved optimum temperature and thermostability of the lipase from *Rhizopus chinensis* CCTCC M201021 by site-directed mutagenesis of D190V

WU Hou-Jun YU Xiao-Wei SHA Chong XU Yan

- 1962** Proteomic analysis of cell wall proteins from *Saccharomyces cerevisiae* with different generation numbers

YAO Ji-Bing ZU Guo-Ren PIAO Yong-Zhe CHENG Jian-Guo  
ZHAO Chang-Xin

\*\*\*\*\*

#### Environmental Microbiology

- 1970** The community diversity of activated sludge accumulation PHB (poly- $\beta$ -hydroxybutyrate)

WANG Hai-Biao XING Wen-Hui LIU Chang-Li ZHOU Yue LIU Si-Rui  
SUN Ming-Hui LIU Xin ZHAO Min

- 1978** Microbial fouling characteristics of the alternating elliptical axis tube

XU Zhi-Ming HAO Zhan-Long ZHANG Yi-Long LIU Zuo-Dong  
WANG Lei WANG Jing-Tao

- 1987** Eukaryotic microbes diversity in a disused thermal vent in Yangbajing, Tibet A. R.

DUAN Shuang-Quan GESANG Qu-Zhen PU Bu XU Peng-Hui  
XING Shun-Lin ZHU Yin-Jiu

\*\*\*\*\*

#### Fundamentals of Microbiology

- 1996** Influence of different fed-batch fermentation modes on astaxanthin production with two *Phaffia rhodozyma* strains

JIANG Xing-Long HONG Qing-Lin CAI Hui-Nong NI Hui XIAO An-Feng  
YANG Yuan-Fan

\*\*\*\*\*

#### Food Microbiology

- 2005** Quantitation of quorum sensing signal molecules of *Pseudomonas* spp. isolated from meat

MA Chen-Chen OU Jie WANG Jing

- 2014** Interactions between *Bacillus licheniformis* and *Saccharomyces cerevisiae* in the fermentation of soy-sauce flavor liquor

LING Jie WU Qun XU Yan FAN Wen-Lai

\*\*\*\*\*

#### Veterinary Microbiology

- 2022** Core genes of high-pathogenicity island in avian *Escherichia coli* isolates

JI Hui SHAO Chang-Sheng TU Jian HUANG Bo-Yan SHAO Ying  
ZHOU Xiu-Hong WANG Xue-Yan QI Ke-Zong

\*\*\*\*\*

#### Pharmaceutical Microbiology

- 2030** Study on stability and antioxidant activity of the yellow pigments from *Eurotium cristatum*

LI Yu-Ting LÜ Jia-Li

- 2037** Screening and identification for antitumor actinobacteria isolated from the soil of Nyngchi in Tibet

XIE Jing LI Da-Pan LIN Ai-Yang YANG Xiu-Ping

\*\*\*\*\*

## Medical Microbiology

## COMMUNICATIONS

## REVIEW

## EDUCATION

## BIOLOGICAL LAB

## INSIGHT

## On Focus

## Commentary

- 2047** Pathway analysis of the leptospiral polyhydroxybutyrate (PHB) synthesis  
XUE Feng LIU Yuan HONG Cai-Ling SUN Lan XIN De-Li WEN Yan  
HUANG Min-Jun GU Jun-Chao  
\*\*\*\*\*
- 2057** Two analogues of the antimicrobial peptide buforin II inhibit bacterial macromolecular synthesis in *Escherichia coli*  
HAO Gang SHI Yong-Hui MA Dan-Ya LE Guo-Wei
- 2066** Effect of cultivation conditions on the yield and proportion of exopolysaccharide fractions produced by *Bifidobacterium*  
XU Ri-Hua MA Shi-Min LIU Li-Sha LI Ping-Lan
- 2075** Exoelectrogens community analysis and hydrogen production in the microbial electrolysis cell using dairy wastewater  
WANG Wei LUO Hai-Ping LIU Guang-Li FAN Qing-Juan  
CHEN Shan-Shan HOU Xiao-Yue ZHANG Ren-Duo  
\*\*\*\*\*
- 2083** Hydrogen-producing regulation of Hox hydrogenases in cyanobacteria  
NING De-Gang TANG Xiao-Xia
- 2090** Heat shock response in *Escherichia coli*: research progress and its application on recombinant protein expression systems  
LE Yi-Lin
- 2097** Research advances of the osmotic stress-related compatible solutes of lactic acid bacteria and its transport mechanism  
GAO Wei HAN Xue ZHANG Lan-Wei
- 2107** Advances in class I integron in extended-spectrum beta-lactamase producing bacteria  
GAO Ang YU Hong  
\*\*\*\*\*
- 2115** Application of electronic concept maps in the teaching of Medical Microbiology  
PAN Hong-Mei SHI Lin-Xi LI Bing-Xue XUAN Qun
- 2123** The application of the Nobel Prize in Physiology or Medicine in General Biology teaching  
WANG Chang-Lin CHEN Yan WEI Li-Jun  
\*\*\*\*\*
- 2128** Chemical composition and antimicrobial activity of several typical essential oils  
LI Wen-Ru SHI Qing-Shan MO Cui-Yun OUYANG You-Sheng  
CHEN Yi-Ben DUAN Shun-Shan
- 2138** High throughput and rapid determination of the maximum specific growth rate of pathogenic and non-pathogenic *Vibrio parahaemolyticus*  
TANG Xiao-Yang GUO Xiao-Bin GUO Dan-Feng HAN Ting XIE Jing  
PAN Ying-Jie ZHAO Yong  
\*\*\*\*\*
- 2145** Denitrifying bacteria and their application  
ZHOU Ning-Yi
- 2146** Identification and characteristics of a strain of bacteria with highly-effective nitrite nitrogen removing  
NIE Huan-Huan ZHAO Qun-Fen LI Chang-Hong WANG Yi-Nong  
ZHANG De-Min
- 2156** Effects of Qiweibaizhusan on the intestinal microorganisms  
QIU Bing-Sheng