

# 微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953年4月创刊

第53卷 第4期

2013年4月4日出版

## 目次

### 小型综述

细菌分裂Z环定位的调控方式 ..... 桑昱,陶晶,姚玉峰(321)

### 研究报告

#### 生理和代谢

利用五碳糖产高纯度L-乳酸的大肠杆菌基因工程菌的构建 .....

..... 赵锦芳,许丽媛,王永泽,赵筱,王金华(328)

依哈塔假丝酵母转化木糖和葡萄糖为乙醇的发酵转录谱 ..... 熊许洁,蔡鹏,徐勇,勇强,余世袁(338)

#### 酶和蛋白质

木聚糖酶 *EvXyn11<sup>TS</sup>* 耐热性与其N端二硫键的相关性分析 .....

..... 闵柔,李剑芳,高树娟,张慧敏,吴静,邬敏辰(346)

球毛壳菌 (*Chaetomium globosum*) NK102 纤维素酶基因及其表达条件 .....

..... 胡阳,毕建男,郝晓冉,陈煌,潘皎,朱旭东(354)

假坚强芽胞杆菌中乙醇降解相关酶的克隆、表达及酶学特性 .....

..... 鞠建松,马宁,赵冉冉,刘景伟,徐书景,赵宝华(363)

#### 生态和环境微生物

耐碱反硝化菌株的分离鉴定与功能检测 ..... 王茹,郑平,厉巍,陈慧,陈婷婷,Abbas Ghulam(372)

## 声 明

中国科学院微生物所期刊联合编辑部编辑出版有《微生物学报》、《菌物学报》、《微生物学通报》和《生物工程学报》四种期刊,凡向本编辑部投稿,均视为同意在本编辑部网站及CNKI中国期刊全文数据库等数据库出版,所付稿酬包含网络出版稿酬。

本刊文责自负,版权所有,未经许可,不得转载使用。

不同被捕食细菌对新疆盐碱地粘细菌分离的影响…………… 李百元,谢小林,张鲜娇,蔡卓平,朱红惠(379)

#### 侵染和免疫

单核细胞增生性李斯特菌 *prfA* 缺失株及其亲本株胞外蛋白的比较蛋白质组学……………

…………… 殷月兰,白春光,王国梁,贾艳艳,渠瑾,付红,高云飞,焦新安(390)

#### 研究简报

基于冰核蛋白的乳酸菌表面展示系统的构建…………… 张秋香,侯慧丽,芦颖,陈卫,钟瑾(397)

口腔乳酸杆菌的分离及其益生特性…………… 杨娟,堵国成,陈坚,方芳(403)

狂犬病病毒 CVS-11 株全序列测定及其感染性克隆的构建……………

…………… 薛向红,郑学星,盖微微,梁红茹,马金柱,李岭,王铁成,冯娜,黄耕,赵永坤,杨松涛,夏咸柱(409)

#### 学科先贤

杰出的微生物细胞学家——徐浩

#### 其他

《微生物学报》入选“2012 中国最具国际影响力学术期刊”(封二)

声明(目录中)

1953 年创刊以来的《微生物学报》全部文章全文上网(345)

《微生物学报》EedNote Style(353)

《微生物学报》综述文章投稿要求(362)

《微生物学报》关于作者和单位的署名(371)

发育树的构建方法(378)

《微生物学报》审稿程序(389)

微生物学一直是生命科学中领先的学科(396)

2013 年中国微生物学会及各专业委员会学术活动计划表(文后 I)

《微生物学报》第十届编辑委员会名单(文后 II)

《微生物学报》征稿简则(文后 III)

2008 年《微生物学报》被评为“中国精品科技期刊”(封三)

#### 广告

• 安琪(Angel)酵母股份有限公司(文前 I / II) • 镇江东方生物工程设备技术有限责任公司(文前 III / IV) •  
上海开放生物科技有限公司(文后 I) • 宝日医生物技术(北京)有限公司(文后 II)

封面图片: 不同被捕食细菌对新疆盐碱地粘细菌分离的影响(见:第 379—389 页,中国科学院南海海洋研究所、广东省微生物研究所,李百元、谢小林、张鲜娇、蔡卓平、朱红惠等人的文章)

# ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly

Established in April 1953

Volume 53 Number

4 April 2013

---

## CONTENTS

### MINI-REVIEWS

Regulation of the Z ring positioning in bacterial cell division—A review ... Yu Sang, Jing Tao, Yufeng Yao (327)

### RESEARCH PAPERS

#### Physiology and Metabolism

Production of L-lactic acid from pentose by a genetically engineered *Escherichia coli* .....  
..... Jinfang Zhao, Liyuan Xu, Yongze Wang, Xiao Zhao, Jinhua Wang (337)

Transcript profile of converting xylose and glucose to ethanol by *Candida shehatae* .....  
..... Xujie Xiong, Peng Cai, Yong Xu, Qiang Yong, Shiyuan Yu (345)

#### Enzyme and Protein

Correlation between thermostability of the xylanase *EvXyn11<sup>TS</sup>* and its N-terminal disulfide bridge .....  
..... Rou Min, Jianfang Li, Shujuan Gao, Huimin Zhang, Jing Wu, Minchen Wu (353)

Genes for cellulose-degradation and their expression conditions in *Chaetomium globosum* NK102 .....  
..... Yang Hu, Jiannan Bi, Xiaoran Hao, Huang Chen, Jiao Pan, Xudong Zhu (362)

Cloning, expression and characterization of alcohol dehydrogenase and aldehyde dehydrogenase from *Bacillus pseudofirmus* OF4 .....  
..... Jiansong Ju, Ning Ma, Ranran Zhao, Jingwei Liu, Shujing Xu, Baohua Zhao (371)

#### Ecological and Environmental Microbiology

Identification and function test of an alkali-tolerant denitrifying bacterium .....  
..... Ru Wang, Ping Zheng, Wei Li, Hui Chen, Tingting Chen, Abbas Ghulam (378)

Influence of different prey strains on isolation of myxobacteria in saline-alkaline soils of Xinjiang .....  
..... Baiyuan Li, Xiaolin Xie, Xianjiao Zhang, Zhuoping Cai, Honghui Zhu (389)

#### Infection and Immunology

Comparative proteomics analysis of extracellular proteins from *Listeria monocytogenes* and its isogenic *prfA* deletion mutant .....  
..... Yuelan Yin, Chunguang Bai, Guoliang Wang, Yanyan Jia, Jin Qu, Hong Fu, Yunfei Gao, Xin'an Jiao (396)

SHORT COMMUNICATIONS

Construction of cell surface display system in lactic acid bacteria by using ice nucleation protein ...
..... Qiuxiang Zhang, Huili Hou, Ying Lu, Wei Chen, Jin Zhong (402)
Characterization of a probiotic Lactobacillus strain isolated from oral cavity ...
..... Juan Yang, Guocheng Du, Jian Chen, Fang Fang (408)
Sequencing the complete genome of rabies virus CVS-41 strain and constructing its full-length infectious cDNA
clone ...
..... Xianghong Xue, Xuexing Zheng, Weiwei Gai, Hongru Liang, Jinzhu Ma,
Ling Li, Tiecheng Wang, Na Feng, Geng Huang, Yongkun Zhao, Songtao Yang, Xianzhu Xia (415)

(本期责任编辑: 王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 276 期
第 53 卷 第 4 期 2013 年 4 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly, Established in 1953
Sum. 276

Vol. 53 No. 4 April 2013

Table with 2 columns: Chinese text (主管单位, 主办单位, 主编, 编辑, 编务, 广告, 发行, 出版, 印刷, 国内发行, 国外发行, 广告经营许可证) and English text (Responsible institution, Superrintended by, Editor-in-Chief, Edited by, Published by, Printed by, Overseas distributed by).

国内外公开发行 标准刊号: ISSN 0001-6209 CN 11-4995/Q 国内邮发代号: 2-504 国外发行代号: BM67 定价: 55.00 元