

微生物学报

WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年 5 月创刊

第 54 卷 第 5 期

2014 年 5 月 4 日出版

目 次

小型综述

- 细菌整合性接合元件 SXT/R391 研究进展 罗鹏,何香燕,胡超群(471)
- 单胃动物肠道微生物菌群与肠道免疫功能的相互作用 杨利娜,边高瑞,朱伟云(480)
- 洋葱伯克氏菌致病因子的研究进展 唐庆华,朱辉,覃伟权(487)

研究报告

分类和进化

- 凉山州新银合欢根瘤菌的共生有效性及遗传多样性
..... 徐开未,张小平,陈远学,古飞越,周德海,唐成义(498)

生理和代谢

- 重构酿酒酵母 *N*-糖基化途径生产人源化糖蛋白 贺铁凡,徐沙,张阁元,中西秀树,高晓冬(509)
- 温度对粘质沙雷氏菌合成灵菌红素的影响 徐虹,徐美娟,杨套伟,饶志明(517)
- AphA 蛋白促进副溶血弧菌 c-di-GMP 合成和生物膜形成
..... 黄倩,张义全,胡小许,王丽,杨瑞馥,钟青萍,周冬生,黎晓敏(525)
- 粘细菌 STXZ54 的分离鉴定及其抗肿瘤活性 唐少军,肖蓉,文也,秦浩,刘慰,丁学知,夏立秋(532)

声 明

中国科学院微生物研究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。

酶和蛋白质

一株产琼胶酶细菌的分离、鉴定及其琼胶酶基本性质 马芮萍 朱艳冰 倪辉 骆河东 肖安风 蔡慧农(543)

南海局部海洋沉积物中真菌多样性及产酶活性 曲佳 刘开辉 丁小维 邓百万 陈文强 郭庆兰 田新朋 张偲 李文均(552)

生态和环境微生物

瘤胃降解粗纤维产甲烷的厌氧真菌与甲烷菌共培养物的分离鉴定 孙美洲 金巍 李袁飞 毛胜勇 成艳芬 朱伟云(563)

小花棘豆和变异黄芪内生真菌显微分布及定量检测 周启武 于龙凤 路浩 曹丹丹 赵宝玉(572)

研究简报

硃洲岛褐蓝子鱼肠道抗菌活性菌株的分离及多样性 刘颖 时威 安俊莹 赵鸭美 叶日英 徐春厚(582)

解淀粉芽孢杆菌杀线虫活性高效筛选模型的建立及应用 施慧 孙帆 刘仲仲 张克勤 黄晓玮(589)

其他

- 《微生物学报》欢迎刊登广告(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(497)
- 《微生物学报》关于作者和单位的署名(571)
- 《微生物学报》征稿简则(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)
- 北京瀚百赫仪器有限公司(中心插页)

封面图片：瘤胃降解粗纤维产甲烷的厌氧真菌与甲烷菌共培养物的分离鉴定(见 563 – 571 页 ,南京农业大学消化道微生物实验室 孙美洲、金巍、李袁飞、毛胜勇、成艳芬、朱伟云等人的文章)

CONTENTS

MINI-REVIEWS

- Bacterial SXT/R391 family from integrating conjugative elements – A review
..... Peng Luo , Xiangyan He , Chaoqun Hu (479)
- Interactions between the monogastric animal gut microbiota and the intestinal immune function – A review
..... Lina Yang , Gaorui Bian , Weiyun Zhu (486)
- Advances in virulence determinants in *Burkholderia cepacia* complex – A review
..... Qinghua Tang , Hui Zhu , Wei quan Qin (497)

RESEARCH PAPERS

Taxonomy and Evolution

- Symbiotic efficiency and genetic diversity of the rhizobia isolated from *Leucaena leucocephala* in Liangshan
Prefecture Kaiwei Xu , Xiaoping Zhang , Yuanxue Chen , Feiyue Gu , Dehai Zhou , Chengyi Tang (508)

Physiology and Metabolism

- Reconstruction of *N*-glycosylation pathway for producing human glycoproteins in *Saccharomyces cerevisiae* ...
..... Tiefan He , Sha Xu , Geyuan Zhang , Hideki Nakanishi , Xiaodong Gao (516)
- Effect of temperature on prodigiosin synthesis in *Serratia marcescens*
..... Hong Xu , Meijuan Xu , Taowei Yang , Zhiming Rao (524)
- AphA is an activator of c-di-GMP synthesis and biofilm formation in *Vibrio parahaemolyticus*
..... Qian Huang , Yiquan Zhang , Xiaoxu Hu , Li Wang , Ruifu Yang , Qingping Zhong , Dongsheng Zhou , Xiaomin Li (531)
- Isolation and identification of *Myxobacteria* strain STXZ54 with antitumor activities
..... Shaojun Tang , Rong Xiao , Ye Wen , Hao Qin , Wei Liu , Xuezhi Ding , Liqiu Xia (542)

Enzyme and Protein

- Isolation , identification and characterization of an agarase – producing marine bacterial strain *Stenotrophomonas* sp. NTa
..... Ruiping Ma , Yanbing Zhu , Hui Ni , Hedong Luo , Anfeng Xiao , Huinong Cai (551)
- Fungal diversity and enzyme activities in marine sediments in the South China Sea Jia Qu , Kaihui Liu ,
..... Xiaowei Ding , Baiwan Deng , Wenqiang Chen , Qinglan Guo , Xinpeng Tian , Si Zhang , Wenjun Li (562)

Isolation and identification of cellulolytic anaerobic fungi and their associated methanogens from Holstein Cow
..... Meizhou Sun , Wei Jin , Yuanfei Li , Shengyong Mao , Yanfen Cheng , Weiyun Zhu (571)

Microscopic distribution and quantitative detection of endophytic fungus *Undifilum oxytropis* from *Oxytropis glabra*
DC and *Astragalus variabilis* Qiwu Zhou , Longfeng Yu , Hao Lu , Dandan Cao , Baoyu Zhao (581)

SHORT COMMUNICATIONS

Diversity of antimicrobial bacteria associated with *Siganus fuscescens* from Naozhou island in Zhanjiang , China
..... Ying Liu , Wei Shi , Junying An , Yamei Zhao , Riyong Ye , Chunhou Xu (588)

Establishment and application of efficient nematocidal screening model in *Bacillus amyloliquefaciens*
..... Hui Shi , Fan Sun , Zhongzhong Liu , Keqin Zhang , Xiaowei Huang (594)

(本期责任编辑: 王晋芳)

微生物学报
WEISHENGWU XUEBAO

月刊 1953 年创刊 总第 289 期

第 54 卷 第 5 期 2014 年 5 月 4 日出版

ACTA MICROBIOLOGICA SINICA

Monthly , Established in 1953

Sum. 289

Vol. 54 No. 5 May 2014

主管单位	中国科学院	Responsible institution	Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院微生物研究所 ,中国微生物学会	Superintended by	Institute of Microbiology , Chinese Academy of Sciences; Chinese Society for Microbiology
主 编	谭华荣	Editor-in-Chief	Huarong Tan
编 辑	中国科学院微生物研究所期刊联合编辑部 地址: 北京朝阳区北辰西路 1 号中科院微生物所 邮编: 100101; E-mail: actamicro@im.ac.cn 电话: 010-64807516; http: //journals.im.ac.cn	Edited by	United Editorial Office , Institute of Microbiology , Chinese Academy of Sciences Add: No. 1 West Beichen Road , Chaoyang District , Beijing 100101 , China Tel: 86-10-64807516 E-mail: actamicro@im.ac.cn http: //journals.im.ac.cn/actamicrocn
编 务	电话/传真: 010-64807327; E-mail: bianwu@im.ac.cn	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street , Beijing 100717 , China E-mail: journal@mail.sciencep.com
广 告	电话: 010-64806142; E-mail: gg@im.ac.cn	Printed by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
发 行	电话: 010-64806142; E-mail: hjb@im.ac.cn	Overseas distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399 , Beijing 100044 , China
出 版	科学出版社		
印 刷	北京科信印刷有限公司		
国内发行	北京市报刊发行局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司		
广告经营许可证	京朝工商广字第 8154 号		