

微生物学杂志

4

JOURNAL OF MICROBIOLOGY

2013

Vol.33

辽宁省微生物学会
中国微生物学会 主办
辽宁省微生物科学研究院

ISSN1005-7021

CN21-1186/Q

ISSN 1005-7021



9 771005 702022

《化学文摘》(CA)收录期刊
 《英联邦农业文摘》(CAB)收录期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 中国科技论文统计源期刊
 中国科技核心期刊
 中国生物学核心期刊
 中国核心期刊(遴选)数据库统计源期刊
 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
 万方数据-数字化期刊群上网期刊
 中国期刊全文数据库收录期刊

微生物学杂志

(1978年创刊 双月刊)
 2013年第33卷 第4期
 2013年8月出版

主办单位: 辽宁省微生物学会
 中国微生物学会
 辽宁省微生物科学研究院
 协办单位: 辽宁微科生物工程有限公司
 编辑出版: 《微生物学杂志》编辑部
 地址: 辽宁省朝阳市双塔区龙山街四段820号
 邮编: 122000
 电话: (0421) 2914613
 网址: <http://wsx.cnjournals.com>
 E-mail: lnwsxh@126.com
 印刷: 朝阳铁路印务有限公司
 发行范围: 国内外发行
 订购处: 全国各地邮局
 邮发代号: 8-142
 国外发行: 中国国际图书贸易总公司
 国外代号: BM7901
 函购处: 《微生物学杂志》编辑部
 辽宁省朝阳市双塔区龙山街四段820号
 广告证: 辽朝工商广字12-00042
 每期定价: 39.00元

《微生物学杂志》第六届编辑委员会

顾问: 陈文新*
 主编: 李莉
 常务副主编: 孙翠焕
 副主编: 肖昌松 孙军德 徐国华
 池景良 赵文
 责任编辑: 陈丽媛
 编辑: 冯华 徐冲 陈杰
 本期英文审稿: 黄廷钰
 编委 (按姓氏笔划为序):
 王兰 王岁楼 王革娇 王智学 叶明
 牟伯中 刘宏生 陈义伦 陈顺 陈丽媛
 宋有涛 严杰 谷鸿喜 张在群 张卓然
 迟乃玉 单风平 罗恩杰 金红 周建树
 胡志红 胡江春 胡晓芳 胡文忠 贾乐
 夏焕章 徐丽华 黄为一 黄廷钰 黄敏
 曹雅明 梁再赋 喻子牛 曾光明* 彭珍荣
 Nicholas Peter Plotnikoff (美)
 * 中国科学院院士
 # 长江学者特聘教授

目次

专家论坛

高分子聚合物的微生物合成与降解
 宋存江, 耿伟涛, 王淑芳(1)

研究报告

抗水稻白叶枯病菌植物内生真菌的筛选、鉴定
 刘琴英, 谢祥聪, 齐育平, 陈璨, 蒋冬花(4)

变异链球菌 *alr* 缺失突变株的构建及初步观察
 陆慧, 李永亮, 孙育杰, 魏世成(9)

1株来自瘤胃液菌株 RB1 在降解秸秆中的作用
 杨梅玉, 徐立新, 王庆洲, 佟金, 陈玉香(14)

对虾白斑综合征病毒基因组快速定性定量方法的建立
 冯博, 孙晓红, 潘迎捷, 赵勇(18)

产谷氨酸脱羧酶真菌的检测和筛选
 陈烟兰, 杨民和(22)

大连海域海洋放线菌多样性及分类鉴定初探
 薛永常, 蔡宏明, 唐婧媛, 李根(30)

产谷胱甘肽昆虫共生酵母菌的筛选、鉴定和培养条件优化
 钟美雪, 张应烙, 蓝添, 戴超帆, 林芳芳(34)

诱导选育嗜酸乳杆菌的鉴定
 沈雁飞, 柳明杰(41)

抗流感病毒 H1N1 放线菌的筛选及菌株 HA10211 的鉴定
 王英, 黄惠琴, 袁维道, 吴春燕, 朱军, 孙前光, 鲍时翔(46)

竹荪提取物对食源性细菌的抑菌特性研究
 刘文波, 赵勇, 孙晓红, 潘迎捷(50)

食源性金黄色葡萄球菌脉冲场凝胶电泳分型分析
 吕国平, 李丽婕, 芦飞, 徐保红, 剧慧栋, 郭玉梅, 秦丽云(55)

牛膝多糖对小鼠腹腔巨噬细胞的活化作用
 王德成, 单风平(59)

太原地区乙肝患者 HBV 基因分型与细胞免疫功能研究
 陈爱英(62)

专题论述

丁香假单胞菌猕猴桃致病变种的遗传多样性及进化关系
 朱海云, 李勃, 李燕, 柯杨(66)

细菌溶藻技术的研究
 贾静静, 毋锐敏, 张盛至(72)

白细胞介素-2 最新研究进展
 赵定亮, 单风平(77)

植物源活性物防治作物细菌性青枯病研究进展
 尹维, 廖晓兰(84)

Weishengwuxue Zazhi
(Journal of Microbiology)
(Bimonthly, Established in 1978)
Vol.33, No.4 Aug. 2013

甘草甜素抗炎及抗肿瘤机制研究进展
..... 王秀锋, 单风平(88)

技术与方法

2009至2012年血培养阳性结果分析及耐药性监测
..... 何梦博, 蔡婧, 孙绍华, 韩子扬, 邱广斌(93)

教学与研究

微生物学实验四阶段递进教学实践与探讨
..... 吕爱军, 胡秀彩(98)

本科院校食品微生物学检验课程教学模式研究与实践
..... 赵超, 刘晓艳, 黄一帆, 刘斌(102)

高职微生物应用技术课程项目化教学实践
..... 万洪善(106)

生物技术专业本科毕业论文实验的探索与实践
——以产油微生物的分离与鉴定为例 马博(110)

会议纪要

第一届环渤海地区微生物学术研讨会胜利召开 (105)

辽宁、河北、山东三省微生物学会常务理事联席会
在河北保定召开 (109)

其他

本刊声明(40) 写作常识〈本刊常用计量单位〉(45)

诚征广告(83) 写作常识〈引言〉(87) 写作常识〈署名〉(92)

写作常识〈摘要及关键词〉(97) 写作常识〈题名〉(101)

广告

辽宁省微生物菌种保藏中心(封二)、抚顺黎明低温干燥设备有限公司
(彩1)、《微生物学杂志》征订启事(彩2)、《微生物学杂志》征稿简则
(彩3)、虫草健身胶囊(封三)、辽宁省微生物科学研究院(封底)

封面说明:封面原始图片由大连民族学院生命科学学院刘秋教授提供,
为毛链霉菌(*Streptomyces pilosus*)的扫描电镜图

期刊基本参数 CN21-1186/Q*1978*b*280mmx210mm *112*zh*P*¥39.00* *24 *2013-08

万方数据

Sponsored by Liaoning Society of Microbiology
Chinese Society for Microbiology
Liaoning Research Institute of Microbiological Science

Edited jointly Liaoning Wkioc Bioengineering Co., Ltd

Edited and Published by

Editorial Department of "Weishengwuxue Zazhi"

Address: 820, 4th Sect., Longshan St., Shuangta Dist., Chaoyang City,
Liaoning Province

Postal Code 122000

Tel (0421) 2914613

Web Site <http://wsx.cnjournals.com>

E-mail lnwsxh@126.com

Printed by Railway Printing Business Co. Ltd. Chaoyang City

Distribution Range Distributed home and abroad

Place to Order Post Offices across China

Distribution Code 8-142

Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation

Distribution Code Abroad BM7901

Place for Mail Order Editorial Department of "Weishengwuxue
Zazhi" 820, 4th Sect., Longshan St., Shuangta
Dist., Chaoyang City, Liaoning Province

Advertisement Licence LCGSGZ 12-00042

FIXED PRICE PER ISSUE ¥39.00(RMB)

The Sixth Editorial Board of "Weishengwuxue Zazhi"

Adviser: CHEN Wen-xin *

Editor-in-Chief: LI Li

Standing Vice Editor-in-Chief: SUN Cui-huan

Vice Editor-in-Chief: XIAO Chang-song SUN Jun-de

XU Guo-hua CHI Jing-liang ZHAO Wen

Editor-in-Charge: CHEN Li-yuan

Editor: FENG Hua XU Chong CHEN Jie

English Examiner of this Issue: HUANG Ting-yu

Members of the Board (In the order of the number of strokes
of Chinese surnames)

WANG Lan WANG Sui-lou WANG Ge-jiao

WANG Zhi-xue YE Ming MU Bo-zhong

LIU Hong-sheng CHEN Yi-lun CHEN Shun

CHEN Li-yuan SONG You-tao YAN Jie

GU Hong-xi ZHANG Zai-qun ZHANG Zhuo-ran

CHI Nai-yu SHAN Feng-ping LUO En-jie

JIN Hong ZHOU Jian-shu HU Zhi-hong

HU Jiang-chun HU Xiao-fang HU Wen-zhong

JIA Le XIA Huan-zhang XU Li-hua

HUANG Wei-yi HUANG Ting-yu HUANG Min

CAO Ya-ming LIANG Zai-fu YU Zi-niu

ZENG Guang-ming PENG Zhen-rong

Nicholas Peter Plotnikoff(USA)

* Academician of China Academy of Sciences

CONTENTS

Vol. 33 No. 4 Aug. 2013

Microbial Synthesis and Degradation of Macromolecular Polymer	SONG Cun-jiang, GENG Wei-tao, WANG Shu-fang(1)
Screening & Identification of Endophytic Fungus against Rice White Leaf Blight <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> .....	.....
.....	LIU Qin-ying, XIE Xiang-cong, QI Yu-ping, CHEN Can, JIANG Dong-hua(4)
Construction and Preliminary Observation of <i>Streptococcus mutans</i> <i>alr</i> Deletion Mutant .....	.....
.....	LU Hui, LI Yong-liang, SUN Yu-jie, WEI Shi-cheng(9)
Biodegradation of Straw by Strain RB1 from Rumen Fluid	YANG Mei-yu, XU Li-xin, WANG Qing-zhou, TONG Jin, CHEN Yu-xiang(14)
Establishment of Rapid Qualitative & Quantitative Methods for Prawn (<i>Penaeus orientalis</i>) White Spot Syndrome Virus Genome .....	.....
.....	FENG Bo, SUN Xiao-hong, PAN Ying-jie, ZHAO Yong(18)
Detection and Screening of Fungal Strains Producing Glutamic Acid Decarboxylase	CHEN Yan-lan, YANG Min-he(22)
Diversity Classification and Identification of Marine Actinomycetes from Dalian Sea Area .....	.....
.....	XUE Yong-chang, CAI Hong-ming, TANG Jing-yuan, LI Gen(30)
Screening, Identification and Cultural Condition Optimization of Glutathione-Producing Insect-Symbiotic Yeast .....	.....
.....	ZHONG Mei-xue, ZHANG Ying-lao, LAN Tian, DAI Chao-fan, LIN Fang-fang(34)
Characterization of Induced-Mutated <i>Lactobacillus acidophilus</i>	SHEN Yan-fei, LIU Ming-jie(41)
Screening of Anti-Influenza Virus H1N1 Actinomycetes & Identification of Strain HA10211 .....	.....
.....	WANG Ying, HUANG Hui-qin, YUAN Wei-dao, WU Chun-yan, ZHU Jun, SUN Qian-guang, BAO Shi-xiang(46)
Inhibition Effects of <i>Zhusun</i> (<i>Dictyophora</i> spp.) Extract on Foodborne Pathogens .....	.....
.....	LIU Wen-bo, ZHAO Yong, SUN Xiao-hong, PAN Ying-jie(50)
Molecular Typing of Foodborne <i>Staphylococcus aureus</i> by Pulsed-Field Gel Electrophoresis .....	.....
.....	LV Guo-ping, LI Li-jie, LU Fei, XU Bao-hong, JU Hui-dong, GUO Yu-mei, QIN Li-yun(55)
The Activation Effects of Root of <i>Achyranthes bidentata</i> polysaccharides (ABPS) on Mouse Abdominal Cavity Macrophage .....	.....
.....	WANG De-cheng, SHAN Feng-ping(59)
HBV Genotyping & Cellular Immune Function of Hepatitis B Patients in Taiyuan Area	CHEN Ai-ying(62)
Relation of Genetic Diversity and Evolution of Kiwifruit Pathogen <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> .....	.....
.....	ZHU Hai-yun, LI Bo, LI Yan, KE Yang(66)
Algae-Lysing Technology with Bacteria	JIA Jing-jing, MU Rui-min, ZHANG Sheng-zhi(72)
The Latest Research Progress of Interleukin-2	ZHAO Ding-liang, SHAN Feng-ping(77)
Advanced in Active Material of Plant Resources to Control the Crop Bacterial Wilt	YIN Wei, LIAO Xiao-lan(84)
Advanced in Glycyrrhizin's Anti-Inflammation and Antitumor Mechanism	WANG Xiu-feng, SHAN Feng-ping(88)
Positive Results Analyses & Resistance Monitoring in Blood Culture Specimens from 2009 to 2012 .....	.....
.....	HE Meng-bo, CAI Jing, SUN Shao-hua, HAN Zi-yang, QIU Guang-bin(93)
Discussion and Practice of Four-Stage Progressive Teaching in Microbiological Experiment	LV Ai-jun, HU Xiu-cai(98)
Research & Practice of Curriculum Teaching Mode of <i>Food Microbiological Examination</i> for Regular Universities & Colleges .....	.....
.....	ZHAO Chao, LIU Xiao-yan, HUANG Yi-fan, LIU Bin(102)
Courseware Making Exploration of <i>Microbial Application Technology</i> in Higher Vocational Schools	WAN Hong-shan(106)
Exploration and Practice of Undergraduate Graduation Thesis Experiment of Biotech Specialty .....	.....
.....
——A Case of Isolation and Identification of Oil-Producing Microbes	MA Bo(110)