

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国科技核心期刊

# 微生物学杂志

6

JOURNAL OF MICROBIOLOGY

2022

Vol.42

中国微生物学会 主办



# 微生物学杂志

## Journal Of Microbiology

(双月刊)

第 42 卷第 6 期

2022 年 12 月出版

## 目次

### 大家专版

#### 根际微生物组组装与植物健康

..... 崔中利, 叶现丰, 张宇, 徐昌盛, 李周坤, 黄彦, 曹慧(1)

### 研究报告

#### sgf73 基因敲除对粟酒裂殖酵母细胞有丝分裂的影响

..... 袁荣美, 丁祥, 谭秀梅, 鲁艳, 周丽倩, 刘欣岚, 侯怡铃(10)

#### 木聚糖酶生产菌 *Saccharothrix variispora* YJ 的筛选、发酵条件及酶学性质研究

..... 姚健, 吱安, 龙云, 桂伦, 陈莎莎, 沈爱喜, 康美花(25)

#### 产酸丙酸杆菌 FS1171 产丙酸发酵动力学研究

..... 曾美端, 洪艺萍, 蔡玉凤, 周明煐, 成立文, 郑毅(32)

#### 枯草芽孢杆菌甘露聚糖酶发酵条件优化

..... 李盛前, 侯颖, 范鑫诺, 陈阳阳, 宫强, 李阳, 徐建强(39)

#### 金属离子胁迫对 *Sphingomonas* sp. Y2 降解壬基酚聚氧乙烯醚特性的影响

..... 白娜玲, 何宇, 李双喜, 张翰林, 张娟琴, 郑宪清, 张海韵, 刘善良, 吕卫光(46)

#### 竹炭固定化施氏假单胞菌 *Pseudomonas stutzeri* ZH-1 降解苯酚的研究

..... 张泽锟, 闫勇, 黄霞, 刘靖婧, 刘晓琦, 胡青平(54)

#### 三种海水生态养殖池塘细菌数量特征及其与环境因子的相关性

..... 何洛迪, 陈杰, 赵文, 魏杰, 马悦欣, 张湾, 王宇, 尹东鹏(61)

#### 主养“海蜇-缢蛏”生态养殖池塘细菌群落结构特征及其环境驱动因子

..... 陈杰, 何洛迪, 魏杰, 赵文, 马悦欣, 王宇, 张湾, 尹东鹏(69)

千渭之会国家湿地公园典型植物底泥真菌群落结构及功能研究

..... 魏华, 杨金, 成军锋, 刘丽莉, 曹雪, 苏少峰, 王璐, 王猛(75)

萎缩芽孢杆菌(*Bacillus atrophaeus*) GJW2-1 可湿性粉剂研制及对党参灰霉病的防治效果

..... 陈大为, 周天琦, 张培怡, 度顺羽, 贾凌云, 候勤正, 孙坤(87)

鲍鱼内脏酶解物可调节肠道菌群及短链脂肪酸缓解小鼠系统低度炎症

..... 何晓彤, 王晨, 孙力军, 孙东方, 胡连花, 龚丽, 房志家, 邓旗(94)

牛源近平滑念珠菌对氟康唑耐药性研究

..... 马文爽, 杜军, 周学章(103)

低温条件下常用环境消毒剂对新冠病毒灭活效果的 CFD 模拟和分析

..... 梁宏伟, 李文玲, 向阳(110)

## 专题论述

水产养殖饲用微生态制剂研究进展

..... 王国旭, 吴又多, 胡馨月, 雷茜, 车鉴, 徐永平, 李淑英, 薛闻(118)

**封面说明:**原始图片由中国科学院地质与地球物理研究所地球与行星物理实验室李金华课题组提供, 为趋磁细菌 *Candidatus Magnetospirillum weiyangensis* WYHR-1 的透射电镜图。趋磁细菌是一类能感知地磁场, 并在细胞内生物矿化形成由生物膜包被、纳米尺寸、多成链状排列的四氧化三铁或四硫化三铁晶体颗粒(也叫磁小体)的原核生物。地质记录中的磁小体化石, 是地球科学家研究古微生物、古环境和古地磁场信息的理想材料。磁小体具有“晶型好、纯度高、磁性强、单磁畴尺寸和自组装”等特性, 在纳米生物技术和纳米生物医学等领域具有广阔的应用前景。因此, 作为一种独特的微生物, 趋磁细菌已经成为生物地磁学和地球生物学等交叉学科研究的前沿和热点。

**声明:** 凡被录用的稿件, 本刊有出版印刷版、网络版等权力, 所利用的稿件均被视为同意在本编辑部网站及中国科学引文数据库、CNKI 中国期刊全文数据库、万方中国核心期刊(遴选)数据库、维普中文科技期刊数据库等全文出版。如有不同意者, 请在来稿时声明, 本刊将做适当处理。

# Journal Of Microbiology

## C O N T E N T S

Vol. 42 No. 5 Aug. 2022

### The Rhizosphere Microbiome Assembly and Plant Health

..... CUI Zhong-li, YE Xian-feng, ZHANG Yu, XU Chang-sheng, LI Zhou-kun, HUANG Yan, CAO Hui(1)

### Effect of sgf73 Gene Knockout during Mitosis of *Schizosaccharomyces pombe* Cells

..... YUAN Rong-mei, DING Xiang, TAN Xiu-mei, LU Yan, ZHOU Li-qian, LIU Xin-lan, HOU Yi-ling (15)

### Screening, Fermentation Conditions and Enzymatic Properties of Xylanase Producing Strain *Saccharothrix variispora* YJ

..... YAO Jian<sup>1</sup>, YU An<sup>1</sup>, LONG Yun<sup>1</sup>, GUI Lun<sup>1</sup>, CHEN Sha-sha<sup>1</sup>, SHEN Ai-xi<sup>2\*</sup>, KANG Mei-hua(25)

### Fermentation Kinetics of *Propionibacterium acidogenes* FS1171 Producing Propanoic Acid

..... ZENG Mei-duan, HONG Yi-ping, CAI Yu-feng, ZHOU Ming-yang, CHENG Li-wen, ZHENG Yi(32)

### Optimization of Fermentation Conditions of Mannanase by *Bacillus subtilis*

..... LI Sheng-qian, HOU Ying, FAN Xin-nuo, CHEN Yang-yang, GONG Qiang, LI Yang, XU Jian-qiang(39)

### Effects of Metal Ion Coercion on Biodegradation of Nonylphenol Polyoxyethylene by *Sphingomonas* sp. Y2

..... BAI Na-ling, HE Yu, LI Shuang-xi, ZHANG Han-lin, ZHANG Juan-qin, ZHENG Xian-qing, ZHANG Hai-yun,

..... LIU Shan-liang, LYU Wei-guang(46)

### Phenol Degradation by *Pseudomonas stutzeri* ZH-1 Immobilized on Bamboo Charcoal

..... ZHANG Ze-kun, YAN Yong, HUANG Xia, LIU Jing-jing, LIU Xiao-qi, HU Qing-ping(54)

### Quantitative Characteristics of Bacteria in Three Seawater Eco – Aquaculture Ponds and Their Correlation with Environmental Factors

..... HE Luo-di, CHEN Jie, ZHAO Wen \*, WEI Jie, MA Yue-xin, ZHANG Wan, WANG Yu, YIN Dong-peng(61)

### Characteristics of Bacterial Community Structure and Environmental Driving Factors in Ecological Culture Pond of "Rhopilema esculentum – Sinonovacula constricta" .....

..... CHEN Jie, HE Luo-di, WEI Jie \*, ZHAO Wen, MA Yue-xin, WANG Yu, ZHANG Wan, YIN Dong-peng(69)

### Fungal Community Structure and Function of Bottom Mud of Typical Plants at *Qianwei Zihui* National Wetland Park

..... WEI Hua, YANG Jin, CHENG Jun-feng, LIU Li-li, CAO Xue, SU Shao-feng, WANG Lu, WANG Meng(75)

### Preparation of Wettable Powder of *Bacillus atrophaeus* GJW2-1 and Its Control Effect on Gray Mold of *Dangshen* (*Codonopsis pilosula*)

..... CHEN Da-wei, ZHOU Tian-qi, ZHANG Pei-yi, TUO Shun-yu, JIA Ling-yun, HOU Qin-zheng, SUN Kun(87)

### Abalone Visceral Hydrolysates Can Regulate Intestinal Microbial Population and Short-Chain Fatty Acids to Alleviate Systemic Low-Grade Inflammation in Mice .....

..... HE Xiao-tong, WANG Chen, SUN Li-jun, SUN Dong-fang, HU Lian-hua, GONG Li, FANG Zhi-jia, DENG Qi(94)

### Drug Resistance of Fluconazole in Clinical Isolates of *Candida parapsilosis* from Bovine Mycotic Mastitis

..... MA Wen-shuang, DU Jun, ZHOU Xue-zhang(103)

### CFD Simulation and Analysis of Inactivation Effect of Common Environmental Disinfectants on SARS-CoV-2 at Low Temperature

..... LIANG Hong-wei, LI Wen-ling, XIANG Yang(110)

### Advanced in Feed Microecologics for Aquaculture Use

..... WANG Guo-xu, WU You-duo, HU Xin-yue, LEI Qian, CHE Jian, XU Yong-ping, LI Shu-ying, XUE Chuang(118)