

# TABLE OF CONTENTS

## 目 录

**基于 CRISPR-Cas 生物传感系统的食源性病原微生物检测研究进展**  
**Research Advancements in Identifying Pathogens in Food Based on the CRISPR-Cas Biosensor Technology**  
王熙函, 薛姝蓉, 陈曦, 张芷菊, 邓冉冉, 殷利眷 ..... 133

**丝状真菌基因敲除技术研究进展**  
**Research Progress on Gene Knockout in Filamentous Fungi**  
廖海艳, 薛萍红, 田学琴, 胡志宏 ..... 146

**1 株桑叶内生促生细菌的筛选及对小麦幼苗的促生机制研究**  
**Screening of Plant Growth-Promoting Endophytic Bacteria from Mulberry Leaves and Study on Its Promoting Mechanism on Wheat Seedlings**  
王娜, 主奕然, 谢夏娟, 朱思滢, 刘晨宇, 褚衍亮 ..... 155

**探究抗生素耐药性: 从现状到后果的分析**  
**Exploring Antibiotic Resistance: An Analysis from the Current Situation to the Consequences**  
田甜, 管龙辉, 邓潇强, 王冉冉, 刘玉蛟, 田晓蕊, 范磊, 杨舒涵, 季海玥, 吕洋, 周中臣, 钟传青 ..... 166

**微生物中邻氨基苯甲酸代谢与功能研究进展**  
**The Metabolism and Functions of Anthranilic Acid in Microorganisms**  
陈博, 宋凯, 何亚文 ..... 175

**吲哚丁酸对烟草幼苗生物量的影响**  
**Effect of Indole Butyric Acid on Biomass of Tobacco Seedlings**  
臧传江, 徐刚, 刘中庆, 杜玉海, 刘洋, 刘春菊, 张远, 代鲁平, 李慧, 苏雪琦, 侯欣 ..... 187

**病原微生物 - 植物宿主互作中茉莉酸的多重功能**  
**The Multiple Functions of Jasmonic Acid in the Interaction of Pathogenic Microorganisms and Plant Hosts**  
张明磊, 何亚文 ..... 192

**BC120 全自动血培养系统作为药品无菌检查替代方法的可行性研究**  
**Feasibility Study on BC120 Blood Culture System as an Alternative Method for Sterility Test of Drug**  
张帆, 林铁豪, 朱欢敏, 赖珊 ..... 207

**基于 16S rRNA 检测的微生物种群分析及其在流行性疾病预警中的应用**  
**Microbial Population Analysis Based on 16S rRNA Detection and Its Application in Epidemic Disease Warning**  
王逸欣, 高晗, 苏热亚·艾买尔, 郑文云, 章宏兴 ..... 216

**塑料降解菌的筛选及降解效率的研究**

**Study on Screening and Degradation Efficiency of Plastic Degradation Bacteria**

刘翠娟, 程晶, 赵天瑞, 韩弛, 郭玉辉, 王春悦, 于樱姿, 王瑞俭 ..... 227

**唾液酸转移酶综述**

**A Review of Sialyltransferase**

李昊, 甄庚尧, 李宁, 周焕霞, 曹建帮, 高学秀, 徐艳秋, 朱德强, 刘新利 ..... 236