第一图书网, tushu007.com

<<动物微生物实验>>

图书基本信息

书名：<<动物微生物实验>>

13位ISBN编号：9787562153955

10位ISBN编号：7562153957

出版时间：2011-8

出版时间：西南师范大学出版社

作者：沙莎，宋振辉　主编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<动物微生物实验>>

内容概要

《动物微生物实验教程》由沙莎、宋振辉主编，主要通过掌握微生物学的基本理论和技术方法，来研究畜禽病原微生物、水产微生物和食品微生物、药学微生物的分离培养、鉴定、应用、微生物学检验及其所致疾病的免疫预防、诊断和治疗等。
全书分10章，共有32个实验。
本书主要包括以下5个方面：(1)动物微生物实验的基本操作和技能，如显微镜技术，无菌操作技术，细菌的分离与纯化，细菌染色，培养基制备，动物微生物菌种的分离、纯化、培养，细菌的生化鉴定等技术；(2)加深理论部分的理解，如动物微生物形态观察、动物微生物生理生化测定、消毒剂及抗生素等外界因素对动物微生物生长的影响等；(3)针对畜牧、兽医、水产、动物药学等专业不同研究内容设计的实验内容，如鱼实验方法、动物性食品微生物学检验、动物药品微生物检验方法、犬小孢子菌分离、鸭肝炎病毒的鸭胚接种等；(4)现代微生物学基本实验技术，如细菌PCR试验、大肠杆菌感受态细胞的制备等；(5)注重动物微生物实验技术的应用性，开设了紧密结合临床实际应用的实验内容，如巴氏杆菌的实验室诊断、动物性食品卫生检查、酶联免疫吸附试验、温和气单胞菌实验室检验等，供相关读者阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<动物微生物实验>>

书籍目录

实验须知
第一章 细菌形态和结构的观察方法
 实验一 显微镜的使用及细菌形态观察
 实验二 细菌美蓝染色和革兰氏染色
 实验三 细菌特殊染色
第二章 培养基的配制与消毒灭菌
 实验四 基础培养基的制备
 实验五 高压蒸汽灭菌
 实验六 特殊培养基的制备
第三章 细菌及真菌的分离培养与纯化技术
 实验七 细菌分离培养及移植
 实验八 细菌在培养基中的生长表现
 实验九 真菌的形态观察
第四章 细菌的生理及生化特性
 实验十 理化因素对微生物的影响
 实验十一 细菌生化试验
 实验十二 细菌药敏试验
第五章 动物试验技术
 实验十三 实验动物试验法
 实验十四 病料的采集、包装和运送
 实验十五 鱼实验方法
第六章 动物性食品微生物检测
 实验十六 细菌总数测定
 实验十七 大肠杆菌检测
 实验十八 沙门氏菌检测
 实验十九 发酵乳中微生物的检验
第七章动物药品检验方法
 实验二十 动物医用一次性输液器的无菌检验
 实验二十一 兽用消毒剂效力测定——悬浮测定法
第八章 免疫学技术
 实验二十二 凝集实验
 实验二十三 沉淀实验
 实验二十四 酶联免疫吸附试验(ELISA)
第九章 病原微生物实验室诊断方法
 实验二十五 巴氏杆菌
 实验二十六 猪丹毒杆菌
 实验二十七 嗜水气单胞菌
 实验二十八 犬小孢子菌
第十章 动物病毒技术
 实验二十九 动物病毒——鸡胚接种、采收
 实验三十 动物病毒——细胞培养
 实验三十一 动物病毒检测——血凝及血凝抑制试验
第十一章 现代微生物学技术
 实验三十二 细菌PCR实验
 实验三十三 大肠杆菌感受态细胞制备

第一图书网, tushu007.com

实验三十四 感受态细胞转化
实验三十五 转化细菌的鉴定
附录Ⅰ 微生物实验室常用仪器及器皿
附录Ⅱ 常用染色液的配制及染色方法
附录Ⅲ 实验室常用培养基的配制
附录Ⅳ 菌种的保藏
附录Ⅴ 常用试剂和缓冲液的配制
附录Ⅵ 离心力与转速的换算
附录Ⅶ 大肠菌群近似值检索表(MPN表)
参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com