

<<微生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<微生物学实验>>

13位ISBN编号：9787308087124

10位ISBN编号：7308087123

出版时间：2011-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：陈敏 编

页数：123

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>

<<微生物学实验>>

内容概要

由陈敏主编的《微生物学实验》详细介绍了微生物形态观察，培养基配置，消毒灭菌技术，菌种的分离、培养、鉴定和保藏，微生物的生长测定，遗传诱变育种，噬菌体的分离纯化，以及乳酸菌发酵，沼气发酵，益生菌分离，发光细菌毒性检测等应用微生物的实验内容。

《微生物学实验》共介绍21个实验，其中基础性实验8个，综合性实验6个，研究性实验7个。

《微生物学实验》具有体系科学、特色鲜明、知识丰富、简明易懂等特点，适合作为高等院校生物科学、生物技术等专业的微生物学实验教材或参考书。

<<微生物学实验>>

书籍目录

微生物学实验须知

普通光学显微镜技术

微生物学实验室常规仪器设备及操作方法

第1篇 基础性实验

- 实验1 培养基的配制和灭菌方法
- 实验2 无菌接种技术及细菌培养特征观察
- 实验3 细菌的形态结构观察和染色技术
- 实验4 放线菌和霉菌的形态观察
- 实验5 酵母菌形态观察、大小测定和显微镜直接计数
- 实验6 细菌鉴定中常用的生理生化反应
- 实验7 环境因素对微生物生长的影响
- 实验8 常用菌种保藏方法

第2篇 综合性实验

- 实验9 土壤微生物的分离纯化及菌落观察
- 实验10 细菌生长曲线的测定
- 实验11 水中细菌总数及大肠菌群的测定
- 实验12 乳酸发酵与乳酸菌饮料
- 实验13 紫外线对枯草芽孢杆菌产淀粉酶的诱变效应
- 实验14 噬菌体的分离纯化及效价测定

第3篇 研究性实验

- 实验15 兰科植物菌根真菌的分离及形态学鉴定
- 实验16 固定化无花果曲霉对染料脱色的研究
- 实验17 微生物沼气发酵
- 实验18 土壤中微生物总DNA的提取
- 实验19 海洋鱼类肠道产蛋白酶益生菌的筛选及酶学性质的初步研究
- 实验20 环境样品的发光细菌毒性测试
- 实验21 利用Biolog系统进行微生物的分类鉴定

附录1 玻璃器皿的洗涤与包装

附录2 洗涤液的配制与使用

附录3 常用培养基的配制

附录4 常用染色液和试剂的配制

附录5 常用化学消毒剂和杀菌剂

附录6 教学常用菌种名称

附录7 最大或然数(MPN)统计表

参考文献

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>