

<<微生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<微生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787565505195

10位ISBN编号：7565505196

出版时间：2012-5

出版时间：中国农业大学出版社

作者：宋渊 编

页数：168

字数：200000

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>

## <<微生物学实验教程>>

### 内容概要

本书共选择编写了35个微生物学实验，内容可区分为3个部分：第一部分是微生物形态特征的观察，包括细菌的各种染色实验和培养特征的观察，放线菌、酵母菌和霉菌个体形态和培养特征的观察等。

第二部分是微生物的生理实验。

包括环境、化学因子等对微生物生长的影响、微生物对大分子物质的利用、糖发酵实验、生长曲线测定、厌氧培养技术等。

第三部分是应用实验，包括土壤微生物的分离与活菌计数、微生物菌种的保藏、甜米酒和酸奶的制作、食品中大肠菌群的检测、水污染指示菌的检测、固氮菌和根瘤菌的分离、食用菌的栽培等。

《微生物学实验教程》可作为普通高等院校生物、农学、植保、园艺、环境、林学、草业、食品等专业的教学用书。

## <<微生物学实验教程>>

### 书籍目录

微生物学实验室基本要求

实验一 环境中的微生物检测

实验二 光学显微镜的使用

实验三 细菌的简单染色及菌落特征观察

实验四 细菌的革兰氏染色

实验五 细菌的荚膜染色

实验六 细菌的芽孢染色

实验七 细菌的运动观察和鞭毛染色

实验八 放线菌的形态及菌落特征观察

实验九 酵母菌的形态及菌落特征观察

实验十 微生物细胞的显微镜下直接计数

实验十一 微生物细胞大小的测定

实验十二 丝状真菌的形态及菌落特征观察

实验十三 噬菌体效价的测定

实验十四 培养基的制备

实验十五 灭菌技术

实验十六 环境因子对微生物生长的影响

实验十七 化学药剂对微生物生长的影响

实验十八 大分子物质水解实验

实验十九 糖发酵实验

实验二十 细菌鉴定中常用的生理生化反应

实验二十一 细菌生长曲线的测定

实验二十二 微生物的厌氧培养技术

实验二十三 土壤微生物的分离、纯化与活菌计数

实验二十四 微生物菌种的保藏

实验二十五 甜米酒的酿造

实验二十六 酸奶的制作

实验二十七 泡菜的制作及乳酸菌的分离

实验二十八 食品中大肠菌群的测定

实验二十九 水污染指示菌的检测

实验三十 活性污泥菌胶团及生物相观察

实验三十一 自生固氮菌的分离与纯化

实验三十二 豆科植物根瘤菌的分离

实验三十三 豆科植物根瘤菌的结瘤实验

实验三十四 食用菌母种、原种和栽培种的制作

实验三十五 平菇袋料栽培及出菇过程观察

附录I 教学常用菌种

附录 教学常用染色剂及封片剂

附录 教学常用培养基

附录 教学常用消毒剂

参考文献

<<微生物学实验教程>>

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>