

<<环境微生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<环境微生物学实验>>

13位ISBN编号：9787562336815

10位ISBN编号：7562336814

出版时间：2012-6

出版时间：华南理工大学出版社

作者：郑莉，黄绍松 主编

页数：127

字数：218000

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>

## <<环境微生物学实验>>

### 内容概要

《环境微生物学实验》主要内容包括基础性实验、应用性实验以及综合性实验三部分。基础性实验包括微生物的培养与操作、微生物观察、微生物的生理生化反应、微生物的生长与计数以及微生物的分离与纯化等。应用性实验包括空气中微生物数量，活性污泥中生物相与放立操作能力以及对实验结果的分析能力。

郑莉和黄绍松主编的《环境微生物学实验》可作为高等院校生物、环境等相关专业的微生物学实验教材。各校可根据教学的实际需要和具体实验条件，从中取舍，灵活使用。

## &lt;&lt;环境微生物学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

## 基础性实验部分

## 第1章 微生物的培养与操作

## 1.1 培养基的制备

## 1.1.1 培养基的分类

## 1.1.2 培养基的配制方法

## 1.2 无菌操作技术

## 1.2.1 无菌操作常用仪器设备

## 1.3 微生物的接种

## 1.3.1 斜面接种法

## 1.3.2 液体接种法

## 1.3.3 平板接种法

## 1.3.4 穿刺接种法

## 1.4 微生物的保藏

## 第2章 微生物的观察

## 2.1 显微技术

## 2.1.1 普通光学显微镜的结构与使用

## 2.1.2 暗视野显微镜与荧光显微镜的结构与使用

## 2.1.3 相差显微镜与电子显微镜的结构与使用

## 2.2 微生物的形态观察

## 实验2—1 细菌的简单染色法和革兰氏染色法

## 实验2—2 细菌的芽孢和荚膜染色法

## 实验2—3 鞭毛染色法及活细菌运动性的观察

## 第3章 微生物的生理生化反应

## 实验大分子物质的水解实验

## 第4章 微生物的生长与计数

## 实验4—1 微生物大小的测定

## 实验4—2 平板菌落计数法

## 实验4—3 微生物的显微计数——血球计数板法

## 实验4—4 大肠杆菌生长曲线的测定

## 第5章 微生物的分离与纯化

## 5.1 选择培养技术

## 5.1.1 样品的来源

## 5.1.2 培养条件的控制

## 5.2 纯种分离技术

## 实验土壤中微生物的分离与纯化

## 第6章 活性污泥理化生化性质的测定

## 实验6—1 活性污泥MLSS和MLVSS的测定方法

## 实验6—2 活性污泥脱氢酶活性的测定

## 实验6—3 活性污泥耗氧率的测定

## 实验6—4 活性污泥比阻的测定

## 实验6—5 污泥毛细吸水时间的测定

## 应用性实验部分

## 实验1 沉降法检测空气中微生物数量

## 实验2 活性污泥中生物相与放线菌、霉菌、酵母菌的形态观察

## 实验3 多管发酵法检测水中的大肠菌群

## <<环境微生物学实验>>

实验4 光合细菌处理高浓度有机废水

综合性实验部分

实验1 絮凝菌分离、筛选与鉴定

实验2 高效脱酚菌的分离和筛选

实验3 自养硝化细菌的分离纯化与活性测定

实验4 用Ames法监测环境中的致癌物

实验5 富营养化湖泊中藻类的监测

附录1

I 染色液

培养基

生理生化试剂

附录2

I COD的测定方法

硝酸盐的测定

亚硝酸盐的测定

常见玻璃仪器的清洗与包扎

参考文献

<<环境微生物学实验>>

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>