

<<生物实验室常用仪器的使用>>

图书基本信息

书名：<<生物实验室常用仪器的使用>>

13位ISBN编号：9787802093157

10位ISBN编号：7802093155

出版时间：2006-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王鹏

页数：250

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>

## <<生物实验室常用仪器的使用>>

### 内容概要

本教材坚持针对性和实用性的原则。

以相关职业所需的知识、能力、素质为主线，突出适用性和可操作性，强调仪器的基本结构、主要技术指标、操作方法及注意事项。

编者从专业课程体系教学所涉及的仪器中，遴选出常用的、必需的仪器作为教学内容，并增添了适应现实和未来需要的新仪器的内容。

全书的主要内容包括基础仪器的使用、生物培养仪器设备的使用、电泳仪和PCR仪的使用、紫外可见分光光度计及酶标仪的使用、色谱仪的使用。

本教材适合高等职业技术教育中现代生物技术专业以及与生物技术相关的生物制药技术、食品生物技术等各专业教学使用。

## &lt;&lt;生物实验室常用仪器的使用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、生物实验室仪器的特点 二、本课程的学习内容和学习目标 三、本课程的学习方法

第一章 基础仪器的使用 第一节 电子天平的使用 一、电子天平的基本工作原理 二、电子天平的基本结构 三、电子天平的种类 四、电子天平的使用及保养 第二节 显微镜的使用 一、显微镜的基本构造 二、显微镜的种类和特点 三、显微镜的使用及保养 第三节 离心机的使用 一、离心机的基本类型 二、离心机的基本构造 三、离心机的主要技术指标 四、离心机的使用规则及保养 第四节 酸度计的使用 一、酸度计的基本结构 二、酸度计的使用及保养 第五节 搅拌器和分散机的使用 一、搅拌器的使用 二、分散机(匀浆机)的使用 本章实训 [实训一]电子天平的使用 [实训二]体视显微镜的使用 [实训三]荧光显微镜的使用 [实训四]相衬显微镜的使用 [实训五]倒置显微镜的使用 [实训六]数码显微镜的使用 [实训七]离心机的使用 [实训八]pHS-2型酸度计的使用 [实训九]pHS-3F型酸度计的使用 [实训十]磁力搅拌器的使用 [实训十一]搅拌机的使用 [实训十二]分散机的使用

第二章 生物培养仪器设备的使用 第一节 灭菌仪器设备的使用 一、高压灭菌器的使用 二、超净工作台的使用 三、干燥箱的使用 四、超声波清洗器的使用 第二节 培养箱的使用 一、摇床的使用 二、生化培养箱的使用 三、CO<sub>2</sub>培养箱的使用 本章实训 [实训一]普通高压蒸汽灭菌器的使用 [实训二]全自动高压蒸汽灭菌器的使用 [实训三]超净工作台的使用 [实训四]超声波清洗器的使用 [实训五]摇床的使用 [实训六]生化培养箱的使用 [实训七]CO<sub>2</sub>培养箱的使用

第三章 电泳仪和PCR仪的使用 第一节 电泳仪的使用 一、电泳的类型 二、电泳装置的基本结构 三、电泳仪(槽)的主要技术参数 四、电泳仪(槽)的使用 第二节 PCR仪的使用 一、PCR的基本原理 二、PCR仪的基本组成部件 三、PCR仪的种类 四、PCR仪的使用 五、PCR仪使用的注意事项及保养 本章实训 [实训一]水平式琼脂糖凝胶电泳技术 [实训二]垂直式聚丙烯酰胺凝胶电泳技术 [实训三]PCR仪的使用

第四章 紫外可见分光光度计及酶标仪的使用 第一节 紫外可见分光光度计的使用 一、紫外可见分光光度法的基本原理 二、紫外可见分光光度计的基本结构 三、紫外可见分光光度计的类型 四、紫外可见分光光度计的主要性能指标 五、紫外可见分光光度计的使用与保养 第二节 酶标仪的使用 一、酶标法的基本原理 二、酶标仪的基本结构 三、酶标仪的基本工作原理 四、酶标仪的类型及使用 本章实训 [实训一]721型分光光度计的使用 [实训二]722型可见分光光度计的使用 [实训三]UV-754C型紫外可见分光光度计的使用 [实训四]756MC型紫外可见分光光度计的使用 [实训五]紫外可见分光光度计的检验 [实训六]酶标仪的使用

第五章 色谱仪的使用 第一节 色谱仪的基本工作原理 一、色谱法概述 二、色谱法的分类 三、色谱常用术语 四、色谱定性和定量分析方法 第二节 气相色谱仪的使用 一、气相色谱概述 二、气相色谱理论 三、色谱分离过程 四、气相色谱仪的构造 五、GC分析的程序 六、气相色谱仪的一般操作要领及注意事项 第三节 高效液相色谱仪的使用 一、液相色谱法简介 二、高效液相色谱系统的结构 三、建立高效液相色谱分析方法的一般步骤和实验技术 四、色谱图异常及其解决措施 本章实训 [实训一]气相色谱仪气路系统检查 [实训二]气相色谱填充柱的制备 [实训三]气相色谱仪的使用 [实训四]HPLC的使用

附录A 常用术语中英文对照及简写 附录B 有关色谱的文献参考文献

<<生物实验室常用仪器的使用>>

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>