

<<现代生物技术实验室安全与管理>>

图书基本信息

书名：<<现代生物技术实验室安全与管理>>

13位ISBN编号：9787030176509

10位ISBN编号：7030176502

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社发行部学

作者：庞俊兰

页数：208

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>

## <<现代生物技术实验室安全与管理>>

### 内容概要

本书重点介绍生命科学实验室的安全与管理知识，对放射性物质、微生物的保存与使用、化学试剂的存放及科学用电等予以介绍，并介绍了各类事故的预防和事故的处理。

## &lt;&lt;现代生物技术实验室安全与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 实验室电、气、化学试剂的安全使用1.1 用电安全1.1.1 防触电和防静电1.1.2 电起火及其防止1.1.3 实验室常用电器设备的安全使用1.2 化学试剂的安全使用及管理1.2.1 化学试剂的安全储存及使用1.2.2 常用化学试剂的危害及预防1.3 蒸汽、压缩气、液化气的安全使用1.3.1 高压蒸汽灭菌器及其安全使用1.3.2 高压气瓶及其安全使用1.4 实验室常用玻璃器皿的安全使用1.4.1 玻璃器皿的安全使用1.4.2 玻璃器皿的清洗1.5 化学三废的处理1.5.1 废液1.5.2 废气1.5.3 废物1.6 实验室意外事故防护及急救1.6.1 火灾1.6.2 中毒1.6.3 爆炸1.6.4 外伤主要参考文献2 微生物实验室生物安全与管理2.1 实验室生物安全与管理概论2.1.1 实验室生物安全2.1.2 国外有关实验室生物安全规定2.1.3 我国实验室生物安全法规2.2 微生物的危害等级及生物安全水平2.2.1 微生物的危害等级2.2.2 生物安全水平2.3 实验室生物安全防护2.3.1 实验室生物安全防护基本内容2.3.2 生物安全实验室(BSL1—4)安全操作规程2.3.3 实验室生物安全设备和仪器的使用2.3.4 个体防护装备和措施2.4 实验室污染及其防护2.4.1 病毒污染的防护2.4.2 细胞污染的防护2.4.3 操作者间交互污染的防护2.4.4 细胞及毒种之间交互污染的防护2.4.5 洗手池和门把手2.4.6 最常见的办公室污染源2.5 实验室意外事故应急程序2.5.1 意外事故应对方案操作规范2.5.2 制定意外事故应对方案时应考虑的问题2.5.3 微生物实验室应急程序2.6 微生物实验管理2.6.1 实验室财产管理制度2.6.2 仪器设备管理2.6.3 准入规定2.6.4 生物安全管理2.6.5. BSL-3实验室规章制度主要参考文献附录2—1 《病原微生物实验室生物安全管理条例》附录2—2 《微生物和生物医学实验室生物安全通用准则》WS233—20023 基因工程实验室的安全与管理3.1 基因工程实验室安全概述3.2 基因工程实验室防护原理3.2.1 基因工程实验室防护的基本原则3.2.2 控制3.2.3 屏障3.3 基因工程实验室操作的安全防护措施3.3.1 实验室通风橱3.3.2 生物安全橱3.3.3 实验人员保护物品3.4 基因工程实验危险因素及其防护3.4.1 致癌物及其实验室安全守则3.4.2 基因工程实验常用的有害化学试剂及其防护3.4.3 基因工程实验仪器的安全使用3.4.4 基因工程实验的生物危害及其防护3.4.5 生物危害废品的处理3.4.6 实验动物的危害及其安全管理主要参考文献附录3—1 基因工程安全管理办法附录3—2 农业转基因生物安全管理条例4 放射性同位素实验室的安全与管理4.1 放射性同位素的基本知识4.1.1 放射性现象的发现4.1.2 放射性同位素及相关概念4.1.3 放射性同位素的特点4.1.4 常用同位素性质4.1.5 电离辐射4.2 电离辐射的危害及其危害机制4.2.1 电离辐射的危害4.2.2 电离辐射对人体损伤的机制4.2.3 电离辐射的生物效应的影响因素4.3 电离辐射防护4.3.1 电离辐射防护原则4.3.2 电离辐射防护性措施4.3.3 电离辐射监测技术4.3.4 现代生物技术实验中常用同位素及检测方法4.4 电离放射防护的操作规程4.4.1 辐射区域4.4.2 实验区域4.4.3 放射性废弃物区域4.5 放射性同位素实验室安全操作的一般步骤4.6 放射性同位素开瓶取液安全操作技术4.7 同位素实验室个体防护措施4.7.1 控制外照射的防护措施4.7.2 内照射的防护措施4.8 实验室去污和放射性污物处理4.8.1 实验室去污4.8.2 放射性污染物的处理4.9 非电离辐射的危险及防护4.10 放射性同位素实验室的管理4.10.1 放射性同位素实验室的管理内容4.10.2 放射性实验室安全管理制度4.10.3 电离辐射防护的管理规程主要参考文献附录4—1 《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》

## <<现代生物技术实验室安全与管理>>

### 编辑推荐

现代生物技术实验室的安全与管理。  
全书共分为4章，包括实验室电、气、化学试剂的安全使用，微生物实验室生物安全与管理，基因工程实验室的安全和管理以及放射性同位素实验室的安全与管理。  
第2至4章后均附有相关的法律和法规。

本书可作为高等院校生物技术相关专业的大专生、本科生、研究性的实验室安全教材，同时也是从事现代生物技术实验教学、科研及管理工作人员必不可少的工具书。

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>