

<<现代实验动物学技术>>

图书基本信息

书名：<<现代实验动物学技术>>

13位ISBN编号：9787502592592

10位ISBN编号：7502592598

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴端生

页数：468

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>

<<现代实验动物学技术>>

内容概要

本书共7篇31章，全面阐述了实验动物学领域中的相关理论知识和科研、实验技术。本书不仅包含了全部的传统实验技术，如实验动物生产技术、实验动物饲养与应用条件、动物实验技术、实验动物管理与质量检测等；尤其重要是，其更加突出了“现代性”，全面介绍了实验动物学现代新技术(如实验动物胚胎工程技术、转基因动物技术、动物克隆技术、小鼠基因组技术与分子遗传标记技术、蛋白质组学技术等)，并着眼于实验动物科学的发展前沿及发展前景，使理论发展与实践应用有机结合，有利于读者把握该领域的发展方向和掌握新兴的技术。

本书的编写者均是在实验动物领域长期从事教学、科研的工作者，本书是他们在总结多年的科研、教学和实践经验的基础上编写而成的。

本书可作为高等院校生物、医学、动物学、实验动物学、兽医学等专业的高年级本科生、研究生学习用书。

也可作为上述专业的科研、教学和实验技术人员的参考用书。

<<现代实验动物学技术>>

书籍目录

绪论第一节 实验动物学的学科概念与地位第二节 实验动物学的发展概况第三节 现代实验动物学技术参考文献第一篇 实验动物概论第一章 质量标准化实验动物第一节 实验动物的分类方法第二节 按遗传学控制程度分类的实验动物第三节 按微生物寄生虫学控制程度分类的实验动物参考文献第二章 常用实验动物的生物学特性第一节 小鼠第二节 大鼠第三节 豚鼠第四节 家兔第五节 犬第六节 猫第七节 小型猪第八节 猕猴第九节 其他实验用动物参考文献第三章 免疫缺陷动物的生物学特性第一节 免疫缺陷动物的概念及分类第二节 常用免疫缺陷动物的生物学特性第三节 常见的免疫缺陷病动物模型参考文献第四章 转基因动物的生物学特性第一节 转基因动物的概念第二节 转基因动物的命名第三节 人类疾病的转基因动物模型参考文献第二篇 实验动物饲养与应用条件第五章 实验动物环境第一节 实验动物环境的概念及其控制的重要性第二节 环境因素对实验动物的影响第三节 我国实验动物的环境标准参考文献第六章 实验动物设施第一节 实验动物设施概述第二节 实验动物屏障设施第三节 特殊动物实验设施参考文献第七章 实验动物笼具及垫料第一节 屏障笼具第二节 一般笼具第三节 垫料参考文献第八章 实验动物的营养需要与饲料生产技术第一节 实验动物的营养需要第二节 饲料的营养成分及作用第三节 实验动物饲料配制技术第四节 饲料的加工、消毒、贮存及运输第五节 实验动物饮水及消毒参考文献第三篇 实验动物生产技术第九章 实验动物育种繁殖技术第一节 实验动物育种繁殖基本技术第二节 近交系动物的育种繁殖第三节 封闭群动物的育种繁殖第四节 杂种一代和重组近交系的育种繁殖第五节 携带特定基因品系的育种繁殖参考文献第十章 实验动物饲养管理技术第一节 实验动物饲养管理概述第二节 洁净设施的运行及操作第三节 小鼠的饲养管理第四节 大鼠的饲养管理第五节 豚鼠的饲养管理第六节 兔的饲养管理第七节 犬的饲养管理第八节 猴的饲养管理第九节 小型猪的饲养管理第十节 猫的饲养管理第十一节 其他实验用动物的饲养管理参考文献第十一章 实验动物疾病诊疗技术与卫生防疫第一节 病毒性疾病第二节 细菌性疾病第三节 真菌性疾病第四节 寄生虫病第五节 实验动物的卫生防疫参考文献第四篇 实验动物质量监测第十二章 实验动物环境质量检测第一节 实验动物的环境质量控制第二节 实验动物环境及设施国家标准第三节 实验动物环境质量检测参考文献第十三章 实验动物质量监测第一节 实验动物遗传质量监测第二节 实验动物微生物和寄生虫质量监测参考文献第十四章 实验动物饲料、饮水、垫料及笼具质量监测第一节 实验动物饲料质量监测第二节 饮水和垫料质量的监测第三节 笼具质量检测参考文献第五篇 动物实验技术第十五章 动物实验的准备第一节 动物实验的设计第二节 实验动物的购入第三节 动物实验室的准备参考文献第十六章 实验动物的选择第一节 实验动物选择的原则第二节 常见医学实验中实验动物的选择参考文献第十七章 人类疾病动物模型第一节 人类疾病动物模型概述第二节 基本疾病病理过程动物模型的复制方法第三节 几种系统疾病动物模型复制方法第四节 中医证候动物模型复制方法参考文献第十八章 动物实验基本技术第一节 实验动物的抓取和固定方法第二节 实验动物的编号、标记和分组方法第三节 实验动物被毛的去除方法第四节 实验动物的给药途径和方法及用药量的计算第五节 实验动物的采血方法第六节 实验动物各种体液的采集方法第七节 实验动物的处死方法第八节 实验动物的麻醉术参考文献第十九章 动物实验常用手术第一节 手术前的准备第二节 手术基本操作技术第三节 动物实验中常用的手术方法参考文献第二十章 常用指标的检测方法第一节 生理指标的测定方法第二节 生化指标的测定方法第三节 血液学指标的测定方法第四节 免疫学指标的测定方法第五节 病理解剖学检查参考文献第二十一章 动物实验数据的处理与分析第一节 动物实验数据的收集和整理第二节 动物实验数据的分析参考文献第二十二章 动物实验报告与论文的撰写第一节 动物实验报告的撰写第二节 动物实验论文的撰写参考文献第六篇 实验动物学现代新技术第二十三章 实验动物胚胎工程技术第一节 实验动物胚胎工程主要技术原理第二节 试管小鼠和嵌合体小鼠的育成技术第三节 胚胎工程技术在生物医学研究中的应用参考文献第二十四章 转基因动物技术第一节 转基因动物技术的基本原理第二节 转基因方法第三节 基因打靶技术第四节 转基因动物的应用参考文献第二十五章 动物克隆技术第一节 动物克隆技术的理论基础及发展简况第二节 动物克隆技术方法第三节 动物克隆技术的应用参考文献第二十六章 实验动物组织工程技术第一节 组织工程技术原理及发展简况第二节 组织工程技术研究的内容第三节 组织工程技术的

<<现代实验动物学技术>>

应用参考文献第二十七章 小鼠基因组技术与分子遗传标记技术第一节 小鼠基因组技术第二节 分子遗传标记技术参考文献第二十八章 蛋白质组学技术第一节 蛋白质组学的产生及研究背景第二节 蛋白质组学研究方法第三节 蛋白质组学技术的应用参考文献第七篇 实验动物管理第二十九章 实验动物管理政策与法规第一节 国外实验动物管理政策与法规第二节 我国实验动物管理政策与法规参考文献第三十章 动物保护伦理学与动物福利第一节 动物保护与动物保护主义第二节 动物福利第三节 动物保护伦理学与动物实验伦理规范参考文献第三十一章 “3R”理论及其在生命科学研究中的应用第一节 “3R”理论的形成和发展第二节 替代、减少和优化第三节 “3R”理论在生命科学研究中的应用参考文献附录附录1 国家实验动物标准附录1—1 哺乳类实验动物的遗传质量控制(GB 14923—2001)附录1—2 实验动物封闭群的繁殖方法附录1—3 常用近交系小鼠、大鼠的生化标记基因附录1—4 实验动物环境及设施(GB 14925—2001)附录1—5 实验动物微生物学等级及监测(GB 14922.2—2001)附录1—6 实验动物寄生虫学等级及监测(GB 14922.1—2001)附录2 实验动物常用生物学数据

<<现代实验动物学技术>>

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>