

<<实验动物质量控制（上下）>>

图书基本信息

书名：<<实验动物质量控制（上下）>>

13位ISBN编号：9787506647076

10位ISBN编号：7506647079

出版时间：2008-4

出版时间：中国标准出版社

作者：方喜业，邢瑞昌，贺争鸣 主编

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>

<<实验动物质量控制（上下）>>

内容概要

本书以实验动物质量标准和实验动物资源为主线，全面系统地介绍了实验动物管理法规、质量标准、种质资源、实验技术以及相关领域的最新研究进展。

本书共分为四篇45章。

第一篇有障，包括国内外实验动物管理法规、组织机构、科学信息和人才管理等，详细介绍了我国实验动物工作管理框架、法规与标准体系。

第二篇有16章，详尽介绍和评价了实验动物质量国家标准、质量控制要点和相关检测技术，对动物生物安全实验室也作了介绍。

第三篇有9章，系统地论述了实验动物种质资源及特性、资源保存技术、资源标准以及资源生物学特性数据库。

第四篇有15章，全面介绍了实验动物以及相关领域研究的新进展，包括悉生动物、转基因动物、人类疾病动物模型、体细胞核移植技术、胚胎工程技术、GLP对实验动物的要求、航天医学中实验动物的应用、实验动物福利与动物实验替代方法等。

全书各篇和篇中的各章之间既相互独立又密切相关，在一定程度上反映出我国近年来实验动物科学的最新发展动向和最新研究成果。

本书融汇了编著者多年工作经验体会，内容丰富，系统全面，资料翔实，理论与实践有机结合，可读性强。

可供生命科学领域的科研人员、大专院校师生参考，也可供关注生命科学的其他领域的专家和技术人员参考。

<<实验动物质量控制(上下)>>

书籍目录

第一篇 实验动物质量管理 第一章 总论 第二章 实验动物质量规范化管理 第三章 实验动物科学信息管理 第四章 实验动物从业人员管理 第五章 国内外实验动物科学管理体系及机关机构第二篇 实验动物国家标准和质量控制 第六章 实验动物质量标准 第七章 实验动物遗传学及质量标准 第八章 实验动物遗传学质量检测技术 第九章 实验动物病毒学及质量标准 第十章 实验动物病毒检测技术 第十一章 实验动物细菌学及质量标准 第十二章 实验动物细菌检测技术 第十三章 实验动物寄生虫学及质量标准 第十四章 实验动物寄生虫检测技术 第十五章 实验动物病理学及质量标准 第十六章 实验动物病理学检测技术 第十七章 实验动物营养学及饲料质量标准 第十八章 实验动物饲料质量检测技术 第十九章 实验动物环境质量标准及检测技术 第二十章 实验动物设施建设与运行管理 第二十一章 动物生物安全实验设施、设备与防护要求第三篇 实验动物种质资源 第二十二章 啮齿类实验动物种质资源 第二十三章 食肉类实验动物种质资源 第二十四章 非人灵长类实验动物种质资源 第二十五章 有蹄类实验动物种质资源 第二十六章 禽类实验动物种质资源 第二十七章 水生实验动物种质资源 第二十八章 实验动物种质资源描述规范 第二十九章 实验动物种质资源保存 第三十章 实验动物种质资源生物学特性数据库第四篇 实验动物与前沿领域 第三十一章 悉生动物 第三十二章 转基因动物 第三十三章 体细胞核移植技术 第三十四章 实验动物胚胎工程技术 第三十五章 实验性人类疾病动物模型 第三十六章 实验动物与干细胞工程学 第三十七章 实验动物与器官移植 第三十八章 实验动物与GLP 第三十九章 实验动物与航天医学 第四十章 实验动物饲养设施设备的消毒与灭菌 第四十一章 实验动物环境害虫防治 第四十二章 实验动物设施环境灭鼠 第四十三章 动物实验基本技术 第四十四章 实验动物福利 第四十五章 动物实验替代方法

<<实验动物质量控制(上下)>>

章节摘录

第一章 总论 第一节 概述 我国科学事业方兴未艾、蓬勃发展,存在机遇也存在挑战。国家“十一五”规划强调:树立科学发展观,倡导科教兴国战略,人才强国战略,走自主创新,集成创新之路,提倡以企业为主体,产、学、研相结合,创中国品牌,创具有中国特色的产业集团。

21世纪人类已步入了生命科学时代,人与自然、人与健康、人类生存与发展成为人们关注演绎的主题。

在20世纪末,“人类基因组计划”被认为是人类自然科学史上认识自我、破译和自我改造自然的伟大创举。

前期工程“结构基因组学——人类基因组全序列基因图”被科学家看作是揭开人体奥秘的人类医学的第二代解剖图,是认识人类自我的一部天书和人类遗传信息的“活字典”,是解释每一个人“生老病死、喜怒哀乐”生物进化的“金钥匙”,可以认为是界定人类自我认识史的“里程碑”。

而后期工程“功能基因组学”,则从分子水平上揭示基因与基因间相互作用,其研究成果将极大地指导和推动生物医学、医疗卫生、基因工程,生物制药、环境工程等产业的开发与应用。

反之,生物医学等高新技术应用与发展,极大地改变了人类生态、生存环境的质量,生命科学技术促进了人类向更高层面发展。

实验动物科学是在生命科学带动下崛起的一门独立的综合性学科,它既是生命科学研究的基础学科,又是生物医学、药学、生命科学的重要支撑条件,在现代科学发展中具有不可或缺的作用。

然而,当前实验动物科学的发展水平还不能满足现代科学发展的要求,成为制约现代生命科学发展的瓶颈,自然影响了我国实验科学的快速发展。

现代实验动物科学中的一个重要问题是实验动物质量,它直接影响到生命科学实验结果的准确性、可靠性、科学性;影响对人类疾病发生、发展、机理实验、诊断、治疗效果的认识;影响药品、生物制品有效性、安全性、稳定性;影响军工、宇航实验的可靠性,其结果更直接关系到人类的生命和健康。

当代科学日新月异,一日千里,尽快与国际前沿学科全方位接轨,要求实验动物科技水平同步发展,这是我国实验动物科学需要面对的课题。

一、食品安全性、药品安全性、生物安全性 1, 食品安全性 对所有食品原料、化学成分、营养成分以及有害因子的监测,是保证人们生活质量和社会安定的基本要求。

转基因食品和生物工程产品的不断问世,也需要利用合格的实验动物进行测定,确保安全有效后才能投放市场。

标准化的实验动物和科学可靠的动物实验,已成为关系到社会进步、科技发展和人民生活安定的不可或缺的手段和措施。

2, 药品安全性 在药品研发和质量评价中,需要对其有效性、安全性(致畸、致癌、致突变)和稳定性进行一系列动物实验,进而开展人体实验,方可进入市场,用于人类疾病的预防和治疗。

.....

<<实验动物质量控制（上下）>>

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>