

<<实用实验动物标本处理手册>>

图书基本信息

书名：<<实用实验动物标本处理手册>>

13位ISBN编号：9787560957517

10位ISBN编号：756095751X

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：瞿智玲 编

页数：178

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>

<<实用实验动物标本处理手册>>

内容概要

动物实验是与医学教学和学习、科研、临床工作密不可分的一部分内容。

《实用实验动物标本处理手册》既介绍了在动物实验过程中对实验动物各种标本形态学观察及准备做分子生物学实验的标本的处理，又强调了在实验过程中对环境和实验人员的自我保护。

全书共分为八章：前面七章每一章节均先从准备工作讲述，然后再详细介绍动物标本的取材、固定、脱水、透明、染色等过程；最后一章简要地介绍形态学实验室的基本设施和管理。

《实用实验动物标本处理手册》主要以个人经验为主，注重实践，配以部分理论，实用性强，适合于广大医学、生物学、动植物学和生命科学工作者及研究生使用。

<<实用实验动物标本处理手册>>

书籍目录

第一章 医学实验动物标本的大体形态学观察 第一节 医学实验动物的各种组织器官的大体形态学观察及固定 第二节 医学实验动物的各种组织器官的染色第二章 用于常规HE染色的实验动物标本的采集和染色 第一节 用于常规石蜡包埋切片 - HE染色的实验动物标本的采集和染色 第二节 用于冰冻切片的医学实验动物标本的采集和染色第三章 用于特殊染色的实验动物标本的采集和染色 第一节 特殊染色方法的固定液的选择 第二节 常用的特殊染色方法第四章 用于免疫组织化学的实验动物标本的采集和染色 第一节 免疫组织化学染色前的准备工作 第二节 组织标本的取材、固定和切片 第三节 常规免疫组织化学操作过程 第四节 免疫组织化学染色分类和基本方法 第五节 免疫组化染色结果的判断和注意事项第五章 用于原位杂交的实验动物标本的采集和染色 第一节 杂交前准备工作 第二节 原位分子杂交基本方法第六章 用于超微形态学观察的实验动物标本的采集和染色 第一节 电镜标本采集和处理 第二节 常规电镜标本的制作第七章 用于分子生物学实验的动物标本的采集 第一节 用于RNA提取的实验动物标本的采集和RNA的提取 第二节 用于DNA提取的实验动物标本的采集和DNA的提取 第三节 用于蛋白质提取的实验动物标本的采集和蛋白质提取第八章 形态学实验室的基本设施和管理 第一节 形态学实验室的基本设施 第二节 形态学实验室的管理附录一 常用病理形态学技术及新技术附录二 溶液浓度的计算附录三 常用固定液及其使用附录四 常用免疫试剂的配制附录五 各种封片胶的配制及使用附录六 分子生物学实验常用溶液的配制附录七 常用试剂中英文对照附录八 实验动物被毛去除方法参考文献

<<实用实验动物标本处理手册>>

章节摘录

常用的包埋石蜡熔点为56~62。

包埋用的石蜡应纯净，事先需要静置沉淀以去除杂质。

包埋时，左手持蜡杯，右手将镊子在酒精灯上加热，让蜡杯里的液状石蜡沿镊子流入包埋框内；然后将相对应的标签号置入包埋框内一侧，使之贴正；再用加热的直镊轻轻夹取已经浸过蜡的组织块，使组织块的最大面或需要观察的组织面向下埋入溶蜡中，这时组织块应被平整地置放于包埋模具底部的中央处。

或者先将液状石蜡灌入包埋框内，将组织块平整地放入包埋框底部中央，待液状石蜡稍稍凝固，再将组织标签号轻轻贴在上面。

待包埋模具内液状石蜡的表面凝固后，可将模具移入冷水中加速溶蜡的凝固（这时要注意溶蜡一定要有一定程度的凝固，否则易导致蜡块的碎裂）。

包埋时注意事项如下。

（1）加热包埋用的石蜡温度不可过高，以保持其不能凝固为标准。

温度过高易使组织变硬、变脆，并发生收缩、变形，不利于切片。

（2）包埋时，注意将所需要观察的组织的一面放在下面，并尽量将组织放平。

（3）管壁类组织和皮肤组织包埋时要立埋，即将组织的上皮和黏膜面与包埋框的底面垂直。

（4）有多块组织和碎组织需包埋于同一包埋框时，要将它们尽量彼此靠拢，并使位于同一个平面上，并注意相同组织的方向也应一致。

（5）包埋时一定要注意组织块与标签号一致。

（6）包埋后的冷却。

包埋完成后，蜡块可放在冰上加速冷却但不宜过速，否则会因内外温差过大导致蜡块碎裂。

.....

<<实用实验动物标本处理手册>>

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>