

<<形态学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<形态学实验技术>>

13位ISBN编号：9787811160758

10位ISBN编号：7811160757

出版时间：2008-8

出版时间：北京大学医学出版社

作者：赵荧，唐军民 主编

页数：294

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>

<<形态学实验技术>>

内容概要

有位前辈曾说过：一名合格的实验技术人员应具备听、说、读、写、思五项能力。

听，听他人的实验思路、实践经验，以充实自身的实验设计；说，多与他人交流，在交流中捕捉灵感，丰满与纠正实验过程；读，博览全书，阅读文献著作，积累素材，优选实验方案；写，手要勤，随时记录实验感受与疑惑，寻找解决疑惑的途径；思，则最为重要，实验中存在一些不确定性因素，勤于思考，设计严谨周密的实验技术路线，随时调整实验流程与操作。

在当今生物学和医学领域中，由于新技术、新方法的层出不穷、日益更新，以及各个专业间的相互渗透与融合，这就要求实验技术人员不仅要熟知本专业的实验技术与方法，同时还应了解与熟悉其他与本专业相关的实验技术内容。

实验技术的实质是实践经验积累与沉淀的过程，多次循环往复，不单单是实验技术熟练的过程，更是熟能生巧、巧中生新的过程。

如Masson三色染色（Masson P，1929）经历了许多实验者不断摸索、改良与优化，以及各自对染色的理解与需求，使其在获得准确的染色结果前提下得到了技术上的提高，这就是一些传统技术方法一直能沿用至今的缘故。

新技术、新方法应用的同时，传统实验技术也不应被忽略、放弃。

为了能使更多的实验人员全面地了解形态学石蜡切片技术的相关内容，为了给以形态学改变为依托的研究课题提供实验原理、实验操作及注意事项等相应的信息，同时也是为了对过去所积累的实践经验进行梳理总结，十位不同院校的编者共同努力完成了本书的编写。

本书以实用性、稳定性、可操作性为编写宗旨。

实用性是从使用者的角度，依据编者的实践经验总结和国内外实验技术的发展，去选择与编排实验技术与流程等，通过石蜡切片、苏木精-伊红染色、特殊染色以及免疫组织化学和原位杂交技术的介绍，使读者对石蜡切片技术有一个全面的了解，也为相关形态学技术的学习奠定基础。

稳定性是指所选用的实验技术结果的稳定性，对于初学者而言，实验操作及实验结果呈现的可重复性尤为重要。

而可操作性则是指从初学者的实际出发，对每项实验技术力求介绍其原理、具体实验操作及实验注意事项等，通俗易懂且操作性强，以期起到实验指南的作用。

<<形态学实验技术>>

书籍目录

引言第1章 形态学制片种类 一、非切片制作方法 二、组织切片制作方法第2章 组织学石蜡切片制作技术 第1节 标本取材 一、实验动物的处死方法 二、不同组织器官的取材方法 三、取材注意事项 附：大鼠胸、腹腔脏器的取材方法 第2节 标本固定 一、固定的目的和作用 二、固定的方式 三、影响固定作用的因素 四、固定后的标本修整 五、固定后的标本冲洗 六、固定容器 七、常用固定剂的性质及应用 第3节 标本处理过程：脱水、透明、浸蜡、包埋 一、脱水 二、透明 三、浸蜡 四、包埋 第4节 石蜡切片 一、石蜡切片机与切片刀 二、石蜡切片技术 第5节 染色与染料 一、染色与生物染料 二、染色作用的原理 三、染色方法 四、媒染剂和促染剂 五、染色形式 第6节 苏木精-伊红染色 一、苏木精 二、伊红 三、石蜡切片苏木精-伊红染色 第7节 封固 一、封固的目的 二、封固剂种类 三、封固剂的折光率 四、常规石蜡切片封固方法第3章 特殊染色技术 第1节 胶原纤维染色 一、形态结构与特点 二、胶原纤维染色 三、磷钼酸和（或）磷钨酸在染色中的作用 四、影响结缔组织三色染色的因素 附：苦味酸-天狼猩红染色显示胶原纤维 第2节 弹性纤维染色 一、形态结构与特点 二、弹性纤维染色 第3节 网状纤维染色 一、形态结构与特点 二、网状纤维银染技术的基本步骤与作用 三、常用的银染方法 四、网状纤维银染方法的基本要求 第4节 肥大细胞染色 一、形态结构与特点 二、肥大细胞染色第4章 免疫组织（细胞）化学技术第5章 原位核酸分子杂交第6章 形态学技术实验指导第7章 附录

章节摘录

第1章 形态学制片种类组织学标本的制作有很多方法，但总体上可以粗略归纳为两大类：非切片制作方法和切片制作方法。

一、非切片制作方法非切片制作方法，顾名思义就是无需借助于切片机（不需要切片操作）即可制成组织标本的方法。

非切片法制作组织标本的种类很多，大致可包括：组织分离标本、组织活体标本、细胞涂片标本、磨片标本、整体封存标本、组织铺片标本6类。

依据实验目的和所观察的实验对象的要求可适当地选择不同的标本制作方法。

非切片制作方法的优点：标本制作方法简单，组织结构基本不被破坏，能保持原有的组织或细胞的形态结构，最为重要的是标本内的细胞是完整的。

制作过程所产生的人工假象较少；使用的药物、仪器较少；在较短的时间内即可观察到组织或细胞的形态。

但是，非切片制作方法应用的范围局限，有些组织标本不能长期保存、不能观察到细胞内部的结构是其不足之处。

<<形态学实验技术>>

编辑推荐

《形态学实验技术》为现代生物医学科研技术丛书之一，由北京大学医学出版社出版。

<<形态学实验技术>>

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>