

<<组织和细胞培养技术>>

图书基本信息

书名：<<组织和细胞培养技术>>

13位ISBN编号：9787117145336

10位ISBN编号：7117145331

出版时间：2011-8

出版单位：人民卫生出版社

作者：章静波 主编

页数：335

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>

<<组织和细胞培养技术>>

内容概要

本书主要为研究生使用，以介绍实用技术为主，除介绍基本原理之外，不过多论述庞杂的理论；剔除原版中已不使用或极少使用的技术方法，加入最新而实用的技术方法；更加强调图片的质量，力求形态学的直观效果；为了不增加使用者的经济负担，每章的篇幅基本保持不变。

本书增加了细胞毒性、培养细胞的质量控制以及细胞培养中遇到的问题及对策各一章，目的在于与时俱进，使本书更具有实用性、时代性。

此外，在本书之末，附有细胞培养常用英语词汇，旨在帮助使用者能逐步阅读细胞培养的原著。

<<组织和细胞培养技术>>

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 培养基
- 第三章 细胞培养的基本条件
- 第四章 细胞培养的基本技术
- 第五章 体外培养的基本组织
- 第六章 细胞建系和鉴定
- 第七章 细胞周期分析与细胞克隆化技术
- 第八章 器官培养
- 第九章 干细胞的培养
- 第十章 细胞培养在细胞分化研究中的应用
- 第十一章 细胞培养在细胞衰老、凋亡研究中的应用
- 第十二章 细胞融合与单克隆抗体制备
- 第十三章 细胞培养的应用
- 第十四章 细胞毒性
- 第十五章 细胞培养常见问题解答
- 附录I 实验室常用的细胞系(株)
- 附录 —1 常用缓冲液
- 附录 —2 其他缓冲液的配制
- 附录 常用人工合成细胞培养基
- 附录 细胞培养常用英语词汇
- 英中文对照索引

<<组织和细胞培养技术>>

章节摘录

早期的动态器官培养法·旋转管培养法，是将培养的器官附着于一管型的、可旋转的培养器皿（培养管）的一侧，通过培养管的转动，培养的器官可交替地与培养基及周围的气体接触，进而发生物质交换。

这一动态的器官培养方法已发展成为胚胎培养的经典技术，对于研究胚胎发育的过程及机制有着较为重要的价值。

体内器官培养法，即利用动物本身的某些器官或组织作为培养的环境，来进行器官培养，也是器官培养技术一个重要的发展，兔眼前房、鸡胚早期胚盘、鸡胚尿囊绒膜等均是体内器官培养法常用的器官，它们含有一些体外环境所不能提供的、对器官尤其是胚胎器官的生长、发育有重要作用的物质，因而对于研究一些在体外条件下难以存活的器官，这一方法提供了一条较为适用的途径。

借助于器官培养，可直接观察体外环境下器官组织的生长过程及其变化规律，了解器官各组织细胞间的正常联系及相互作用，通过改变外界条件、人为地施加一些因素，还能进一步研究局部环境对培养器官生长的调节作用，与细胞培养相比，器官培养使培养物在结构及功能上，均更接近于其在机体内生长的情况，因此，器官培养已被广泛地应用于生物学及医学的研究中。

.....

<<组织和细胞培养技术>>

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>