

<<组织培养技术及其在医学研究中的应>>

图书基本信息

书名：<<组织培养技术及其在医学研究中的应用>>

13位ISBN编号：9787810725132

10位ISBN编号：7810725130

出版时间：2004-1

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：鄂征 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>

## <<组织培养技术及其在医学研究中的应>>

### 内容概要

本书是以1995年版《组织培养和分子细胞学技术》为基础重编的，内容仍然由第一细胞培养和第二篇分子细胞学组成。

第一篇主要阐述：（1）细胞培养的基本理论知识；（2）细胞培养的所需设备条件；（3）培养细胞的基本过程和要点；（4）人体各种组织细胞的培养方法、用于组织工程的三维培养技术（5）检测细胞的生物学形状、形态和微细结构成分的技术方法；（6）医学和生物科学研究领域中的实用细胞培养技术。

第二篇主要介绍：（1）分子细胞技术的理论基础；（2）分子生物学基础技术，核酸提取、电泳、标记、细菌培养、质粒提取海洋污染水、内切酶技术、噬菌体包装、基因克隆、PCR技术、CDNA克隆和基因文库、新基因探测和分离、基因打靶等；（3）细胞性状和治疗基因表达的检测，Southern吸引转移和成DNA序列分析；（4）基因诊断和治疗基本技术等。

本书根据细胞生物学技术的进展，对1995年版本进行较大增删，使其内容更加新颖和丰富。

本书的特点是理论与技术相结合和可读性，叙述深入浅出，易读易懂，又很强的实用性和可操作性，书中附有分子生物学实验指导、名词释义、各种常用数据，对临床医师和研究人员均有较大的参考价值。

## 作者简介

鄂征 北京大学临床肿瘤学院、北京市肿瘤防治研究所，肿瘤遗传学教授。

1925年生，1950年白求恩医科大学毕业，1951年在苏联留学，1954年获医学副博士学位。

一直从事医学科教工作，主攻癌变机理研究，发表论文百余篇；精于组织培养技术，为我国组织培养开拓者鲍清鉴教授的传人。

主编著作有《组织培养技术》1982；《组织培养技术》修订本1988；《组织培养和分子细胞学技术》1995；《癌变机理研究》。

现任“中国癌症研究”杂志（英文）主编，中华肿瘤杂志编委。

书籍目录

第一篇 组织培养技术 第一章 绪论和基本理论知识 第一节 绪论 第二节 培养细胞生物学 第三节 细胞培养成功率分析 第四节 建立细胞系或细胞株 第二章 体外培养细胞生存条件、环境和代谢 第一节 生存环境和条件 第二节 用于培养的基础液体 第三节 培养用液 第三章 组织培养设施和基本条件 第一节 实验室设计 第二节 大型设施 第三节 实验室设备 第四节 培养器皿 第四章 培养瓶、皿的清洗和消毒 第一节 清洗 第二节 包装 第三节 清毒 第五章 组织培养基本技术和知识 第一节 培养前准备 第二节 培养基本操作 第三节 实验工作安全问题 第六章 组织培养的污染、检测和排除 第一节 污染途径 第二节 污染对细胞的影响 第三节 微生物污染的排除 第七章 单层细胞培养技术 第八章 组织类型培养和三维(3D)培养技术 第九章 组织培养细胞生物学性状检测 第十章 细胞遗传学性状的检测 第十一章 组织培养细胞工程技术 第十二章 体外培养细胞的转化和DNA转导技术 第十三章 组织培养在生物科学中的应用 第二篇 分子细胞学技术 第十四章 分子细胞学基本理论知识 第十五章 分子细胞学实验室基本设备、技术原理和常规技术操作 第十六章 细胞基因工程 第十七章 培养细胞基因性状探查和表达的检测 第十八章 基因诊断和治疗技术 附录 生物产品供应商介绍 参考文献索引

媒体关注与评论

书评大家都抢着看这本书，都异口同声地说真是一本好的工具书，内容丰富，对年轻人，特别是对研究生，是有用的工具书，也是我国组织培养方面，最佳的著作。

——中国医科院基础所 高进教授 《组织培养和分子细胞学技术》真是一本难得的好书，看后爱不释手。

——重庆新桥医院 韩志芳 这本书对我们真是雪中送碳。

——上海精神研究所 成乃平，房兆融 此书编排的非常实用明了，可读性强，是基础医学工作的一本好工具书。

——中华医学会 刘小梅 您著的第二版受益不浅，我也相信，您拥有的千百万个读者一定会衷心的感谢，您为了我国这一事业所做的重大贡献，我深深的感谢您。

——湖南医大 彭劲武 《组织培养和分子细胞技术》是一本既先进，又实用，指导性很强的好书，对我们的帮助实在太大了。

——武汉 肖红 我们一致认为您主编的《组织培养技术》第二版，写的很好，对我们有很大的帮助。

——同济医科大学分子生物室 胡青

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>