

<<组织培养和分子细胞学技术>>

图书基本信息

书名：<<组织培养和分子细胞学技术>>

13位ISBN编号：9787200025804

10位ISBN编号：7200025801

出版时间：2001-1

出版时间：北京出版社

作者：鄂征

页数：526

字数：827000

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>

<<组织培养和分子细胞学技术>>

内容概要

本书由第一篇细胞培养和第二篇分子细胞学技术组成，两部分在内容上有承上启下的联系。

第一篇系统介绍了组织培养技术，主要包括：细胞在体外培养中的分化、生长和增殖的规律，以及细胞在体外的生存条件等的理论经基础；细胞培养方法普遍原则和基本过程；个别组织细胞的培养方法；体外培养细胞的各种研究技术等。

第二篇为应用分子生物技术研究细胞的方法，包括：分子细胞技术理论基础；对分子细胞学常用基本技术核酸提取和他离、电泳、放射性核素标记、细菌培养、内切酶技术知识、质粒提取和噬菌体的培养、包装等作了较全面介绍；细胞基因工程和对细胞基因表达检测技术部分中，除DNA连接和图谱、基因组和cDNA克隆、新基因探查外，并介绍了基因打靶新技术；培养细胞基因性状和表达的检测部分，内容有常用吸印转移技术、RFLP检测和DNA序列分析；分子细胞学技术的应用部分，包括基因耐药性检测、基因诊断和治疗有关技术等。

本书内容丰富、资料新颖、重点突出、理论和技术密切相结合。

书末并附有充实的附录，包括名词释义和各种实验室常用数据。

书的章节编排合理、层次分明、条理清晰、插图简明；叙述深入浅出、易读易懂，有很实用性。

因此本书不仅适用于从事医学研究的广大青年工作者、研究生、临床医生、对高年科研究工作者同样也有很大参考价值。

<<组织培养和分子细胞学技术>>

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 组织培养细胞生物学 第三节 培养细胞生存环境、条件和代谢 第四节 体外培养细胞成功率的分析 第五节 建立细胞系或细胞株 第二章 组织培养设施和基本条件 第一节 实验室设计 第二节 无菌操作设施和工作间 第三节 实验室设备 第四节 器械 第五节 培养皿 第三章 培养用液 第一节 水和平衡盐溶液 第二节 天然培养基 第三节 合成培养基 第四节 培养基的选择 第五节 其它常用液 第四章 清洗与消毒 第一节 清洗 第二节 消毒 第五章 基本培养技术 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 个别细胞和组织的培养 第一节 正常细胞培养 第二节 肿瘤细胞培养 第八章 组织培养细胞性状生物学检测 第一节 细胞一般形态学观察法 第二节 免疫细胞化学技术观察细胞成分法 第三节 活细胞直接观察方法 第四节 培养细胞生物学性状检测 第九章 细胞遗传学性状检测 第一节 性染色质检测 第二节 培养细胞染色体显示法 第三节 染色体结构显示和检测 第四节 染色体基因定位 第五节 染色体显微切割法 第十章 组织培养细胞工程技术 第一节 建立突变细胞系 第二节 细胞融合 第三节 细胞脱核法 第四节 细胞同步化法 第十一章 组织培养在实验研究中的应用 第一节 组织培养药物测试 第二节 细胞培养在杂交瘤技术中的应用 第三节 酶联免疫技术 (ELISA) 检测抗体法 第十二章 体外培养细胞的转化和DNA转导技术 第一节 基本概念和原理 第二节 诱变因素诱发培养细胞的程序 第三节 几种常用转化细胞和转化技术 第四节 基因细胞内导入技术 第二篇 分子细胞学技术 第十三章 分子细胞学基本理论知识 第一节 分子细胞学技术基本理论知识 第二节 细胞基因工程概要 第十四章 分子细胞学实验室基本设备、技术原理和常规技术操作 第一节 基本设备条件 第二节 细胞中大分子的分离、纯化等常规技术 第三节 细胞基因工程生物工具 (工具酶、质粒和噬菌体) 第十五章 细胞基因工程 第一节 DNA物理图谱和DNA分子体 第二节 基因克隆 第三节 细胞外基因扩增 第四节 未知基因的探查 第五节 同源重组基因打靶 第十六章 培养细胞基因性状探查和表达的检测 第一节 DNA探查检测 第二节 培养细胞中RNA的检测 第三节 蛋白质检测 第四节 基因性状的其它检测方法 第五节 DNA序列的分析 第十七章 分子细胞学技术在研究中的应用 第一节 抗癌药物耐药性的检测 第二节 基因诊断和治疗技术

<<组织培养和分子细胞学技术>>

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>