

《细胞生物学实用方法与技术》

图书基本信息

书名：《细胞生物学实用方法与技术》

13位ISBN编号：9787810345118

10位ISBN编号：7810345117

出版时间：1996-10

出版社：北京医科大学/中国协和医科大学联合出版社

页数：387

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《细胞生物学实用方法与技术》

内容概要

内容简介

这是一本介绍细胞生物学实验方法的书，内容包括从最基本的组织培养技术，实验胚胎手术，组化染色，同位素放射自显术，染色体技术，电镜技术，电泳技术到近年来问世的杂交瘤单克隆抗体技术以及分子杂交技术。由于所选的方法面很宽，所以适用范围颇广。另外，本书主要描述最常用的实验方法与步骤，不过多地研讨理论问题，实用性乃是它最大的特色。这些方法都是根据编者自己的经验体会写出来的，因此所描述的程序有较高的重复性与可靠性。本书适用于从事生物科学，尤其是细胞生物学、分子生物学以及生物工程学的工作者阅读和使用，对于生物系大学生、有关科研单位等都是必备的工具书。

书籍目录

目录

第一章 组织培养方法

- 一、人皮肤成纤维细胞的培养方法
- 二、人外周血淋巴细胞短期培养技术
- 三、人羊水细胞培养及染色体标本的制备
- 四、支持细胞的分离与培养
- 五、组织块与组织块的遭遇培养
- 六、细胞系与组织块的遭遇培养
- 七、琼脂培养法
- 八、血管壁平滑肌细胞和内皮细胞的培养
- 九、大鼠腺垂体细胞培养方法
- 十、神经细胞的分散培养
- 十一、人羊水细胞大量增殖培养及绒毛细胞培养技术
- 十二、培养细胞的电特性测定技术
- 十三、细胞骨架的光镜制样法
- 十四、建立永久性类淋巴母细胞样细胞系方法

第二章 器官培养方法

- 一、灌流式器官培养法
- 二、琼脂小岛器官培养法
- 三、鸡胚尿囊绒膜培养法
- 四、早期鸡胚胚盘培养法
- 五、滤纸虹吸培养
- 六、摇摆式器官培养
- 七、网格法器官培养
- 八、鸡胚上颌突上皮和间充质重组实验

第三章 培养细胞增殖动力学的常用分析方法

- 一、生长曲线的绘制
- 二、分裂指数测定
- 三、成集落实验
- 四、人体和哺乳动物细胞同步化方法
- 五、缩时显微电影拍摄技术
- 六、人类肿瘤集落形成检测与药敏实验

第四章 化学诱变及转化实验

- 一 诱导哺乳动物细胞次黄嘌呤鸟嘌呤磷酸核糖基转移酶位点正向突变的实验方法
- 二、人白血病HL - 60细胞系HGPRT缺失突变型细胞株的分离和建立
- 三、用N - 甲基 - N - 硝基 - N - 亚硝基胍在体外诱发金仓鼠乳鼠肺细胞的恶性转化
- 四、DNA介导的基因转移

第五章 培养细胞的药物、放射敏感性及杀伤试验

- 一、人癌细胞系对抗癌药物的敏感性试验
- 二、细胞培养的加温实验
- 三、细胞培养的X线照射试验
- 四、细胞培养的微波照射试验
- 五、高温 - 光动力效应研究
- 六、LAK细胞的制备及其肿瘤细胞的杀伤试验
- 七、MTT测定

第六章 染色体技术

- 一、小动物骨髓细胞染色体标本制作方法
- 二、人类皮肤成纤维细胞染色体标本制作方法
- 三、人实体瘤的细胞遗传学分析
- 四、哺乳动物细胞减数分裂标本的简易制作方法
- 五、成熟前聚集染色体标本制作方法
- 六、染色体Q带显带法
- 七、BSG - C显带（C带）技术
- 八、核仁组织区（NORs）Ag - AS二步镀银法
- 九、人类高分辨染色体技术
- 十、姊妹染色单体差别染色方法
- 十一、小动物体内显示SCE方法
- 十二、显示人体X染色体脆性位点的方法
- 十三、人类体细胞间期核内性染色质显示方法
- 十四、动物细胞染色体扫描电镜标本制备方法
- 十五、细胞中DNA的定量测定方法
- 十六、染色体分带技术 G带
- 十七、X小体显示法
- 十八、一种改良的Y小体显示法
- 十九、染色体原位杂交技术
- 二十、染色体R显带方法
- 二十一、人类精液的减数分裂相直接制备技术
- 二十二、用低渗处理来检测人类精子膜功能完整性的方法

第七章 同工酶技术

- 一 同工酶的凝胶分离技术
- 二、用醋酸纤维素薄膜电泳法测定培养的动物细胞中的乳酸脱氢酶同工酶
- 三、LDH、G6PD同工酶分离技术
- 四、胶原的SDS - 聚丙烯酰胺凝胶电泳
- 五、高活性L - 谷氨酸脱氢酶的制备
- 六、培养内皮细胞的聚丙烯酰胺凝胶电泳技术

第八章 单克隆抗体技术

- 一、人绒毛膜促性腺激素（hCG）单克隆抗体的制备

第九章 放射性自显技术及液闪测定技术

- 一、培养细胞的同位素自显术
- 二、器官培养的同位素自显术
- 三、整体动物的放射性同位素自显术
- 四、同位素双标记技术
- 五、染色体放射自显影标本制备方法
- 六、同位素液闪测定
- 七、原位杂交技术
- 八、放射受体结合测定法
- 九、非放射性标记检测体系
- 十、组织和血液细胞内环核苷酸水平的放射免疫分析法
- 十一、淬灭校正的内标准源法
- 十二、睾丸生精细胞动力学及蛋白质代谢放射自显影技术
- 十三、非同位素染色体原位杂交技术
- 十四、同位素液闪法检测程序外DNA合成
- 十五、DNA合成抑制试验
- 十六、DNA修复试验
- 十七、碱性洗脱荧光法检测DNA单链断裂和DNA蛋白质交联试验

第十章 细胞化学染色法

- 一、培养细胞的活体染色方法
- 二、定量细胞化学技术 显微分光光度计吸收测量法
- 三、免疫细胞化学技术
- 四、免疫荧光染色技术的应用
- 五、单细胞悬液染色标本的多信息分析法 流式细胞光度术
- 六、苦味酸天狼星红 偏振光法
- 七、生物素 抗生物素蛋白体系过氧化物酶染色法
- 八、生物素 抗生物素蛋白体系DCS间接免疫荧光法
- 九、哺乳类精子细胞嗜银结构的显示技术
- 十、小鼠精子头部银染异常的检测方法
- 十一、用纤维蛋白自显影系列鉴定内皮细胞释放的PA和PAI

第十一章 电镜技术

- 一、扫描电子显微镜的生物学标本制作技术
- 二、培养细胞透射电子显微镜标本制备技术
- 三、冷冻蚀刻电镜技术
- 四、快速HE冰冻切片Sheehan染色法
- 五、扫描隧道显微镜及其生物学应用
- 六、一种观察核基质 - 中间纤维的简易整装电镜制样法
- 七、细胞核骨架制备技术

第十二章 细胞和细胞器及间质的分离技术

- 一、细胞的分离
- 二、微粒体的分离与纯化
- 三、细胞核的分离
- 四、溶酶体的分离
- 五、鼠肝微粒体酶的制备方法
- 六、染色体的分离方法
- 七、DNA的分离与纯化
- 八、从培养哺乳动物细胞中分离DNA的方法
- 九、纤维连接蛋白的提取
- 十、层粘连接蛋白的提取
- 十一、碱洗脱荧光法检测细胞DNA交联性损伤
- 十二、弹性蛋白的分离提取
- 十三、胶原蛋白的分离提取
- 十四、人类和哺乳动物细胞同步化方法
- 十五、细胞及亚细胞组分分离技术
- 十六、细胞膜的分离技术
- 十七、线粒体的制备
- 十八、大鼠肝染色质小分子多肽的提取
- 十九、小鼠线粒体DNA的快速制备方法
- 二十、从组织与培养的细胞中分离RNA的方法

第十三章 体外受精技术

- 一、异种体外受精方法
- 二、同种体外受精方法
- 三、人精子单倍体染色体制作法
- 四、人精子冷冻保存技术
- 五、精子细胞生物学技术

第十四章 早期鸡胚的实验胚胎学技术

- 一、早期鸡胚原结的胚内诱导实验

二、早期鸡胚原结的离体诱导实验

三、胚胎冷冻保存技术

第十五章 核酸分子杂交及电泳技术

一、核酸分子杂交术

二、蛋白质的双向电泳

三、糖胺聚糖的提取及醋酸纤维素膜电泳法

四、原位缺口移位技术

五、聚合酶链反应 (PCR) 技术

六、PCR技术在法医学中的应用

七、DNA指纹 (DNA fingerprinting) 分析技术

八、基因文库的建立及用减除杂交法筛选基因文库

第十六章 实验动物遗传监测技术

一、小鼠遗传纯度的快速鉴定 尾部植皮法

二、大鼠品系定型血清的制备

三、微量淋巴细胞毒实验

四、近交系小鼠 大鼠的生化基因标志的鉴别

《细胞生物学实用方法与技术》

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：www.tushu000.com