

<<细胞培养>>

图书基本信息

书名：<<细胞培养>>

13位ISBN编号：9787506283960

10位ISBN编号：7506283964

出版时间：2007-1

出版时间：北京世图

作者：司徒镇强

页数：356

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>

<<细胞培养>>

内容概要

本书作为研究生教学用书，简要介绍细胞培养的基础理论，较详细地叙述动物细胞培养必需的用品器材、具体的操作步骤及注意事项等。

主要内容包括：细胞培养基本知识；细胞培养室的设置、设备和准备工作；细胞培养用液及培养基（液）；细胞培养的基本技术（如取材，分离，原代培养，传代培养和细胞系的维持，细胞冻存与复苏等）；上皮细胞、干细胞等各类正常组织细胞的培养；肿瘤细胞培养、裸鼠移植瘤模型及各类肿瘤实验模型；细胞活力的检测、细胞遗传学及细胞形态学等细胞培养中的研究方法；细胞和细胞器的分离及细胞克隆等有关的实验技术；培养细胞的原位杂交、细胞的基因转移等有关的分子生物学技术及流式细胞仪等有关的仪器分析技术等。

本书可供生物学、医学等相关人员在工作中参考。

<<细胞培养>>

书籍目录

第1章 细胞培养基本知识 1.1 前言 1.2 培养细胞的特性 1.2.1 培养细胞的生长方式及类型 1.2.2 培养细胞的增殖特点 1.2.3 培养细胞的生长过程 1.3 培养细胞生长的条件 1.3.1 细胞的营养需要 1.3.2 细胞的生存环境 1.3.3 无污染及无毒第2章 细胞培养室的设置、设备和准备工作 2.1 细胞培养实验室的设置及设备 2.1.1 细胞培养实验室的设置 2.1.2 细胞培养实验室的设备 2.2 培养用品的清洗和消毒灭菌 2.2.1 培养用品的清洗 2.2.2 培养用品的消毒灭菌第3章 细胞培养用液及培养基(液) 3.1 培养用液 3.1.1 水 3.1.2 平衡盐溶液 3.1.3 消化液 3.2 培养基(液) 3.2.1 天然培养基 3.2.2 合成培养基(液)第4章 细胞培养的基本技术 4.1 基本操作技术和要求 4.1.1 培养室内的无菌操作 4.1.2 培养细胞的取材 4.1.3 组织材料的分离 4.2 原代培养 4.2.1 组织块培养法 4.2.2 消化培养法 4.2.3 器官培养 4.3 传代培养和细胞系的维持 4.3.1 原代培养的首次传代 4.3.2 细胞传代方法 4.3.3 细胞系的维持 4.3.4 培养细胞的纯化 4.4 培养细胞生长状况的观察 4.4.1 培养细胞的常规观察 4.4.2 活细胞的观察 4.4.3 细胞生长状况的观察 4.5 细胞冻存与复苏 4.5.1 细胞的冻存 4.5.2 细胞的复苏 4.5.3 培养细胞的运输 4.6 细胞培养污染的检测和排除 4.6.1 微生物污染的途径 4.6.2 微生物污染对细胞的影响 4.6.3 微生物污染的检测 4.6.4 微生物污染的防治 4.6.5 细胞交叉污染 4.7 细胞系特征及细胞系间交叉污染的测定 4.7.1 同工酶 4.7.2 血型及主要组织相容性抗原的测定 4.7.3 G显带技术 4.7.4 DNA指纹分析 4.8 细胞系组织来源的鉴定 4.8.1 具有特征性标志的超微结构分析 4.8.2 免疫学试验测定细胞骨架蛋白 4.8.3 组织特异性抗原的鉴定 4.8.4 细胞特殊功能的生化检查方法 4.8.5 细胞来源及特征数据的计算机化 4.9 微囊化细胞培养 4.9.1 概述 4.9.2 细胞微胶囊的制备材料 4.9.3 细胞微胶囊的制备方法第5章 正常组织细胞的培养 5.1 上皮细胞 5.1.1 表皮细胞 5.1.2 乳腺上皮细胞 5.1.3 子宫颈上皮细胞 5.1.4 口腔黏膜上皮细胞 5.1.5 胆管和胆囊上皮细胞 5.1.6 前列腺上皮细胞 5.1.7 肝细胞
.....第6章 肿瘤细胞培养及基本实验方法第7章 细胞培养中的研究方法第8章 有关的部分实验技术第9章 相关的部分分子生物学技术第10章 有关的部分仪器分析技术附录 细胞系或珠的查询网址附录 细胞培养常用名词解释附录 细胞培养中常用术语的译名附录 细胞培养常用的溶液附录 离心速度和离心力的换算参考文献

<<细胞培养>>

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>