

<<药理学动物细胞培养技术>>

图书基本信息

书名：<<药理学动物细胞培养技术>>

13位ISBN编号：9787308102704

10位ISBN编号：730810270X

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：纪其雄

页数：254

字数：423000

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>

<<药学动物细胞培养技术>>

内容概要

本教材的结构体系包括5个部分，编排上分12个项目共42个任务，另有9个附录。

按照项目引领任务的形式进行本教材的编排。

第一部分是关于细胞生物学基础知识，以理论知识为主，包括项目一～项目三，主要讲述细胞基础知识、细胞的结构体系及其基因表达体系、细胞的主要生命活动概况；第二部分是关于动物细胞培养基础条件，由项目四～项目八组成，主要讲述细胞培养的基本设施、操作者本人的行为准则、动物细胞培养主要仪器及水电要求、无菌器材准备和细胞培养用液配制；第三部分是关于动物细胞培养基本技术，由项目九和项目十组成，主要涉及细胞活性观察与微生物污染判断、细胞培养基本技术，细胞培养基本技术包括原代培养、传代培养、扩大培养、克隆化培养、细胞株冻存和复苏；第四部分是关于药学细胞培养应用技术，由项目十一和项目十二组成，涉及动物细胞培养应用技术、有关生物制品的动物细胞培养技术路线；最后一部分是本书的附录，包括附录一～附录九。

<<药学动物细胞培养技术>>

书籍目录

项目一 细胞基础知识

任务一 细胞的概念

任务二 非细胞生物与细胞生物

任务三 微生物细胞、植物细胞与动物细胞在培养上的主要区别

项目二 细胞的结构体系及其基因表达体系

任务四 生物膜

任务五 细胞骨架

任务六 基因的结构与表达体系

项目三 细胞的主要生命活动

任务七 细胞周期

任务八 细胞的生长与分裂

任务九 细胞的分化与去分化

任务十 细胞的衰老与凋亡

项目四 动物细胞培养的基本设施

任务十一 实验室或车间布局

任务十二 洁净度要求与粉尘控制

任务十三 温度和湿度控制

项目五 操作者本人的行为规则

任务十四 个人卫生与衣着要求

任务十五 无菌操作规程

项目六 动物细胞培养主要仪器及水电要求

任务十六 动物细胞培养主要仪器

任务十七 仪器的使用、维护与验证

任务十八 细胞培养实验的水电配置

项目七 无菌器材准备

任务十九 无菌器材选择原则与灭菌包装

任务二十 培养用器皿的清洗、包装和灭菌操作流程

任务二十一 无菌器材的存放和有效期

项目八 动物细胞培养用液的配制

任务二十二 细胞的营养及影响细胞生长的因素

任务二十三 培养用液选择、配制和无菌分装

任务二十四 血清的筛选、购买、灭活和无菌分装

任务二十五 细胞培养用液的存放和有效期

项目九 细胞活性观察与微生物污染判断

任务二十六 倒置显微镜镜检及显微摄影技术

任务二十七 活细胞与死细胞的显微判别、活细胞计数

任务二十八 细胞株说明书、细胞增殖与细胞生长曲线

任务二十九 染色体计数与染色体核型分析

任务三十 动物细胞培养物的微生物污染分析和处置

项目十 动物细胞培养基本技术

任务三十一 培养细胞生长特性

任务三十二 健康动物体内培养

任务三十三 原代培养、传代培养、扩大培养及克隆化培养

任务三十四 细胞冻存与复苏

任务三十五 细胞株的运输与接收

<<药学动物细胞培养技术>>

项目十一 动物细胞培养应用技术

任务三十六 细胞大规模培养技术

任务三十七 细胞药理与毒理试验

任务三十八 细胞系或细胞株的建立

项目十二 有关生物制品的动物细胞培养技术路线

任务三十九 病毒疫苗生产中的动物细胞培养概述

任务四十 重组药物和单克隆抗体药物生产概况

附录

附录一 细胞培养实验室生物安全

附录二 细胞培养实验室守则

附录三 实验实训任务索引

参考文献

<<药学动物细胞培养技术>>

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>