

<<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>