

<<病毒的电子显微学研究>>

图书基本信息

书名：<<病毒的电子显微学研究>>

13位ISBN编号：9787030315793

10位ISBN编号：7030315790

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：张景强 编

页数：233

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>

<<病毒的电子显微学研究>>

内容概要

《病毒的电子显微学研究》主要介绍研究病毒的各种电子显微学方法以及最新进展和取得的成果，内容包括：病毒样品的超薄切片技术，病毒的分离、纯化和病毒样颗粒的组装，病毒免疫电镜技术，生物材料的高分辨率电子显微技术，冷冻电镜单颗粒技术和冷冻电镜电子断层成像技术等。理论介绍尽量做到浅显易懂，书中示例也取自经典的或者最近几年的科研成果。此外，在绪论中简略概述病毒的电子显微学研究的进展。

病毒的电子显微学研究在近十多年来有许多理论和技术上的突破，发展迅速、成果斐然，其中也有本书部分作者参与的工作，书中均做了翔实介绍。

《病毒的电子显微学研究》可供病毒学、结构生物学、流行病学、电镜等领域的科技工作者，以及高等院校有关专业师生参考。

<<病毒的电子显微学研究>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 病毒形态、结构和化学组分

1.2 病毒分类系统

1.3 病毒入侵、繁殖及病理变化

1.4 病毒的电镜诊断和鉴定

第2章 病毒样品的超薄切片技术

2.1 常温超薄切片技术的取材与固定

2.2 常温超薄切片技术的脱水、渗透和包埋

2.3 常温超薄切片的制作和染色

2.4 冷冻超薄切片技术

2.5 冷冻置换技术

第3章 病毒的分离、纯化与病毒样颗粒的组装

3.1 病毒的分离纯化

3.2 病毒纯化的超速离心技术

3.3 病毒衣壳蛋白的体外表达与病毒样颗粒的组装

3.4 负染色技术

第4章 病毒免疫电镜技术

4.1 概述

4.2 抗原—抗体免疫复合物电镜技术

4.3 免疫标记电镜技术的基本方法

4.4 铁蛋白标记电镜技术

4.5 酶标记电镜技术

4.6 胶体金标记电镜技术

4.7 电镜原位杂交技术

第5章 生物样品的高分辨电子显微技术

5.1 电子显微镜的发明

5.2 磁透镜的光学性质

5.3 像的反差形成原理

5.4 生物样品的高分辨成像技术

第6章 冷冻电镜单颗粒技术与病毒研究

6.1 病毒的冷冻电镜成像

6.2 病毒三维重构的单颗粒技术

6.3 家蚕质多角体病毒(bmcpv)的形态与结构研究

6.4 乙型肝炎病毒的结构研究

6.5 戊型肝炎病毒结构研究进展

第7章 电子断层成像技术与病毒研究

7.1 电子断层成像技术简介

7.2 电子断层成像技术在病毒研究中的应用

参考文献

附录 国际病毒分类系统的科与属(ictv, 2009年)

图版

<<病毒的电子显微学研究>>

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>