

《病毒的分子生物学及防治策略》

图书基本信息

书名：《病毒的分子生物学及防治策略》

13位ISBN编号：9787532382231

10位ISBN编号：7532382230

出版时间：2006-1

出版社：上海科学技术出版社

作者：龚祖坝 编

页数：339

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

《病毒的分子生物学及防治策略》

内容概要

病毒学是一门跨生物学、医学、农学和环境科学的专门学科。随着分子生物学的研究进展，病毒学研究更多地应用分子生物学的技术，在分子水平上更深入地研究和了解生命的“最简单模型”，而分子病毒学的研究成果也丰富和促进了分子生物学的内容和进展。本书涉及分子生物学、分子遗传学、生物工程、农业及医学各领域，既反应了分子病毒学的最新研究进展，也重点涉及到其研究成果在医疗卫生和农业方面的实际应用。例如包括了近年来我国公共卫生安全受到严重危害的SARS冠状病毒和禽流感病毒的基础及诊断防治方面的研究；还涉及了我国医疗卫生或农业方面的重大疾病，如人类的乙型肝炎、丙型肝炎、艾滋病、疯牛病及麦类病毒病等。本书的主要内容来自作者自己的研究成果及国内外学术界的最新研究进展。

本书可供从事生命科学研究的科技人员，有关专业的大专院校教师和本科生、研究生，以及与医学、农业有关的医生及农技师等阅读参考。

《病毒的分子生物学及防治策略》

作者简介

龚祖坝，研究员，中国科学院上海生物化学研究所副所长、学位评定委员会主任。1937年11月生。1961年苏联莫斯科大学生物系毕业。

龚祖坝研究员多年来一直从事动物和植物病毒与肌肉蛋白的研究，取得了一系列优异的成果。在国内首先建立了观察蛋白质与核酸分子的电镜技术，研究了原肌球蛋白和肌球蛋白的细微结构，分离鉴定了多种植物病毒和类菌原体，为植物病毒的防治提供了理论依据。1978年在美进修期间，在SV40毒的分子生物学研究中作出了较好成绩。1981年回国后在植物病毒与肌肉蛋白病的研究中作出了突出贡献。发现了国内第一例含单链DNA的双联病毒。首次证实了兔病毒性出血症病原是一种DNA病毒。我国第一例植物双联病毒的发现，1984年获中国科学院自然科学二等奖。1986年被评为国家级有突出贡献的专家。1986年至1992年间多次作为访问教授前往美国、日本等国开展协作研究。目前依然进行病毒分子生物学的研究，在动植物分子病毒学的研究基础上，开展病毒的基因结构、调控以及转基因的研究。在国内外重要学术刊物上发表论文150余篇，主编学术专著两本。曾协助指导博士生4名，现已招收培养博士生4名，硕士生6名。1994年曾被评为中国科学院优秀研究生导师。

《病毒的分子生物学及防治策略》

书籍目录

第1章 病毒组装的机制及应用前景 1.1 病毒马达的主要成分 1.2 病毒组装的机制 1.3 病毒DNA组装的理论意义及与其他生物系统的关系 1.4 病毒组装在生物学中的应用 参考文献第2章 病毒-宿主相互作用的电镜直接观察 2.1 投射理论与图像重构 2.2 强有效的计算方法 2.3 相位的精修与确证 2.4 对称加强密度的填充 2.5 载网上原子散射的整合 2.6 计算差异图以定位结合的分子 2.7 脊髓灰质炎病毒和鼻病毒分别与其不同细胞受体间的相互作用 2.8 结语 参考文献第3章 朊病毒和传染性海绵脑病 3.1 朊病毒的来历 3.2 朊病毒生物学和朊病毒病 3.3 人朊病毒病 3.4 问题与思考 3.5 研究和开发朊病毒和疯牛病快速有效的检测手段 参考文献第4章 艾滋病病毒 4.1 HIV-1病毒颗粒 4.2 HIV-1的生活周期 4.3 HIV-1与宿主细胞间相互作用的关键事件 4.4 艾滋病的治疗 4.5 HIV-2的分子生物学 参考文献第5章 乙型肝炎病毒 5.1 乙型肝炎病毒的结构 5.2 乙型肝炎病毒的基因组 5.3 乙型肝炎病毒的结构蛋白 5.4 乙型肝炎病毒的非结构蛋白 5.5 乙型肝炎病毒基因的转录 5.6 乙型肝炎病的复制 5.7 乙型肝炎病毒基因的变异 5.8 乙型肝炎病毒的预防和治疗 5.9 乙型肝炎病毒与肝癌 5.10 问题和展望 参考文献第6章 丙型肝炎病毒 6.1 丙型肝炎病毒的基因组与蛋白质组 6.2 丙型肝炎病毒的研究模型 6.3 丙型肝炎病毒与宿主的相互作用 6.4 问题和展望 参考文献第7章 SARS冠状病毒第8章 禽类主要病毒·新城疫病毒第9章 禽类主要病毒·禽流感病毒第10章 弹状病毒第11章 真菌传麦类病毒第12章 抗病毒转基因植物索引

《病毒的分子生物学及防治策略》

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