

<<现代医学生物学实验基础教程>>

图书基本信息

书名：<<现代医学生物学实验基础教程>>

13位ISBN编号：9787810721592

10位ISBN编号：7810721593

出版时间：2001-1

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：周建新 编

页数：215

字数：250000

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>

<<现代医学生物学实验基础教程>>

内容概要

本书涵盖了细胞生物学、生物化学与分子生物学、免疫学的基本实验，这些基本实验技术有的也可用于遗传学实验的教学。

全书分三部分，第一部分主要介绍了细胞培养和细胞与亚细胞器分离的基本技术；第二部分介绍蛋白质及某些糖、脂、维生素及其他代谢产物测定的基本方法，对酶活性及胰岛素这样的细胞信号分子的分析方法，也作了简单的介绍。

这一部分中特别介绍了一些常用的核酸分析及分子生物学实验基本技术，以适应目前对分子生物学知识的要求。

此外，还介绍一些实用性的研究方法，第三部分介绍了免疫学研究中的常用方法。

<<现代医学生物学实验基础教程>>

书籍目录

第一部分 细胞生物学基础实验 一、细胞培养的基本技术 实验一 细胞培养室的设置、设备和无菌操作 实验二 器械的清洗和消毒 实验三 细胞培养用液的配置及消毒 实验四 原代细胞的培养(组织块培养法) 实验五 原代细胞培养(胰蛋白酶消化法分离表皮、真皮细胞) 实验六 细胞的复苏 实验七 传代细胞培养 实验八 细胞的冻存 实验九 培养细胞的观察 实验十 细胞悬液中细胞数目的测定 实验十一 细胞活力的检测 实验十二 培养细胞的染色体的制备与观察 二、细胞与细胞器分离技术 实验十三 心肌细胞的分离 实验十四 细胞核的分离 实验十五 溶酶体的分离 实验十六 线粒体的分离 第二部分 生物化学与分子生物学基础实验 一、蛋白质与酶的分析 实验一 蛋白质的性质 实验二 酶反应条件的选择 实验三 蛋白质含量的测定 附:微量凯氏定氮法 实验四 蛋白质的电泳 实验五 氨基酸与蛋白质的层析 实验六 尿液淀粉酶活性测定(改良Winslow法) 实验七 血清丙氨酸转氨酶(谷-丙转氨酶)活性测定(改良Reitman-Frankel法) 实验八 胆碱酯酶的反应速度和米氏常数测定 二、糖的测定 实验九 总糖测定(蒽酮比色法测定糖含量) 实验十 血糖(葡萄糖)测定 三、脂类测定 实验十一 血清甘油三酯简易测定法 实验十二 血清胆固醇、高密度脂蛋白胆固醇及其亚组分测定 实验十三 血脂的层析鉴定 四、代谢产物测定 实验十四 血清尿素氮含量测定(改良二乙酰-肟法) 实验十五 血液和尿中肌酐含量测定 实验十六 血清胆红素定性和定量测定 五、维生素分离分析 实验十七 食物中胡萝卜素的柱层析和定量测定 实验十八 食物中维生素C含量测定 六、细胞信号传导分析 实验十九 血浆胰岛素放射免疫测定 附:红细胞胰岛素受体测定 七、核酸与分子生物学实验 实验二十 核酸含量测定 实验二十一 真核细胞中核酸的分离 附:mRNA的分离与纯化 实验二十二 重组DNA基本方法 附:分子生物学实验室其他常用方法 实验二十三 多聚酶链式反应(PCR)技术 实验二十四 核酸分子探针标记与杂交实验 附:放射性核素标记探针制备及杂交方法... 第三部分 免疫学基础实验附录

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>