

《生物化学实验指导》

图书基本信息

书名：《生物化学实验指导》

13位ISBN编号：9787811168839

10位ISBN编号：7811168839

出版时间：2010-12

出版社：北京大学医学出版社

页数：167

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.tushu111.com

《生物化学实验指导》

内容概要

《生物化学实验指导》内容简介：21世纪是生命科学的世纪，生物化学与分子生物学是当代生命科学领域中一门重要的基础学科，它涵盖的基础理论、基本知识、基本技术与医学研究各学科领域密切相关，其理论与技术的发展，推动了生命科学的发展，对人类的科技进步与文明产生巨大影响。生物化学实验是医学院校学生必修的一门独立的基础实验技术课程，其研究技术的发展与应用是依据物理学、化学及生物学的基本理论和实验方法而建立起来的。20世纪20年代微量分析的发展，30年代电子显微镜的出现，40年代层析技术和电泳技术的兴起，以及同位素示踪技术、各种光谱技术、磁共振技术的应用，激光、超导等新技术的出现，电子计算机技术的突飞猛进，使生物化学实验手段提高到一个崭新的水平，展示着惊人的发展潜力和极其广阔的应用前景。

科学与技术是密不可分的。理论的突破促进了技术的发展，实验技术方法、手段的更新又为理论研究提供了必需的工具和有力保证；两者彼此促进、互相依存，共同丰富着人类的知识宝库，推动着人类文明的进步。

《生物化学实验指导》

书籍目录

第一篇 生物化学实验基础 第一章 实验的准确性 第一节 单位和量 第二节 准确测量 第二章 实验要求 第三章 生物化学实验基本操作、实验样品的制备 第一节 生物化学实验基本操作 第二节 实验样品的制备 第四章 生物化学实验基本技术及原理 第一节 分光光度技术 第二节 离心技术 第三节 电泳技术 第四节 层析技术 第五章 分子生物学基本技术原理 第一节 DNA克隆技术基本原理 第二节 聚合酶链式反应(PCR) 第三节 分子杂交 第二篇 基本生化实验 实验一 可见光分光光度计的使用 实验二 蛋白质等电点测定 实验三 SDS-PAGE测定蛋白质的相对分子量 实验四 碱性磷酸酶Km值的测定 实验五 酶作用专一性及激活剂、抑制剂对酶活性的影响 实验六 氨基酸的分离鉴定——纸层析法 实验七 蛋白质的盐析作用 实验八 蛋白质的定量测定(紫外分光光度法) 实验九 维生素C的测定(2,4-二硝基苯肼法) 实验十 果胶的提取 实验十一 胡萝卜素柱层析分离法 第三篇 分子克隆技术基础实验 实验一 真核生物基因组DNA的制备(苯酚法) 实验二 质粒DNA的制备(碱变性法) 实验三 DNA与RNA含量测定 实验四 限制性内切酶对质粒DNA的酶切作用 实验五 琼脂糖凝胶电泳分离DNA 实验六 动物组织总RNA的提取 实验七 聚合酶链反应(PCR)技术体外扩增DNA 实验八 感受态细菌的制备及质粒DNA的转化 实验九 DNA的体外重组(A-T连接) 第四篇 临床生化检测 实验一 血糖测定(邻甲苯胺法) 实验二 激素对血糖浓度的影响 实验三 葡萄糖耐量实验 实验四 肝糖原的提取和鉴定 实验五 运动对尿中乳酸含量的影响 实验六 醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白 实验七 心肌、肝、肾组织乳酸脱氢酶同工酶的电泳分离 实验八 血清淀粉酶测定(碘-淀粉比色法) 实验九 血清总胆固醇测定 实验十 血清三酰甘油酶法测定 实验十一 血清丙氨酸氨基转移酶(ALT)测定(赖氏法) 实验十二 血清钾、钠测定(离子选择电极法) 实验十三 乙型肝炎两对半测定(ELISA法) 实验十四 乙型肝炎病毒核酸扩增荧光测定 附录 附录一 化学试剂分级 附录二 体积分数酸、碱溶液的配制 附录三 氨基酸的一些物理常数 附录四 气体干燥剂 附录五 液体干燥剂 附录六 易变质及需要特殊方法保存的试剂 附录七 常用缓冲溶液的配制 附录八 分子生物学实验中常用试剂的配制 附录九 细菌的保存 附录十 重铬酸洗液的配制与再生 参考资料

《生物化学实验指导》

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.tushu111.com