第一图书网, tushu007.com

<<生物化学与分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787513213264

10位ISBN编号：7513213267

出版时间：2013-2

出版时间：中国中医药出版社

作者：张波

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

书籍目录

第一篇 生物化学技术原理与实验第一章 基本操作与试剂的配制 第一节 实验器皿的洗涤 第二节 试剂的配制 第三节 试剂的分类与保存第二章 离心技术第三章 层析分离技术原理 第一节 层析的基本原理 第二节 层析方法第四章 质谱分析 第一节 质谱基本原理及质谱仪 第二节 质谱中的主要离子及质谱解析 第三节 层析一质谱联用技术第五章 电泳技术 第一节 概述 第二节 电泳的基本原理 第三节 区带电泳技术 第四节 染色方法第六章 光谱分析技术 第一节 分光光度法 第二节 荧光光谱分析法第七章 生物化学实验方法 实验一 血红蛋白吸收曲线的绘制 实验二 茚三酮反应与蛋白质等电点的测定 实验三 蛋白质的沉淀 实验四 肝组织中核酸的分离与鉴定 实验五 pH、激活剂、抑制剂对酶活性的影响 实验六 丙二酸对琥珀酸脱氢酶活性的影响 实验七 血清胆固醇测定 实验八 维生素C的测定 实验九 邻甲苯胺法测定血糖浓度 实验十 醋酸纤维薄膜电泳观察严重肝硬化病人与正常人血清蛋白的区别 实验十一 血清丙氨酸转氨酶活性检测 实验十二 平板聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白 实验十三 核黄素荧光定量测定 实验十四 麻杏石甘汤对流感病毒神经氨酸酶活性的影响 实验十五 碱性磷酸酶米氏常数的测定(双倒数法) 实验十六 考马斯亮蓝法测定蛋白质含量 实验十七 乳酸脱氢酶及其辅酶的作用 实验十八 亲和层析纯化胰蛋白酶第二篇 分子生物学技术原理与实验第一章 聚合酶链反应技术原理 第一节 PCR技术的基本原理 第二节 PCR反应体系 第三节 PCR过程与应用 第二章 重组DNA技术原理 第一节 重组DNA技术中的工具 第二节 DNA重组的过程第三章 核酸分子杂交技术 第一节 核酸的变性、复性与核酸探针 第二节 核酸分子杂交第四章 生物大分子相互作用技术原理第五章 分子生物学实验方法 实验一 大肠杆菌感受态的制备及质粒转化 实验二 外周血白细胞DNA提取(微量法) 实验三 肝组织总RNA的提取与电泳鉴定 实验四 GAPDH mRNA的逆转录PCR 实验五 从琼脂糖凝胶中回收目的DNA 实验六 质粒DNA的微量快速提取 实验七 利用PCR产物构建真核生物表达载体 实验八 克隆化基因在大肠杆菌的诱导表达 实验九 细胞培养实验 实验十 SDS一PAGE测定蛋白质分子量 实验十一 蛋白质的Western印迹实验 实验十二 DNA印迹(Southern：Blot)杂交实验 实验十三 荧光定量PCR检测乙型肝炎病毒含量 实验十四 琼脂糖凝胶电泳检测细胞凋亡 实验十五 染色质免疫沉淀实验(CHIP) 实验十六 酵母双杂交系统确定蛋白质相互作用实验 实验十七 RNA干扰实验 实验十八 电泳迁移率实验 实验十九 荧光素酶报告检测TRAF2对NFkB活化的影响

编辑推荐

张波主编的《生物化学与分子生物学实验教程》分两个部分。
第一部分是生物化学技术原理与实验，首先对生物化学实验的基本技能、基本原理进行系统介绍，然后利用实验进一步阐释原理与技术，以使学生掌握生物化学的基本技术与基本技能，并尽量使实验项目贴近临床。
第二部分是分子生物学技术原理与实验，在系统介绍常用的分子生物学技术原理后，通过系统的实验项目，详细介绍了目前常用的分子生物学实验方法，这中间多数实验是编写人员反复验证的。
我们希望这些实验项目能够为进行中医药机理研究的教师与研究生提供切实可行的指导与参考。

第一图书网, tushu007.com

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