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：9787562236535

10位ISBN编号：7562236534

出版时间：2007-11

出版时间：华中师范大学出版社

作者：熊丽，丁书茂，罗勤　主编

页数：220

字数：260000

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

内容概要

本书以糖类、蛋白质、脂类及核酸的分离和鉴定、代谢及其调控以及分子生物学基本技术为重点，介绍了生物高分子的提取和纯化、结构和性质、酶动力学分析、分子克隆技术、层析法、电泳法等基本研究技术，并介绍了一些分子生物学新技术。
本书内容全面，包括基础实验、开放及综合设计性实验，供不同院校、不同专业根据具体条件选用。
本书可作为高等院校生物类各专业本科生和研究生生物化学与分子生物学实验教材，也可供相关教学和科研工作者参考。

书籍目录

第一部分 普通生物化学实验　一、基础实验　实验一 微量凯氏（Kjeldahl）定氮法　实验二 氨基酸的分离鉴定——纸层析法　实验三 蛋白质的性质实验（一）——蛋白质及氨基酸的呈色反应　实验四 蛋白质的性质实验（二）——蛋白质的等电点测定和沉淀反应　实验五 血清蛋白的醋酸纤维薄膜电泳　实验六 核酸的定量测定——定磷法　实验七 酵母核糖核酸的分离及组分鉴定　实验八 酶的特性　二、开放及综合设计性实验　实验九 血糖的定量测定（Hagedorn-Jensen二氏定糖法）　实验十 脂肪酸的B一氧化　实验十一 血液中转氨酶活力的测定（分光光度法）　实验十二 2，6-二氯酚靛酚法测定维生素C的含量　实验十三 过氧化氢酶的作用　实验十四 过氧化物酶的作用　实验十五 尿液淀粉酶活力测定（Winslow氏法）　实验十六 柑橘皮提取果胶第二部分 生物化学技术大实验　一、基础实验　实验一 离子交换柱层析法分离氨基酸　实验二 蛋白质含量的测定　实验三 凝胶过滤法测定蛋白质相对分子质量　实验四 薄层层析法分离AMP、ADP和ATP　实验五 动物肝脏DNA的制备和含量测定　实验六 DNA的琼脂糖凝胶电泳　二、开放及综合设计性实验　实验七 SDS-聚丙烯酰胺电泳法测定蛋白质相对分子质量　实验八 DNS-Cl法分析蛋白质N-末端氨基酸　实验九 酵母蔗糖酶的提取及纯化　实验十 蔗糖酶动力学研究　实验十一 脲酶动力学研究　实验十二 乳酸脱氢酶（LDH）同工酶的聚丙烯酰胺凝胶电泳（PAGE）　实验十三 L-谷氨酸脱羧酶的固定化　实验十四 枯草杆菌细胞固定化　实验十五 细胞色素c的制备及测定　实验十六 大鼠肝细胞的单细胞凝胶电泳第三部分 分子生物学实验　一、基础实验　实验一 质粒DNA的提取　实验二 质粒DNA的酶切及凝胶电泳　实验三 大肠杆菌感受态细胞的制备及转化　实验四 重组质粒的连接、转化及筛选　实验五 基因组DNA的提取及检测　实验六 RNA的分离与纯化　实验七 PCR基因扩增　实验八 DNA片段的回收与纯化　实验九 外源基因在大肠杆菌中的诱导及表达　实验十 核酸杂交技术　实验十一 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳　二、开放及综合设计性实验　实验十二 用exoIII外切酶构建亚克隆　实验十三 利用T载体克隆绿色荧光蛋白（GFP）基因　实验十四 cDNA文库构建　三、分子生物学新实验技术　第一节 生物芯片技术　第二节 核糖核酸干扰技术（RNAi技术）　第三节 原位核酸分子杂交技术附录　附录一 实验室规则　附录二 实验室安全及防护知识　附录三 实验室常识　附录四 常用数据表　附录五 核酸基础数据　附录六 缓冲溶液　附录七 常用缓冲液的配制　附录八 常用贮存液的配制

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