

<<分子生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787307058132

10位ISBN编号：7307058138

出版时间：2007-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：郜金荣

页数：173

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>

<<分子生物学实验指导>>

内容概要

本书分为两部分：分子生物学常用材料的基本知识和学生实验，还有学生自己设计的一套实验。本书主要适用于生物技术专业以及药学类专业的高年级本科生和低年级研究生，同时还可供从事分子生物学研究及其相关专业人员参考。

<<分子生物学实验指导>>

书籍目录

第一部分 分子生物学常用材料的基本知识 第一章 大肠杆菌、质粒和噬菌体 第一节 大肠杆菌 第二节 质粒和噬菌体 第二章 工具酶 第一节 限制性内切核酸酶 第二节 限制性作图 第三节 用于修饰与放射性标记核酸的酶 第四节 重组DNA分子的构建 第二部分 学生实验 实验一 质粒DNA的制备 实验二 质粒DNA的电泳检查 实验三 感受态细菌的制备及转化 实验四 入噬菌体的制备 实验五 入DNA的制备 实验六 单个M13噬菌体的分离 实验七 从M13噬菌体载体中制备单链噬菌体DNA 实验八 M13噬菌体双链复制型DNA的制备 实验九 哺乳动物基因组DNA的制备(哺乳动物血液DNA的制备) 实验十 植物基因组DNA的制备 实验十一 细菌基因组DNA的制备(少量制备细菌基因组DNA) 实验十二 基因组DNA的电泳分析 实验十三 组织培养细胞质RNA的制备(一步法从培养细胞或组织中分离RNA) 实验十四 植物RNA的制备(植物RNA的制备(酚/SDS法) 实验十五 细菌RNA的制备 实验十六 带有poly(A) RNA的制备 实验十七 DNA的限制性内切核酸酶酶切分析 实验十八 PCR扩增DNA中的引物设计 实验十九 PCR扩增DNA中的模板的制备 实验二十 PCR扩增DNA的基本反应 实验二十一 限制性内切核酸酶部分消化法作物理图谱 实验二十二 DNA酶切片段的回收 实验二十三 DNA体外重组 实验二十四 Southern吸印(核酸杂交技术) 实验二十五 Northern杂交 实验二十六 SDS—PAGE 实验二十七 Western吸印(蛋白质的免疫印迹技术) 实验二十八 哺乳动物细胞核或细胞质内蛋白的提取 实验二十九 用凝胶电泳进行迁移率改变试验检测:DNA结合 实验三十 甲基化和尿嘧啶干扰反应分析蛋白质DNA的作用 实验三十一 DNase I足迹法分析蛋白DNA结合位点 开放实验 学生自己设计一套 实验 设计一 克隆并鉴定一个真核单拷贝基因 设计二 在原核中克隆表达并纯化一个真核基因产物 设计三 现有犯罪现场罪犯的血迹和三个犯罪嫌疑人的血样,请用分子生物学手段确定罪犯附录A 聚丙烯酰胺凝胶的配制附录B 分子克隆中使用的试剂与缓冲液的配制

<<分子生物学实验指导>>

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:<http://www.tushu007.com>