第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040332452

10位ISBN编号：7040332450

出版时间：2011-12

出版时间：高等教育出版社

作者：王丽，陆军 编

页数：120

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

第一图书网, tushu007.com

<<分子生物学实验指导>>

内容概要

《全国高等学校“十二五”生命科学规划教材·高等师范院校生物学系列实验教材：分子生物学实验指导》为高等师范院校生物学系列实验教材之一，分为4篇，共编入30个实验和中学生物学课程中分子生物学相关实验解析。
第1篇是基础性验，从13个实验，其实验内容相对单一，可以在一次实验课完成，内容包括基因组的提取和纯化、特定基因的克隆和鉴定，以及蛋白质的表达和纯化等内容。
第2篇是综合性实验，共14个实验，内容包括RNA的提取和定量、蛋白质的免疫检测、细胞因子功能的检测，以及蛋白质分子间的相互作用等。
第3篇是研究性实验，共3个实验，适合有兴趣的学生在教师的指导下进行，内容包括细胞增殖、基因沉默，以及转基因物的相关实验等。
第4篇是中学生物学课程中分子生物学相关实验解析，总结了初、高中课程标准中分子生物学相关的实验内容，并对实验的设计、操作、改进等方面提出指导性建议，对实验中常见的问题进行了解析。
《全国高等学校“十二五”生命科学规划教材·高等师范院校生物系列实验教材：分子生物学实验指导》紧密结合中学生物学教学改革实际，突出师范教育特色，特别适合高等师范院校分子生物学实验课教学使用，也适合中学在职生物教师进修参考，还可供相关专业的教学和科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<分子生物学实验指导>>

书籍目录

分子生物学实验安全守则第1篇 基础性实验实验1 动物细胞及组织基因组DNA的提取实验2 植物组织基因组DNA的提取实验3 大肠杆菌基因组DNA的提取实验4 酵母基因组DNA的提取实验5 琼脂糖凝胶电泳检测DNA实验6 PCR基因扩增及扩增产物的回收实验7 DNA体外重组实验8 大肠杆菌感受态的制备与质粒DNA转化实验9 重组质粒：DNA的小量提取实验10 重组质粒DNA的酶切鉴定实验11 外源基因在大肠杆菌中的诱导表达实验12 蛋白质的聚丙烯酰胺凝胶电泳实验13 蛋白质的纯化第2篇 综合性实验实验14 RNA的提取、鉴定及逆转录聚合酶链反应实验15 实时荧光定量PCR对线虫基因表达的分析实验16 启动子报告基因载体DNA的克隆与大量制备实验17 哺乳动物细胞的外源DNA转染及启动子荧光素酶报告基因活性分析实验18 GFP融合蛋白的过表达及其检测实验19 蛋白质免疫荧光实验检测基因的表达和定位实验20 蛋白质的免疫印迹检测基因的表达实验21 间接酶联免疫吸附法检测癌基因的表达实验22 利用PCR反应对DNA分子进行体外定点突变实验23 染色质免疫共沉淀检测转录因子与启动子的结合实验24 凝胶迟滞电泳检测转录因子在启动子上的结合位点实验25 蛋白质免疫共沉淀检测转录因子间的相互作用实验26 哺乳动物双杂交实验检测转录因子间相互作用实验27 GST pull-down检测蛋白质分子间的相互作用第3篇 研究性实验实验28 过表达外源基因对哺乳动物细胞增殖的影响实验29 线虫RNA干扰的基因沉默实验30 植物转基因功能分析第4篇 中学相关生物学实验指导（分子生物学篇）一、中学生物课程标准中分子生物学实验内容的概述二、中学分子生物学实验设计分析与指导三、中学生物学综合性、研究性实验立项及设计思路附录Ⅰ 分子生物学常用数据Ⅱ 常用溶液和培养基的配制Ⅲ 溴化乙锭溶液的净化处理Ⅳ 细菌保存

第一图书网, tushu007.com

<<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