第一图书网, tushu007.com

<<分子生物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787301037980

10位ISBN编号：7301037988

出版时间：2003-5

出版时间：北京大学出版社

作者：郝福英 等

页数：130

字数：212000

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

为培养学生分析问题和解决问题的能力，提高学会在分子生物学技术方面的动手能力，特编写这本实验技术教材，它适合于生物、医药院校的本科生、研究生选用。
　本实验技术教材的特点之一是主要讲述常用而基本的分子生物学实验技术。
它的内容包括质粒DNA的制备；DNA的重组；基因的转化及表达；核酸的序列分析以及生物大分子印迹技术等等。
特点之二是增加了新内容。
在原有的基础上增设了双向电泳、脉冲电泳及毛细管电泳，又编入了植物基因工程中的若干个实验。
我们又将《高级生物化学实验教程》一书中分子生物学部分实验选入本书中，使本书保持了系统性。
我们收录了卢圣栋等编著的《现代分子生物学实验技术》中部分常用缓冲液及试剂的配制作为本书的附录，从而完善了分子生物学的实验内容。
特点之三是具有很强的可靠性。
被编入的实验内容是根据教学上的要求，参考了已出版的分子生物学方面的书籍，结合我们实验室的实际情况，从实验设计、实验选材到实验操作，都经过多次实践和反复证明，有很多内容是研究生们辛勤劳动所取得的可靠的科研成果。
因此，本书实际上是众多北京大学子和老师们辛勤劳作的成果汇编。

书籍目录

实验1 质粒DNA的提取、酶切与鉴定实验2 大肠杆菌感受态细胞的制备及质粒DNA分子导入原核细胞实验3 DNA重组实验4 植物基因转化实验5 有ExoIII外切酶构建亚克隆实验6 PCR基因扩增实验7 噬菌斑的形成及单链DNA的提取制备实验8 DNA核苷酸序列分析实验9 DNA重复序列与单一序列的分离实验10 质粒DNA的分子杂交（Southern Blotting）实验11 哺乳动物Mrna的分离纯化及鉴定实验12 RNA的分子杂交（Northern Blotting）实验13 Cdna文库构建实验14 Lambda噬菌体DNA文库的筛选实验15 DNA减法与基因克隆实验16 用差式显示法分离特异表达的基因片段实验17 用Cdna RDA法确定在Mrna水平上的差异实验18 在原核细胞中表达真核基因实验19 以杆状病毒为载体的真核基因表达实验20 脉冲电场凝胶电泳分离大分子DNA实验21 蛋白质转移（Western Blotting）实验22 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳实验23 毛细管区带电泳附录一 分子生物学实验中常用试剂和缓冲液的配制附录二 杂交试验中用于降低北景的封闭剂附录三 常用蛋白质及核酸相对分子质量标准参照物

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