

<<实用分子生物学操作指南>>

图书基本信息

书名：<<实用分子生物学操作指南>>

13位ISBN编号：9787117056090

10位ISBN编号：7117056096

出版时间：2003-10

出版单位：人民卫生出版社

作者：曹亚编

页数：460

字数：670000

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>

## <<实用分子生物学操作指南>>

### 内容概要

《实用分子生物学操作指南》还提供了细胞生物学方面的技术信息，如细胞生长曲线和倍增时间、细胞分裂指数、细胞周期参数、克隆形成率的测定以及裸鼠致瘤实验、染色体核型分析等，这对于从事肿瘤研究的同行们会有帮助。

同时，我们在此书中不仅介绍了有关分子生物学的基本技术，更注意将新近国内外发展与建立的新的技术归纳整理成相应的章节。

此外，在此书的附录中我们分别就分子生物学研究所需的常规仪器设备、放射性核素、细胞培养室、生物信息学等软件作了精练的介绍。

二十一世纪将是生命科学的世纪。

人类基因组计划的实施与进展将推动分子生物学技术的不断发展。

《实用分子生物学操作指南》从DNA、RNA到蛋白质三个层面提供了理论与技术信息，将帮助各个学科的同人与朋友们一起走进一个精彩的天地。

## <<实用分子生物学操作指南>>

### 书籍目录

前言关键词第一章 组织培养技术及细胞生物学检测 第一节 组织培养的基本技术 第二节 特殊细胞和组织的培养 第三节 细胞克隆化培养 第四节 细胞培养污染的检测和排除 第五节 细胞生物学和遗传学检测第二章 分子生物学实验基本技术 第一节 质粒和噬菌体DNA的制备 第二节 原核细胞核酸的制备 第三节 真核细胞基因组核酸的制备 第四节 核酸的纯化及定量 第五节 凝胶电泳 第六节 核酸的酶学操作第三章 核酸分析技术 第一节 核酸分子控针的标记 第二节 核酸杂交技术 第三节 DNA序列测定 第四节 基因突变分析技术第四章 聚合酶链式反应 第一节 原理 第二节 PCR反应的成分和作用 第三节 引物设计一般性原则 第四节 PCR相关技术 第五节 PCR产物纯化、回收、定量、克隆及测序第五章 基因克隆 第一节 基因克隆策略 第二节 cDNA文库的构建及筛选 第三节 差异表达的基因克隆方法 第四节 cDNA全长克隆方法第六章 DNA重组技术 第一节 DNA重组技术的定义及步骤 第二节 细菌感受态的制备和质粒的转化 第三节 DNA重组反应 第四节 含重组质粒的细菌菌落的鉴定第七章 基因转染技术第八章 真核基因表达分析第九章 基因表达蛋折质的检测与分析第十章 基因工程抗体第十一章 DNA芯片技术第十二章 基因工程小鼠第十三章 生物信息学附录一 分子生物实验室的常规仪器及设施附录二 放射性核素的基本知识附录三 细胞培养室附录四 常用试剂的配制附录五 常用单位换算附录六 在线生物软件介绍附录七 英汉医学分子生物学常用缩略语附录八 主要参考文献

<<实用分子生物学操作指南>>

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>