

<<现代DNA分析技术理论与方法>>

图书基本信息

书名：<<现代DNA分析技术理论与方法>>

13位ISBN编号：9787810871266

10位ISBN编号：7810871269

出版时间：2002-11

出版时间：中国人民公安大学出版社

作者：裴黎

页数：400

字数：624000

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>

<<现代DNA分析技术理论与方法>>

内容概要

本书分上下两篇。

上篇为理论篇，主要论述DNA分析技术的基础理论知识和新近的发展；下篇为方法篇，着重于阐述具体方法的原理和操作，有些是编者的科研成果，具有一定的先进性和实用性。

书中强调基础理论，重视基本操作，由浅入深，既有利于专业人员、非专业人员和自学人员的阅读，又有助于大专院校师生以及生物化学、分子生物学、分子遗传学和生物工程技术人员的使用与参考，同时也是公、检、法、司机关办案人员以及基层法医、律师等从事有关业务工作的一本参考书。

书籍目录

第一章 总论上篇 理论篇 第二章 孟德尔遗传学 第一节 遗传学的基本知识 第二节 分离定律 第三节 自由组合定律 第四节 孟德尔遗传的基因和基因型频率 第五节 谱系分析的基因和基因频率 第三章 群体遗传学 第一节 遗传多态性 第二节 Hardy-Weinberg平衡定律 第三节 群体遗传数据的统计分析 第四节 影响因素 第四章 遗传的物质基础 第一节 DNA的组成及结构 第二节 DNA的理化性质 第三节 DNA分子拓扑异构现象与表现形式 第四节 染色体和基因 第五节 遗传中心法则与遗传密码 第六节 RNA 第五章 DNA的复制 第一节 DNA的半保留复制 第二节 DNA复制的酶动力学 第三节 DNA复制的生化反应过程 第四节 DNA的修复 第六章 基因组的结构与功能 第一节 操纵子学说 第二节 基因的表达与调控 第三节 真核生物基因组 第四节 细胞器基因组 第五节 人类基因组计划 第七章 人类基因组DNA多态性 第一节 人类基因组DNA多态性分类 第二节 人类基因组DNA串联重复序列多态性 第三节 人类基因组DNA序列多态性 第八章 线粒体DNA及其多态性 第一节 线粒体DNA 第二节 线粒体DNA的遗传特征 第三节 线粒体DNA的多态性 第九章 重组DNA技术原理 第一节 概述 第二节 重组DNA技术的工具酶与载体 第三节 目的DNA片段的分离与制备 第四节 重组DNA分子的构建, DNA分子的体外重组 第五节 基因组文库下篇 方法篇 第十章 分子生物学基本技术与方法 第一节 DNA限制性内切酶酶切技术 第二节 电泳分离技术 第三节 Southern印迹杂交技术 第四节 RAPD技术 第五节 等位基因分型标准物制备 第六节 DNA纯化 第七节 探针制备 第八节 分子杂交 第九节 自显影 第十一章 样本DNA提取与制备 第一节 DNA鉴定的范围和对象 第二节 样本的提取与保管 第三节 DNA提取方法 第四节 常见生物样本的DNA提取 第五节 DNA定量测定 第十二章 DNA指纹技术 第十三章 PCR技术 第十四章 斑点杂交技术 第十五章 VNTR-PCR技术 第十六章 MVR-PCR技术 第十七章 STR-PCR技术 第十八章 血型基因型检验 第十九章 DNA序列分析 第二十章 DNA芯片技术 第二十一章 DNA技术标准化与DNA数据库 第二十二章 DNA检验的统计分析与应用附录一 法医DNA分析常用试剂配方附录二 常用法医物证缩写词附录三 常用中外法庭科学期刊名称附录四 常用单位换算公式附录五 X平方界值表附录六 希腊字母表主要参考文献

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>