

<<细胞生物学与医学遗传学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学与医学遗传学实验指导>>

13位ISBN编号：9787811066944

10位ISBN编号：7811066947

出版时间：2007-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：李晓文

页数：159

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>

<<细胞生物学与医学遗传学实验指导>>

内容概要

这是本细胞生物学与医学遗传学的实验指导。

本书在内容编排上分为四个部分：医学细胞生物学实验、医学遗传学实验、综合性实验和研究性实验。

本书可供医药院校专科生、本科生、研究生选用，也可供教师、科研人员与科教管理人员参考。

书籍目录

实验须知

实验室规则、实验注意事项及报告要求

实验室内几类紧急事故的应对措施

第一部分 医学细胞生物学实验

实验一 普通光学显微镜的结构及使用

实验二 细胞基本形态与结构

实验三 细胞的生理活动

实验四 细胞器的分离

实验五 细胞骨架的观察

一、考马斯亮蓝R250染色法观察微丝

二、间接免疫荧光法观察微管

实验六 细胞中线粒体的活体染色

实验七 细胞有丝分裂

实验八 细胞减数分裂

实验九 小鼠骨髓细胞染色体的制备与观察

实验十 细胞原代培养

实验十一 细胞融合

实验十二 细胞的冻存与复苏

第二部分 医学遗传学实验

实验十三 人类性染色质标本的制作与观察

实验十四 人类皮肤纹理分析

实验十五 遗传病的系谱分析

实验十六 人类遗传性状的观察与分析

一、人类ABO血型的检测和遗传分析

二、人类苯硫脲尝味能力的遗传分析

三、人体常见性状的群体遗传分析

实验十七 苯丙酮尿症的筛查

实验十八 RFLPS分析技术在检测F₁基凶中的应用

实验十九 核仁形成区与随体联合的银染与观察

实验二十 southern印迹杂交

实验二十一 PCR—SSCP分析技术在检测hMSH1基因突变中的应用

第三部分 综合性实验

实验二十二 正常人类染色体标本的制备与分析

一、人外周血淋巴细胞培养及染色体标本的制备

二、正常人类染色体核型分析

三、人类染色体G显带染色体标本的制备与核型分析

实验二十三 遗传毒理效应检测

一、致染色体畸变的方法与观察

二、微核测定法检测哺乳动物骨髓细胞染色体畸变

三、姐妹染色单体分化染色和姐妹染色单体互换

实验二十四 血管紧张素转换酶基因多态性分析与检测

一、人血细胞基因组DNA的提取

二、聚合酶链反应扩增ACE基因

三、PCR产物的电泳分析

四、ACE基因多态性的统计分析

<<细胞生物学与医学遗传学实验指导>>

实验二十五 细胞传代培养及增殖动力学检测

- 一、细胞的传代培养
- 二、生长曲线的测定
- 三、有丝分裂指数的测定
- 四、克隆(集落)形成实验

第四部分 研究性实验

实验二十六 荧光原位杂交技术及应用

实验二十七 流式细胞技术在生物医学研究的应用

附录

- 一、器械的清洗与灭菌
- 二、部分溶液和细胞培养基的配制
- 三、化学试剂的分级和保存方法
- 四、一些常用单位
- 五、核酸、蛋白质换算数据
- 六、希腊字母表

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>