

<<医学细胞生物学与遗传学实验>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学与遗传学实验>>

13位ISBN编号：9787030289353

10位ISBN编号：7030289358

出版时间：2011-1

出版时间：科学

作者：郑立红

页数：172

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>

## <<医学细胞生物学与遗传学实验>>

### 内容概要

实验教学是医学教育的重要内容，是培养学生实践能力和创新精神的重要环节。

掌握医学细胞生物学与医学遗传学这两门学科的实验方法与技术对于从事基础医学和临床医学工作是十分必要的。

本教材是为《医学细胞生物学》和《医学遗传学》理论课配套的实验教材。

内容包括：基本实验操作及常用仪器使用、经典验证性实验、综合实验与创新实验四个部分。

本书可供高等医药院校本、专科和中等卫生学校各专业学生使用，也可供广大的医务工作者学习参考。

## &lt;&lt;医学细胞生物学与遗传学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基本实验操作及常用仪器使用 第一章 基本实验操作 第一节 离心技术 第二节 电泳技术 第三节 分光光度技术 第四节 PCR技术 第二章 常用仪器使用 第一节 常用玻璃器皿的使用方法 第二节 常用玻璃器皿的清洁方法 第三节 移液器的正确使用方法 第四节 常用天平的种类与使用方法 第二篇 经典验证性实验 第三章 医学细胞生物学实验 实验一 光学显微镜的构造和使用方法 实验二 细胞的显微测量技术 实验三 细胞器的光镜观察 实验四 细胞骨架的观察 实验五 细胞内化学成分的显示 实验六 细胞的超微结构 实验七 细胞组分的分级分离 实验八 细胞生理活动的观察 实验九 细胞融合 实验十 细胞的计数、测量与死活鉴定 实验十一 细胞有丝分裂的制片及观察 实验十二 细胞减数分裂的制片及观察 实验十三 细胞的原代培养 实验十四 细胞的传代培养 实验十五 培养细胞的冻存、复苏与运输 第四章 医学遗传学实验 第一节 细胞遗传学实验技术 实验一 小鼠骨髓细胞染色体标本制备与分析 实验二 人类外周血淋巴细胞培养及染色体标本制备与分析 实验三 人类体细胞染色体的核型分析 实验四 正常人体细胞G显带染色体制备与观察 实验五 正常人类体细胞G显带染色体的核型分析 实验六 实体瘤染色体标本的制备与观察 实验七 人类外周血淋巴细胞姐妹染色单体互换标本的制备与分析 实验八 银染核仁形成区与近端着丝粒染色体随体联合 实验九 人类性染色体的制片与观察 实验十 动物细胞微核测定技术 实验十一 皮纹分析与PTC尝味 实验十二 遗传咨询 第二节 分子遗传学实验技术 实验十三 人类基因组DNA的提取 实验十四 DNA限制性内切酶酶解及酶解片段的电泳分离 实验十五 DNA分子杂交 实验十六 荧光原位杂交技术 实验十七 Y-染色体短串联重复序列的多态性分析 实验十八 表达蛋白的SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳分析 第三篇 综合实验 第五章 综合实验项目 实验一 应用细胞融合技术制备染色体提前凝集标本 实验二 培养细胞的分裂指数和集落形成率的测定 实验三 细胞克隆形成实验 实验四 肿瘤细胞侵袭实验 实验五 肿瘤细胞对HUVECs的黏附实验 实验六 体外培养细胞的转化 实验七 大肠埃希菌(E.coli)感受态细胞的制备和转化 实验八 培养细胞的凋亡检测 实验九 总RNA的提取及RT-PCR扩增目的基因 实验十 产前基因诊断的技术 实验十一 PCR技术的应用 实验十二 PCR-ELISA端粒酶检测法 实验十三 增强型绿色荧光蛋白的转染及鉴定 第四篇 创新实验 第六章 创新实验项目 实验一 假性肥大型肌营养不良症的诊断 实验二 细胞遗传物质损伤检测实验设计 实验三 紫杉醇诱导HL-60细胞凋亡的检测 实验四 绿色荧光蛋白标记的融合蛋白在细胞内的动态分布观察 实验五 地中海贫血的基因诊断 实验六 天然药物抗肿瘤作用实验设计 实验七 MTHFR基因与糖尿病肾病相关性研究 实验八 细胞内GADPH的表达和检测 实验九 利用Y-STR进行群体遗传结构分析实验设计 实验十 肿瘤基因治疗实验设计 参考文献 附录 附录一 实验室规则 附录二 医学细胞生物学与遗传学实验报告的书写 附录三 常用溶液的配制 医学细胞生物学与遗传学实验报告

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>