

<<简明免疫学技术>>

图书基本信息

书名：<<简明免疫学技术>>

13位ISBN编号：9787030097996

10位ISBN编号：7030097998

出版时间：2002-7-1

出版时间：科学出版社

作者：刘辉,朱正美

页数：284

字数：418000

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>

## <<简明免疫学技术>>

### 内容概要

本书共分7篇，第1-3篇主要介绍人体获得性免疫的常用实验检测技术;第4、5两篇介绍了人类白细胞抗原的实验检测和获得性免疫调节剂的筛选方法;第6篇介绍部分糖生物学研究中应用的免疫实验方法。上述各类实验中除介绍实验所用仪器、药品或试剂及操作方法外，还介绍了与实验有关的经验、部分试剂的来源，为临床检验和基础医学研究工作提供了很大方便;第7篇专门介绍了有关常用免疫学实验的质量控制和数据处理方法。

附录中详细介绍了缓冲液、免疫酶反应底物、培养液、血清及添加物的成分和配制方法、蛋白质定量的实验方法及各种检测法的比较，还有主要免疫试剂供应商的网姑目录。

全书简明实用，查询方便，是临床检验人员和基础医学教学及研究人员必各的一本教科书和工具书

。

## &lt;&lt;简明免疫学技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 细胞免疫技术 第1章 细胞分离及分型 第1节 外周血单个核细胞的分离 第2节 B细胞分离 第3节 T细胞分离 第4节 自然杀伤细胞的制备。

第5节 单核细胞的分离 第6节 人表皮朗汉斯细胞的分离 第7节 多形核白细胞的分离 第8节 流式细胞仪分型技术 第2章 细胞的体外制备 第1节 树突状细胞的体外制备 第2节 LAK细胞的培养 第3节 TIL细胞的培养 第4节 T细胞克隆的制备 第5节 人NK细胞克隆的制备 第3章 细胞增殖测定 第1节 [H]-脱氧胸苷掺入检测法 第2节 MTT比色法 第4章 细胞毒作用的测定 第1节 补体依赖的细胞介导的细胞毒作用 第2节 细胞介导的细胞毒作用 第5章 细胞凋亡分析 第1节 细胞凋亡形态学分析 第2节 细胞凋亡生化指标观察 第3节 流式细胞仪法 第6章 细胞激活的有关实验 第1节 钙流测定 第2节 蛋白质酪氨酸残基的磷酸化检测 第3节 超氧比物释放的测定 第4节 炎症介质释放试验 第5节 TNF 的检测(生物学检测法) 第6节 IL-2的检测(生物学检测法) 第7节 细胞因子mRNA的检测 第8节 促细胞分裂剂激活单个核细胞 第7章 细胞培养的一般技术 第1节 细胞株的传代培养 第2节 支持物培养法培养贴壁细胞 第3节 细胞培养污染的检测与去除第2篇 免疫化学技术 第8章 抗血清制备 第1节 抗原纯化及制备的基本方法 第2节 动物免疫方案 第3节 免疫动物的采血与血清制备 第9章 单克隆抗体的制备 第1节 概述 第2节 用于鼠细胞融合的配对细胞的培养和选择 第3节 通过细胞融合得到B细胞杂交瘤 第4节 阳性杂交瘤克隆的筛选及通过有限性稀释法再克隆 第5节 通过EBV制备人单克隆抗体 第6节 体外细胞免疫 第7节 实验室规模的抗体制备 第8节 单克隆抗体的纯化 第10章 抗体的纯化 第1节 硫酸铵沉淀法 第2节 DEAE离子交换层析法 第3节 磷酸灰石层析纯化抗体 第4节 抗体的辛酸纯化法 第5节 Sephadex凝胶过滤纯化抗体 第6节 免疫球蛋白G的亲层析层析法(蛋白A或蛋白G法) 第7节 应用酶解从Ig制备F(ab')的方法 第8节 从F(ab')制备Fab 第9节 免疫球蛋白A纯化 第11章 抗体分子标记技术 第1节 抗体的I标记法 第2节 抗体的酶标记法 第3节 抗体的生物素化标记法 第4节 抗体的荧光标记法 第5节 生物合成过程的标记 第6节 免疫胶体金标记抗体及检测抗原第3篇 体液免疫检测技术 第12章 酶联免疫检测技术 第1节 间接法测抗体 第2节 双抗体夹心法测抗原 第3节 竞争法测抗原 第4节 酶联免疫试验的量反应分析 第5节 酶联免疫试验质反应分析 第13章 免疫印迹技术 第1节 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 第2节 免疫印迹(Westernblotting) 第14章 免疫荧光技术 第1节 直接免疫荧光法测抗原 第2节 间接免疫荧光法测抗体 第3节 标本的制备 第15章 补体测定技术 第1节 CH法测总补体活性 第2节 补体旁路活化途径的溶血活性(AP-H50)测定 第3节 C3含量测定 第16章 免疫复合物测定 第1节 聚乙二醇沉淀法测定免疫复合物 第2节 C1q固相法测定免疫复合物 第3节 固相抗C3ELISA法测定免疫复合物第4篇 人类白细胞抗原(HLA)测定 第17章 HLA检测技术 第1节 HLA的抗体分型技术 第2节 HLA的PCR升到技术 第18章 HLA的抗体筛选技术 第1节 淋巴细胞毒交叉配合试验 第2节 免疫磁珠流式细胞仪方法第5篇 右关免疫调节剂筛选及评估机体免疫状态的实验 第19章 非特异免疫功能的检测 第1节 小白鼠碳粉廓清试验 第2节 小白鼠腹腔巨噬细胞吞噬试验 第3节 溶菌酶测定法(光学法) 第4节 溶菌酶测定法(平板法) 第20章 特异性免疫功能的检测 第1节 血清溶血素测定 第2节 抗体形成细胞的测定 第3节 特异性淋巴细胞转化试验 第21章 有关免疫实验的动物模型 第1节 免疫功能低下动物模型 第2节 大鼠同种被动皮肤过敏反应 第3节 型变态反应动物模型 第4节 型变态反应动物模型 第5节 二硝基氟苯诱导小鼠的迟发型变态反应第6篇 椿生物学研究中一些常用免疫学方法 第22章 小分子糖抗原的分离、鉴定和抗体的制备、 第1节 糖脂的分析和鉴定 第2节 鞘糖脂(GSL)抗体的制备和鉴定 第3节 人工合成糖偶联物抗原与其抗体制备 第4节 拟糖脂抗原合成 第23章 免疫球蛋白糖链的检测 第1节 免疫球蛋白G中糖型G(O)的检测 第2节 免疫球蛋白A中异常糖链的检测 第3节 应用糖特异性单克隆抗体检测糖蛋白抗原 第4节 应用标记寡糖探针检测组织细胞表面凝集素样结合物 第5节 糖配体与蛋白质受体相互作用的毛细管亲和色谱第7篇 免疫学实验的质量控制及数据处理 第24章 免疫学实验的质量控制 第1节 实验的可靠性分析 第2节 实验的定量能力分析 第3节 实验相似度的鉴定。

第25章 免疫学数据的特点与统计分析 第1节 正常值确定 第2节 研究群体对照附录1 常用缓冲溶液的配制方法附录2 蛋白质定量附录3 常用蛋白质检测和定量方法比较附录4 细胞蛋白质提取附录5 SDS-PEAG凝胶染色及干燥附录6 免疫酶反应底物附录7 培养液、血清及添加物附录8 Hanks液配方附录9 常用凝集素的单糖结合特异性和寡糖结合特异性附录10 主要免疫试剂供应商网站介绍



<<简明免疫学技术>>

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>