

<<临床免疫学检验学习指导与习题集>>

图书基本信息

书名：<<临床免疫学检验学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117152211

10位ISBN编号：7117152214

出版时间：2012-1

出版单位：人民卫生

作者：王兰兰//许化溪

页数：226

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>

## 内容概要

本书为卫生部“十二五”规划教材《临床免疫学检验》第5版的配套教材，主要为医学检验专业本科生更好地学习和掌握本门学科知识提供参考。

全书覆盖了第5版教材的了解、熟悉和掌握各层次的知识要点，学生学习的重点、难点，常考点及潜在考点。

每章包括40道以上练习题，包括选择题(A型为单项选择题、X型为多项选择题)、名词解释和简答题等3种类型，试题后给出了参考答案，以帮助读者巩固学习记忆和复习掌握重点、难点。

书籍目录

第一章 概论

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第二章 抗原抗体反应

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第三章 免疫原和抗血清的制备

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第四章 单克隆抗体与基因工程抗体的制备技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第五章 凝集反应和沉淀反应

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第六章 放射免疫技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第七章 荧光免疫技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第八章 酶免疫技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第九章 化学发光免疫分析技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

<<临床免疫学检验学习指导与习题集>>

第十章 生物素 - 亲和素放大技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第十一章 固相膜免疫分析技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题
- 四、参考答案

第十二章 免疫组织化学技术

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、习题

.....

第十三章 免疫细胞分离与免疫细胞功能检测及应用

第十四章 细胞因子与细胞黏附分子检测及应用

第十五章 流式细胞仪分析技术及应用

第十六章 免疫球蛋白检测及应用

第十七章 补体检测及应用

第十八章 免疫检验自动化仪器分析及应用

第十九章 临床免疫检验的质量保证

第二十章 感染性疾病与感染免疫检测

第二十一章 超敏反应性疾病及其免疫检测

第二十二章 自身免疫性疾病及其免疫检测

第二十三章 免疫增殖性疾病及其免疫检测

第二十四章 免疫缺陷病及其免疫检测

第二十五章 肿瘤免疫及其免疫检测

第二十六章 移植免疫及其免疫检测

## 章节摘录

版权页：插图：然而，溶胶又是不稳定体系，它的胶粒溶剂化作用很弱，总面积较大，当胶粒相互碰撞时，有自动合并为较大、较重颗粒的倾向；聚沉现象，当某种原因使胶体金胶粒带电量减到很小，甚至中和其所带电荷并能去溶剂化膜，胶粒之间可在更近的距离互相接近，胶粒间吸引力超过排斥力时，胶粒便聚结使颗粒直径变大，超出胶体范围而从介质中沉淀出来。

(2) 胶体金的制备：胶体金是氯金酸 ( $\text{HAuCl}_4$ ) 在还原剂作用下，聚合成一定大小的金颗粒，所形成的带负电的疏水胶溶液。

目前常用的还原剂有柠檬酸钠、鞣酸、维生素C、白磷、硼氢化钠等。

根据还原剂类型以及还原作用的强弱，可以制备0.8-150nm不等的胶体金。

胶体金的主要鉴定指标有粒径大小、粒径的均一程度及有无凝集颗粒等。

2. 免疫金的制备免疫金是指胶体金与抗原或抗体等大分子物质的结合物。

其制备过程实质上是抗体蛋白等大分子被吸附到胶体金颗粒表面的包被过程。

这种结合过程主要是物理吸附作用，不影响蛋白质的生物活性。

(二) 胶体金免疫技术的方法学种类与原理 1. 斑点金免疫渗滤试验斑点金免疫渗滤试验是在以硝酸纤维素膜为载体并包被了抗原或抗体的渗滤装置中，依次滴加标本、免疫金及洗涤液，因微孔滤膜贴置于吸水材料上故溶液流经渗滤装置时与膜上的抗原或抗体快速结合并起到浓缩作用，达到快速检测目的。

阳性反应在膜上呈现红色斑点。

本法简化了操作步骤，达到简便的目的，已成为“床旁检验 (POCT)”的主要方法之一。

方法类型有双抗体夹心法和间接法。

2. 斑点金免疫层析试验斑点金免疫层析试验 (DICA) 是将胶体金标记技术和蛋白质层析技术相结合的以硝酸纤维素膜为载体的快速的固相膜免疫分析技术，与斑点金免疫渗滤试验的过滤性能不同

，DICA中滴加在膜一端的标本溶液受载体膜的毛细管作用向另一端移动，犹如层析一般，在移动过程中被分析物与固定于载体膜上某一区域的抗体或抗原结合而被固相化，无关物则越过该区域而被分离，然后通过胶体金的呈色条带来判读实验结果。

本法除层析条装置外，不需任何仪器设备。

方法类型有双抗体夹心法、竞争法、间接法。

(三) 其他膜载体免疫分析技术 1. 斑点酶免疫吸附试验斑点酶免疫吸附试验的实验原理与常规的ELISA相同，不同之处在于斑点-ELISA所用载体为对蛋白质具有极强吸附力的硝酸纤维素 (NC) 膜，此外酶作用底物后形成有色的沉淀物，使NC染色。

2. 免疫印迹法免疫印迹法亦称酶联免疫电转移印迹法，是一种将高分辨率凝胶电泳和免疫化学分析技术相结合的杂交技术，具有分析容量大、灵敏度高、特异性强等优点，是检测蛋白质特性、表达与分布的一种最常用的方法，如组织抗原的定性定量检测、多肽分子的质量测定及病毒的抗体或抗原检测等。

编辑推荐

《临床免疫学检验学习指导与习题集》供医学检验专业用。

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>