

<<胶体金标记探针与酶联免疫斑点技术>>

图书基本信息

书名：<<胶体金标记探针与酶联免疫斑点技术>>

13位ISBN编号：9787802450707

10位ISBN编号：7802450705

出版时间：2012-1

出版时间：军事医学科学出版社

作者：张贺秋 编

页数：63

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>

## <<胶体金标记探针与酶联免疫斑点技术>>

### 内容概要

本书为生物医学实验技术系列丛书之一，全书共包含上下2篇(共10章，包括2个技术应用实例及4个附录)。

上篇介绍了胶体金的制备和探针标记与纯化技术、胶体金标记探针在光镜水平的免疫金银染色、电镜水平的免疫金染色、核酸原位杂交应用技术。

下篇介绍了酶联免疫斑点技术及在基础医学、疫苗研究、临床应用及技术应用实例。

本书对生物医学实验技术的标准操作和提高实验的成功率具有一定的借鉴，可供生物医学实验技术人员参考阅读，也可作为在校本科生、研究生学习生物医学实验技术的入门参考书。

书籍目录

上篇 胶体金标记技术

第1章 胶体金标记技术的概述

第2章 胶体金标记探针的制备技术原理、特点及应用

- 一、技术原理
- 二、胶体金标记探针特点及应用
- 三、胶体金在免疫快速诊断技术中的应用

第3章 胶体金的制备方法流程一

- 一、仪器与设备
- 二、试剂
- 三、胶体金制备的标准操作程序

第4章 胶体金标记蛋白探针的制备

- 一、胶体金标记蛋白
- 二、胶体金标记免疫球蛋白
- 三、胶体金的稳定性及标记胶体金的贮存

第5章 光镜水平免疫金银染色技术

- 一、基本原理
- 二、仪器与设备
- 三、试剂
- 四、标准操作程序
- 五、免疫金银染色(IGSS)法的评价及注意事项

第6章 电镜水平的免疫金染色技术

- 一、基本原理
- 二、仪器与设备
- 三、试剂
- 四、标准操作程序

参考文献

下篇 酶联免疫斑点检测技术

第1章 ELISPOT技术发展历史

- 一、底板材料的改进,提高方法灵敏度
- 二、检测内容的多样化,拓展应用领域
- 三、单细胞因子到多细胞因子的检测
- 四、数据处理,从手工到自动

第2章 ELISPOT技术的基本原理与特点

- 一、ELISPOT技术的基本原理
- 二、ELISPOT技术的特点

第3章 ELISPOT检测的基本操作步骤

- 一、仪器与设备
- 二、试剂配制
- 三、ELISPOT标准操作程序

第4章 ELISPOT技术应用与实例

- 一、ELISPOT技术的应用领域
- 二、ELISPOT技术应用实例

参考文献

附录

一、免疫胶体金技术常用试剂的配制

<<胶体金标记探针与酶联免疫斑点技术>>

- 二、电镜中常用的各种固定液、染色液的配方
- 三、免疫电镜样品制备中包埋剂的使用
- 四、小鼠脾脏淋巴细胞的分离技术

章节摘录

版权页：第一章 胶体金标记技术的概述1905年Isigmondy用白磷还原法制备出胶体金，1971年Faulk和Taylor将胶体金引入免疫化学，此后免疫胶体金技术作为一新的免疫学方法，在生物医学各领域得到了日益广泛的应用。

在过去的20年中，有多种不同的胶体金合成方法。

其中应用较为广泛的是还原法，还原法的基本原理是在所生成的氯化金溶液中加入一定量的还原剂使金离子还原为金原子。

不同粒径的分散胶体金的关键在于控制四氯化金水溶液的量。

不同的还原剂可用于合成不同粒造纸工的胶体金，如用硫氰酸盐合成206nm的胶体金；白磷，3~12nm；硼氰化钠，4.2nm；枸橼酸钠，3~17nm或12~64nm；乙醇，10nm。

Slot和Geuze所改进的枸橼酸钠加鞣酸还原法可以侧这过改变1%鞣酸的用量，合成从粒径17nm递减至3.5nm的金颗粒，国内不少实验室选用此简便而实用的方法。

为充足中胶体金的穿透性，近来国外用硼氰酸钠还原化复合物，合成0.82nm的十一边形金原子团和1.4nm金原子团，与IgG或Fab/片断共价结合制成最小的金探针。

编辑推荐

《胶体金标记探针与酶联免疫斑点技术》由军事医学科学出版社出版。

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>