

<<免疫学技术在植物科学中的应用>>

图书基本信息

书名：<<免疫学技术在植物科学中的应用>>

13位ISBN编号：9787810028837

10位ISBN编号：7810028839

出版时间：1998-04

出版时间：中国农业大学出版社

作者：陈新建

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>

<<免疫学技术在植物科学中的应用>>

书籍目录

目录

第一章 抗原及其制备技术

第一节 抗原的性质及种类

一、抗原的性质

二、抗原的种类

三、佐剂

第二节 抗原决定簇及抗原特异性

一、抗原决定簇

二、抗原结合价

三、交叉反应

四、植物抗原特异性研究举例

第三节 植物抗原的制备技术

一、免疫原的提取与纯化

二、半抗原与蛋白质的连接方法

参考文献

第二章 抗体及其制备技术

第一节 抗体的概念及分类

一、概念

二、分类

第二节 抗体的分子结构

一、免疫球蛋白的基本结构

二、免疫球蛋白的结构域

三、免疫球蛋白的其它成分

四、免疫球蛋白的水解片段

第三节 产生抗体的细胞学基础

一、淋巴细胞的来源

二、抗体产生的过程

三、抗体的基因

第四节 抗体 - 抗原的反应

一、抗体 - 抗原反应的分子间力

二、抗体抗原间的可见反应

三、抗体抗原间的非沉淀反应

第五节 抗体的制备

一、抗血清的制备方法

二、抗体的纯化

三、抗体碎片的制备

第六节 单克隆抗体的制备

一、制备单克隆抗体的基本原理及流程

二、单克隆抗体制备技术

第七节 其它常用的亲和反应

一、葡萄球菌A蛋白技术

二、亲和素与生物素系统

三、凝集素与糖的亲合系统

参考文献

第三章 免疫定性与分离技术

<<免疫学技术在植物科学中的应用>>

第一节 免疫沉淀技术

- 一、扩散反应
- 二、免疫电泳技术
- 三、消除性免疫沉淀技术

第二节 免疫印迹技术

- 一、概述
- 二、操作方法
- 三、应用范围

第三节 免疫亲和层析

- 一、载体与配体的交联
- 二、亲和层析

参考文献

第四章 放射免疫分析技术

第一节 概述

第二节 基本原理

第三节 放射性同位素的标记

- 一、放射性同位素
- 二、放射性强度的测量
- 三、放射性同位素的标记方法

第四节 B与F的分离技术

- 一、双抗体法
- 二、活性炭吸附法
- 三、非特异沉淀法
- 四、葡萄球菌A蛋白法
- 五、微孔滤膜法
- 六、层析和电泳法
- 七、微囊抗体技术
- 八、屏蔽计数法
- 九、固相抗体法
- 十、其它方法

第五节 放射免疫分析法的建立

- 一、反应介质
- 二、加样程序
- 三、温育的时间及温度
- 四、标准曲线的制作
- 五、样品处理

第六节 放射免疫分析中的重要参数

- 一、抗血清的质量指标
- 二、放射免疫分析法的质量参数

第七节 非同位素免疫分析法

- 一、化学发光免疫分析法
- 二、时间分辨荧光免疫分析法

参考文献

第五章 酶免疫分析技术

第一节 概述

- 一、非均相酶免疫分析
- 二、均相酶免疫分析

<<免疫学技术在植物科学中的应用>>

三、EIA与RIA的比较

第二节 酶标记技术

一、标记技术概述

二、酶与蛋白质配体的交联方法

三、半抗原与酶或载体蛋白的交联方法

四、生物素与配体的标记

五、酶标记体的纯化与鉴定

第三节 酶免疫分析方法的建立

一、概述

二、酶免疫分析程序

三、植物样品的处理方法

第四节 提高酶免疫分析灵敏度的技术

一、抗酶复合物染色法

二、生物素 - 亲和素放大系统

三、酶循环放大系统

四、超灵敏酶标记放射免疫分析法

参考文献

第六章 免疫细胞化学技术

第一节 免疫细胞化学技术概述

一、免疫细胞化学技术的基本类型

二、固定和抗原性的保存

三、包埋与切片

四、免疫染色

第二节 免疫荧光技术

一、基本原理

二、荧光抗体的制备

三、荧光抗体染色及镜检

第三节 免疫胶体金技术

一、基本原理

二、胶体金标记抗体的方法

三、染色方法

四、双重和多重免疫胶体金标记简介

五、胶体金染色在植物科学研究中的应用举例

第四节 其它染色方法

一、免疫酶技术

二、免疫铁蛋白技术

参考文献

<<免疫学技术在植物科学中的应用>>

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>