

<<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>