

<<植物学实验技术教程>>

图书基本信息

书名：<<植物学实验技术教程>>

13位ISBN编号：9787301121177

10位ISBN编号：7301121172

出版时间：2008-1

出版时间：北京大学

作者：尤瑞麟主编

页数：203

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>

<<植物学实验技术教程>>

内容概要

《高等院校生命科学实验系列教材·植物学实验技术教程：组织培养、细胞化学和染色体技术》系统地介绍了组织培养、细胞化学、染色体技术的基本知识，内容包括：培养基，植物组织培养程序，植物成分的细胞化学，酶细胞化学，免疫细胞化学，分带技术，银染色技术，染色体原位杂交等。

<<植物学实验技术教程>>

作者简介

尤瑞麟，男。
北京大学生命科学学院教授。
1955年8月10日出生，江苏扬州人。
1953年在江苏省立扬州中学高中毕业，同年考入北京大学生物系1957年毕业后留校任教至今。
曾任北大生物系植物学教研室副主任、主任生命科学学院植物分子及发育生物学系副主任。
1979年底至82年初。
1989年9月至90年9月两次去美国Berdeey加州大学进修和从事科学研究。
为本科生和研究生讲授《植物胚胎学》、《现代植物学实验技术》、《植物学近代进展》等课程。
现为植物学专业博士生导师，专长植物生殖生物学和植物形态发生。

<<植物学实验技术教程>>

书籍目录

第一篇 植物组织培养1 引言1.1 什么是植物组织培养?1.2 植物组织培养技术发展简史1.3 植物组织培养的理论依据及有关现象1.4 植物组织培养的类别和意义2 组织培养实验室及仪器设备和器具的洗涤、灭菌2.1 组织培养实验室2.2 器具灭菌3 培养基3.1 培养基的成分3.2 某些生长调节物质的性质和溶解方法3.3 几种常用培养基的配方和比较3.4 培养基配制4 植物组织培养程序4.1 植物材料的选取与清洗4.2 植物材料的消毒灭菌4.3 接种4.4 培养条件4.5 及早发现和清除污染4.6 及时进行继代培养5 植物组织培养实验5.1 愈伤组织的诱导和维持5.2 愈伤组织的分化和形态发生5.3 诱导单倍体细胞再生植株5.4 从叶性器官衍生的愈伤组织的分化与植株再生5.5 茎尖培养5.6 烟草原生质体的酶解分离和培养5.7 种质的超低温保存第二篇 植物细胞化学6 植物细胞化学引言6.1 细胞化学发展简史6.2 什么是细胞化学6.3 细胞化学的研究内容6.4 细胞化学方法的特点7 植物成分的细胞化学7.1 不溶性多糖(纤维素、淀粉)类物质的检测法7.2 显示胼胝质的苯胺蓝染色法7.3 果胶类物质显示法7.4 显示蛋白质的染色法7.5 显示脂类物质的染色法7.6 同时显示多糖、蛋白质和脂类物质的方法7.7 显示DNA的细胞化学方法7.8 同时显示DNA和RNA的染色法8 酶细胞化学8.1 背景知识8.2 酶细胞化学反应及影响因素8.3 样品制备技术8.4 酶细胞化学方法9 免疫细胞化学9.1 免疫细胞化学的建立9.2 免疫细胞化学的发展简史9.3 免疫细胞化学中几种标记抗体技术的比较9.4 免疫细胞化学的两种标记抗体技术及其在酶定位方面的应用.10 放射自显影术10.1 放射自显影术简介10.2 实验操作第三篇 植物染色体技术11 植物染色体制备的基本技术11.1 前言11.2 植物染色体制备的基本技术11.3 去壁低渗—火焰干燥法11.4 减数分裂制片11.5 关于植物核型分析的标准化问题12 分带技术12.1 历史背景12.2 显带机制12.3 分带流程13 银染色技术13.1 历史背景13.2 银染原理13.3 银染和核糖体基因的活动13.4 银染的应用13.5 银染技术流程14 染色体原位杂交14.1 历史与现状14.2 原位杂交的基本原理和操作流程14.3 染色体制备14.4 探针的制备14.5 染色体原位杂交14.6 应用

<<植物学实验技术教程>>

编辑推荐

《高等院校生命科学实验系列教材·植物学实验技术教程：组织培养、细胞化学和染色体技术》内容丰富，讲解深入浅出，具有很强的可读性。

<<植物学实验技术教程>>

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>