

<<细胞工程模块实验教程>>

图书基本信息

书名：<<细胞工程模块实验教程>>

13位ISBN编号：9787030329233

10位ISBN编号：7030329236

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：詹亚光 等编

页数：156

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>

## <<细胞工程模块实验教程>>

### 内容概要

本书为高等学校细胞工程实验教学用书，由7个模块组成。第一模块为细胞工程的基础技术；第二模块为植物组织培养及快速繁殖技术；第三模块为植物细胞悬浮培养技术；第四模块为植物体细胞胚发生；第五模块为植物原生质体的分离与融合；第六模块为植物细胞生物反应器与细胞次生代谢；第七模块为动物细胞工程。本书体系完整合理、内容成熟新颖，大部分实验内容结合教师的科研成果，力求图文并茂、简明直观地勾勒出一些细胞工程实验的基本原理和方法，便于读者学习和掌握。

本书可供林学、生物学、生物工程、生物技术等专业学生使用，也可供相关领域的教学和科研人员参考使用。

## <<细胞工程模块实验教程>>

### 书籍目录

#### 前言

1. 模块一 细胞工程的基础技术
  - 1.1 细胞培养实验室常用仪器及设备
  - 1.2 细胞培养用品的清洗、消毒与灭菌
  - 1.3 细胞工程实验报告的书写
2. 模块二 植物组织培养及快速繁殖技术
  - 2.1 植物培养基母液的配制与保存
  - 2.2 培养基的配制与灭菌
  - 2.3 植物外植体消毒、接种及愈伤组织诱导
  - 2.4 植物器官分化与植株再生
  - 2.5 植物无菌苗的生根培养
  - 2.6 植物组培苗的移栽与驯化
3. 模块三 植物细胞悬浮培养技术
  - 3.1 植物细胞悬浮培养与生长量的测定
  - 3.2 植物单细胞的分离
  - 3.3 植物单细胞的培养
  - 3.4 植物悬浮培养细胞计数和活力测定
  - 3.5 植物悬浮培养细胞的植板率和有丝分裂指数测定
4. 模块四 植物体细胞胚发生
  - 4.1 植物的体细胞胚发生
  - 4.2 植物体细胞胚植株再生
5. 模块五 植物原生质体的分离与融合
  - 5.1 植物原生质体分离与纯化
  - 5.2 植物原生质体活力测定
  - 5.3 植物原生质体培养
  - 5.4 植物原生质体融合
6. 模块六 植物细胞生物反应器与细胞次生代谢
  - 6.1 植物体细胞胚生物反应器大规模培养
  - 6.2 HPLC法检测植物细胞次生代谢产物含量
  - 6.3 植物细胞诱导过程中相关酶活力变化检测
7. 模块七 动物细胞工程
  - 7.1 动物细胞培养的基本无菌操作
  - 7.2 动物细胞培养基本用液的配制与保存
  - 7.3 动物细胞计数与存活实验
  - 7.4 原代小鼠胚胎成纤维细胞的制备及培养
  - 7.5 哺乳动物细胞的传代培养
  - 7.6 动物细胞冻存与复苏
  - 7.7 磷酸钙沉淀法介导细胞转染
  - 7.8 小鼠骨髓间充质干细胞分离培养

#### 主要参考文献

#### 附录

<<细胞工程模块实验教程>>

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>