

<<细胞工程>>

图书基本信息

书名：<<细胞工程>>

13位ISBN编号：9787502591861

10位ISBN编号：7502591869

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：殷红

页数：212

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>>

内容概要

本书较全面、系统地介绍了细胞工程的基本原理、基本技术及其应用以及学科的最新研究成果。全书共分3篇：第1篇为细胞工程基础，主要概括介绍了细胞工程的发展和应用、基本设备及其使用和无菌技术等；第2篇为植物细胞工程，主要包括植物的快速繁殖与脱病毒、胚胎和胚乳培养、胚珠和子房培养与离体授粉、花粉和花药培养、植物细胞培养以及次生物质生产、原生质体培养与体细胞杂交技术等；第3篇为动物细胞工程，主要包括动物细胞培养的基本技术、细胞融合与杂交瘤技术、干细胞技术、细胞重组与动物克隆等。

本书可用作综合院校、师范院校以及农林院校细胞工程课程的教材，也可供其他院校有关专业的课程选用或参考。

<<细胞工程>>

书籍目录

第1篇 细胞工程基础	第1章 绪论	1.1 细胞工程的定义和基本内容	1.2 细胞工程中的基本技术
	1.2.1 细胞培养技术	1.2.2 细胞融合技术	1.2.3 其他技术
发展简史	1.3.1 植物细胞工程的发展	1.3.2 动物细胞工程的发展	1.4 细胞工程的主要应用
	1.4.1 植物细胞工程的应用	1.4.2 动物细胞工程的应用	思考题
工程中的常用设备	2.1 细胞工程实验室常用部分仪器设备	2.1.1 水纯化装置	2.1.2 超声波清洗器
	2.1.3 蒸汽压力消毒器	2.1.4 电热干燥箱	2.1.5 过滤除菌装置
	2.1.6 超净工作台	2.1.7 培养箱	2.1.8 摇床
	2.1.11 显微操作仪	2.1.12 细胞冷冻存储设备	2.1.13 血球计数板
具	2.2.1 培养器皿	2.2.2 金属器械	2.3 常用器材的清洗
洗	2.3.2 橡胶制品的清洗	2.3.3 除菌滤器的清洗	2.3.4 塑料器皿的清洗
	2.3.5 金属器械的清洗	2.3.6 常用洗涤液的种类和配制方法	思考题
3.1 常用灭菌方法及原理	3.1.1 热力灭菌	3.1.2 电离辐射灭菌	3.1.3 紫外线杀菌
	3.1.4 过滤除菌	3.1.5 化学杀菌	3.2 无菌操作注意事项
的消毒	3.2.2 常见污染原因和预防措施	3.3 实验室生物安全	思考题
工程	第4章 植物细胞工程的基本原理和技术基础	4.1 植物细胞工程的基本原理	4.1.1 植物细胞的全能性
	4.1.2 植物激素的调控作用	4.2 植物细胞和组织培养所需的营养和环境条件	4.2.1 培养基的组成和配制
	4.2.2 影响植物组织培养的环境条件	4.3 外植体的选择及消毒	4.3.1 外植体的选择
	4.3.2 植物材料的消毒	4.4 外植体的切取和培养	4.4.1 外植体的切取
	4.4.2 外植体的接种和培养	思考题	第5章 植物离体快速繁殖和脱病毒技术
第6章 植物的胚胎培养和离体授粉	第7章 花药和花粉培养	第8章 植物的细胞培养及次生物质生产	第9章 原生质体培养和体细胞杂交
第10章 植物种质的超低温保存	第11章 动物细胞培养所需的基本条件	第12章 动物细胞培养技术	第13章 动物细胞融合和杂交瘤技术
第14章 细胞重组及动物克隆技术	第15章 干细胞技术	附录参考文献	

<<细胞工程>>

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>