

<<细胞工程>>

图书基本信息

书名：<<细胞工程>>

13位ISBN编号：9787030146038

10位ISBN编号：7030146034

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：安利国 编

页数：262

字数：489000

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

本书主要介绍细胞工程的理论与技术，内容涉及动物细胞工程和植物细胞工程，主要分为三篇：第一篇介绍细胞工程的基本技术基础，包括细胞培养的基本设施、基本条件、基本方法、基本技术等；第二篇介绍动物细胞工程，包括细胞培养、细胞融合与单克隆抗体、胚胎工程、干细胞与组织工程、核移植技术与动物克隆、转基因动物与动物生物反应器、动物染色体工程等内容；第三篇介绍植物细胞工程，包括植物组织培养、植物的快速繁殖与植物脱毒、体外单倍体诱导与单倍体育种、植物胚胎培养、体细胞胚胎发生和人工种子、原生质体融合、植物染色体工程、植物转基因技术等。

为了方便学习，教材配有内容提要、思考题、实验和相关网站。

本书是生物技术和生物工程专业的专业教材，也可供生物科学、医学、农学、林学及其他与生命科学相关的专业的学生和科研技术人员参考。

<<细胞工程>>

书籍目录

绪论 0.1 细胞工程简介 0.2 细胞工程的发展史 思考题第一篇 细胞工程的技术基础 第1章 细胞培养的设施与基本条件 1.1 细胞工程实验设置 1.2 常用仪器与设备 1.3 实验室的生物安全 思考题 第2章 清洗与消毒 2.1 清洗 2.2 消毒 2.3 思考题 思考题 附 实验1 器械的清洗与消毒 第3章 细胞培养的基本方法 3.1 无菌操作技术 3.2 培养细胞的观察 3.3 细胞培养中常用的染色方法 3.4 细胞培养的污染和检测 思考题第二篇 动物细胞工程 第4章 细胞培养 4.1 培养细胞的生物学特征 4.2 细胞培养液 4.3 细胞的基本培养技术 4.4 细胞系和细胞株的建立 4.5 细胞的冻存、复苏和运输 思考题 附 实验2 细胞培养液的配制 实验3 原代细胞培养 实验4 培养细胞的增殖及活力测定 实验5 细胞的传代培养 实验6 细胞的冻存和复苏 第5章 细胞融合与单克隆抗体 5.1 单克隆抗体技术 5.2 人源性单克隆抗体制备 5.3 单克隆抗体在医学上的应用 思考题 附 实验7 动物细胞融合 第6章 胚胎工程 6.1 胚胎发育的基本过程和机制 6.2 体外受精 6.3 胚胎移植技术 6.4 胚胎分割技术 6.5 早期胚胎的体外培养 6.6 胚胎冷冻保存技术 6.7 动物的性别控制 思考题 附 实验8 哺乳动物体外受精和早期胚胎的体外培养 第7章 干细胞与组织工程 7.1 胚胎干细胞 第8章 核移植技术与动物克隆 第9章 转基因动物与动物生物反应器 第10章 动物染色体工程第三篇 植物细胞工程 第11章 植物组织培养 第12章 植物的快速繁殖 第13章 体外单倍体诱导与单倍体育种 第14章 植物胚胎培养 第15章 体细胞胚胎发生和人工种子 第16章 植物原生质体融合技术 第17章 植物染色体工程 第18章 植物转基因技术参考文献附录英文专业名词索引

<<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>