

《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

出版社：科学出版社

作者：安利国 编

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《细胞工程》

内容概要

《细胞工程》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。

《细胞工程》是生物技术和生物工程专业专业的专业教材，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》

精彩短评

1、我用了该书的动物细胞工程部分，感觉总体编排还可以，就是错字太多，而且是明显的错误，如“家畜”错写为“夹叙”，“细胞”错写为“选拔”，错误多达30多处，可见作者未好好校对书稿。发邮件给作者，作者高高在上也不理会。购买者谨慎。

《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:www.tushu111.com