第一图书网, tushu007.com

<<细胞工程>>

图书基本信息

书名：<<细胞工程>>

13位ISBN编号：9787030151476

10位ISBN编号：703015147X

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：陈志南 编

页数：628

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

内容概要

细胞工程是应用现代细胞生物学、发育生物学、遗传学和分子生物学的理论与方法，按照人们的需要和意图，在细胞水平上进行遗传操作，包括重组细胞的结构和内含物，以改变生物的结构和功能，通过细胞融合、核移植、染色体转移等技术，快速繁殖和培养出人们所需要的新物种的生物工程技术。
细胞工程的优势在于避免了分离、提纯、剪切、拼接等基因操作，只需将细胞遗传物质直接转移到受体细胞中就能够形成杂交细胞，因而能够提高基因的转移效率。
《普通高等教育“十五”国家级规划教材：细胞工程》适合作为生物学、医学、药学、生物工程、农业和畜牧动物学以及其他相关专业的本科生和研究生的必修教材，也可以作为生物学教师和从事生命科学相关领域研究人员的参考书。

书籍目录

前言第1章 绪论1．1细胞工程的概念及内容1．2细胞工程的发展及前景第2章 细胞工程基础2．1分子生物学基础2．2细胞生物学基础2．3生物个体发育基础2．4胚胎细胞工程基础2．5细胞培养工程基础2．6染色体工程基础第3章 动物细胞构建技术3．1动物细胞融合3．2重组细胞的构建第4章 动物细胞培养工程4．1概述4．2生产用动物细胞系4．3培养液和培养环境4．4动物细胞培养工艺4．5动物细胞培养过程的放大与优化4．6动物细胞代谢工程4．7动物细胞工程产品制备及质控4．8动物细胞工程表达产品的应用第5章 植物细胞工程5．1概述5．2植物组织细胞及原生质体培养5．3植物细胞融合技术5．4植物细胞质工程5．5植物染色体工程5．6植物细胞培养工程技术与应用5．7转基因植物第6章 干细胞工程6．1概述6．2胚胎干细胞建系与定向分化6．3胚胎干细胞的鉴定6．4成体干细胞建系与定向分化6．5干细胞工程的应用中英文术语对照

编辑推荐

《普通高等教育“十五”国家级规划教材：细胞工程》着重于细胞工程的基本理论、基本概念和基本方法，系统全面地介绍胚胎细胞工程、染色体工程、细胞融合、细胞重组、动物细胞培养工程、植物细胞工程和干细胞工程中的关键问题。

第一图书网, tushu007.com

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