

<<动物胚胎工程>>

图书基本信息

书名：<<动物胚胎工程>>

13位ISBN编号：9787109167490

10位ISBN编号：7109167496

出版时间：2012-8

出版时间：中国农业出版社

作者：霍生东，杨具田 主编

页数：374

字数：420000

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>

<<动物胚胎工程>>

内容概要

《动物胚胎工程》由霍生东、杨具田主编，随着发育生物学、细胞生物学、生物技术的发展，以及蛋白质组学的研究、生物芯片技术的不断完善和生物信息学的兴起，促进了动物胚胎工程技术的发展，使胚胎生物学的基本理论、技术及应用取得了较大的发展。

但是，胚胎技术的研究和应用还存在着诸多重要的技术难题，这些问题并非短期内能够解决的，因此胚胎工程技术离大量应用于生产实践还有相当的距离，胚胎工程的研究和应用还引发了对相关伦理学问题的广泛争论。

为此，本书以科学的态度，介绍了胚胎工程的基本理论、基本技术、最新研究成果和最新的研究技术

。

<<动物胚胎工程>>

书籍目录

前言

第一章 生殖内分泌学

第一节 内分泌学概述

第二节 生殖激素

第二章 哺乳动物的精子与卵子

第一节 哺乳动物的精子

第二节 哺乳动物的精液

第三节 哺乳动物的卵子

第三章 受精

第一节 配子在受精前的准备

第二节 受精过程

第三节 母体的妊娠识别

第四节 胚胎发育及胚泡附植

第四章 胚胎移植

第一节 概述

第二节 胚胎移植技术程序

第三节 胚胎的安全生产与防疫

第四节 胚胎移植的应用效果及发展前景

第五章 卵母细胞与胚胎冷冻保存

第一节 胚胎和卵母细胞保存意义及历史回顾

第二节 冷冻原理

第三节 冷冻方法

第四节 解冻方法

第五节 冷冻效果鉴定

第六节 存在的问题和展望

第六章 体外受精技术

第一节 概述

第二节 卵母细胞的采集

第三节 卵母细胞体外成熟培养

第四节 影响卵母细胞体外成熟的因素

第五节 体外受精

第六节 早期胚胎的体外培养

第七章 性别控制技术

第一节 性别控制的理论基础

第二节 X、Y精子鉴定及分选技术

第三节 H—Y抗原与动物性别控制技术

第四节 胚胎性别鉴定

第五节 性别控制的前景及存在的问题

第八章 动物嵌合体

第一节 胚胎嵌合的意义

第二节 嵌合体动物的制作原理与方法

第三节 嵌合体的鉴定

第四节 嵌合体动物的应用前景

第五节 嵌合体制作存在的问题

第九章 哺乳动物胚胎干细胞技术

<<动物胚胎工程>>

第一节 概述

第二节 ES细胞建系方法

第三节 ES细胞的生物学特性及鉴定

第四节 ES细胞技术目前存在的问题

第五节 ES细胞技术的发展方向

第十章 胚胎分割

第一节 胚胎分割研究意义的历史发展

第二节 胚胎分割原理

第三节 胚胎分割方法

第四节 影响分割胚活力的因素

第五节 冻胚分割

第六节 小结与展望

第十一章 细胞核移植技术

第一节 概述

第二节 核移植的原理和意义

第三节 哺乳动物细胞核移植的显微操作

第四节 影响核移植效果的主要因素

第五节 各种动物核移植的研究现状

第六节 核移植的应用前景

第十二章 哺乳动物转基因技术

第一节 基因操作

第二节 哺乳动物转基因

第三节 转基因动物技术的应用现状及前景

第四节 转基因技术存在的问题和困难

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>