

<<动物配子与胚胎冷冻保存原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<动物配子与胚胎冷冻保存原理及应用>>

13位ISBN编号：9787030334428

10位ISBN编号：7030334426

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：朱士恩

页数：233

字数：350000

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>

<<动物配子与胚胎冷冻保存原理及应用>>

内容概要

动物配子与胚胎冷冻保存技术是生命科学的重要组成部分，是开展动物胚胎生物技术研究不可或缺的基本保障。

本书共分5章，主要内容包括动物配子与胚胎冷冻保存原理及操作方法，即动物早期胚胎、卵母细胞、精液、卵巢组织与干细胞的冷冻保存等，是一本集配子、胚胎、卵巢组织、干细胞冷冻保存原理与应用为一体的系统专著，对从事相关领域的教学和科研工作人员具有理论指导作用和实践参考价值，特别适合于相关专业的大专院校和科研院所从事生殖生物学、低温生物学、动物胚胎学、发育生物学、细胞生物学和临床医学等相关专业研究的师生及科研人员参考。

作者简介

朱士恩、周光斌、侯云鹏、李俊杰、傅祥伟、史文清、余文莉、范志强

书籍目录

序前言绪论第一章 配子与胚胎冷冻保存原理及方法概论第一节 配子与胚胎冷冻保存的意义与发展概况一、精液冷冻保存的意义与发展概况二、卵母细胞冷冻保存的意义与发展概况三、胚胎冷冻保存的意义与发展概况第二节 配子与胚胎冷冻保存原理一、精液冷冻保存原理二、卵母细胞与胚胎冷冻保存原理第三节 配子与胚胎冷冻保存方法一、冷源及容器二、抗冻保护剂三、精液冷冻保存方法四、卵母细胞与胚胎冷冻保存方法参考文献第二章 动物早期胚胎冷冻保存第一节 家畜一、胚胎生物学特性二、冷冻对胚胎细胞及亚细胞结构的影响三、家畜胚胎冷冻保存研究进展四、实验操作程序第二节 啮齿类动物一、胚胎生物学特性二、啮齿类胚胎冷冻保存研究进展三、实验操作程序第三节 灵长类动物一、灵长类动物胚胎冷冻保存研究进展二、灵长类动物胚胎冷冻保存的安全性三、问题与展望四、实验操作程序参考文献第三章 动物卵母细胞冷冻保存第一节 家畜一、卵母细胞生物学特性二、猪卵母细胞冷冻保存研究进展三、牛卵母细胞冷冻保存研究进展四、羊卵母细胞冷冻保存研究进展五、问题与展望六、实验操作程序第二节 啮齿类动物一、小鼠卵母细胞生物学特性二、小鼠卵母细胞冷冻损伤三、小鼠卵母细胞冷冻保存技术改进四、问题与展望五、实验操作程序第三节 灵长类动物一、卵母细胞生物学特性二、灵长类动物卵母细胞冷冻保存研究进展三、实验操作程序参考文献第四章 动物精液冷冻保存第一节 家畜一、精子的生物学特性二、牛精液冷冻保存研究进展三、羊精液冷冻保存研究进展四、猪精液冷冻保存研究进展五、实验操作程序第二节 灵长类动物一、人和猴精子的生物学特性二、人精液冷冻保存研究进展三、猴精液冷冻保存研究进展四、实验操作程序第三节 小鼠一、小鼠精子的生物学特性二、小鼠精液冷冻保存研究进展三、实验操作程序第四节 鱼类一、鱼类精子的生物学特性二、鱼类精液冷冻保存研究进展三、实验操作程序参考文献第五章 动物卵巢组织与干细胞冷冻保存第一节 哺乳动物卵巢组织一、卵巢组织冷冻保存研究进展二、实验操作程序第二节 脐带血造血干细胞一、脐带血造血干细胞生物学特性二、脐带血造血干细胞冷冻保存研究进展三、实验操作程序第三节 胚胎干细胞一、胚胎干细胞生物学特性二、胚胎干细胞检测三、胚胎干细胞冷冻保存研究进展四、实验操作程序参考文献附录1 低温保存专利一、冷冻保存方法二、冷冻保存溶液三、冷冻保存装置附录 英汉词语对照图版

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>