

<<小鼠发育生物学与胚胎实验方法>>

图书基本信息

书名：<<小鼠发育生物学与胚胎实验方法>>

13位ISBN编号：9787117065290

10位ISBN编号：711706529X

出版时间：2005-1

出版单位：人民卫生

作者：金岩

页数：587

字数：852000

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>

## <<小鼠发育生物学与胚胎实验方法>>

### 内容概要

全书分2篇共25章，第一篇包括9章内容，重点介绍发育生物学的相关概念，一般过程和发育的基本规律，小鼠的胚胎发育概况，尤其是发育生物学的基本问题。

第二篇包括16章，详细介绍了小鼠胚胎实验多种的技术和方法，包括小鼠的体外受精及胚胎移植的实验操作，基因转染技术，着重介绍了如何制备转基因小鼠，基因敲除小鼠，嵌合体小鼠，以及如何系统的对这些小鼠和实验结果进行分析的方法，包括报告基因，细胞标记，核型分析与染色体整合基因定位等。

本片还介绍了小鼠基因组研究与单细胞消减杂交，受精卵与胚胎的冻存处理与胚胎性别鉴定，胚胎标本的制作及基因和基因产物的检测，牙胚发育与腭裂动物模型的建立与分析，此外还介绍了各阶段鼠胚的体外分离与培养，组织重组与器官培养等都进行了较深入的阐述。

## <<小鼠发育生物学与胚胎实验方法>>

### 书籍目录

第一篇 发育生物学与小鼠的发育 第一章 发育生物学研究与发育的基本规律 第二章 小鼠的早期胚胎发育概况 第三章 模式系统及躯体计划模式 第四章 细胞分化、形态发生与器官形成 第五章 胚胎生长发育调控和胚胎后发育 第六章 神经系统的发育 第七章 四肢、骨骼、肌肉与血管的发育 第八章 颅颌面部与口腔的发育 第九章 干细胞第二篇 小鼠胚胎实验方法 第一章 实验用小鼠的起源和生物学特性 第二章 小鼠的体外受精及胚胎移植的实验操作 第三章 基因转移技术、转基因小鼠与基因敲除 第四章 嵌合体小鼠与核转移技术 第五章 转基因鼠的分析 第六章 报告基因与细胞标记在细胞谱系研究中的应用 第七章 各阶段胚胎的体外分离、培养 第八章 小鼠胚胎干细胞的实验操作 第九章 干细胞生物工程与多能干细胞的分离和鉴定技术 第十章 小鼠基因组研究与单细胞RT-PCR cDNA消减杂交 第十一章 受精卵与胚胎的冻存处理与胚胎性别鉴定 第十二章 小鼠胚胎标本的制作及基因、基因产物检测 第十三章 小鼠牙胚发育与腭裂动物模型的建立与分析 第十四章 小鼠神经嵴细胞、外胚间充质细胞及神经系统组织细胞的培养 第十五章 小鼠骨软骨组织来源细胞的培养 第十六章 组织重组与器官培养 附录1 主要参考文献 附录2 英汉词汇对照

<<小鼠发育生物学与胚胎实验方法>>

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>