

<<基因工程小鼠>>

图书基本信息

书名：<<基因工程小鼠>>

13位ISBN编号：9787532382088

10位ISBN编号：7532382087

出版时间：2006-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：傅继梁 编

页数：304

字数：294000

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>

## <<基因工程小鼠>>

### 内容概要

作为《中国基因组研究丛书》的专著之一，本书较为全面地介绍和评述了小鼠基因组修饰、操作和分析的主要技术，包括实验小鼠种群建立，小鼠的转基因和基因剔除/插入，条件性基因打靶和大片段染色体工程化操作，基因捕获，全基因组大规模基因随机变和基因沉默，体细胞核移植等，并探讨了这些技术在疾病基因和疾病基因组学研究中的应用。

全书共分10章，各章之间既互独立又密切相关，在一定程度上反映了我国科学家，特别是活跃在第一线的中青年科学家的富于创新性的研究成果。

本书是一本理论与实验密切结合的专著，可供生物医领域的科研人员、大专院校师生参考，也可供关注生命科学的其他专业人士，如制药行业的专家和技术人员参考。

<<基因工程小鼠>>

作者简介

傅继梁，浙江鄞县人，1939年8月出生。  
1968年复旦大学遗传学专业研究生毕业。  
1981 - 1983年赴美国密执安大学医学院人类遗传学系作访问学者。

长期从事环境化合物的遗传效应和遗传工程动物的实验研究，在国内外发表论文80余篇，出版《遗传分析导论》等专著。

曾任华西医

## &lt;&lt;基因工程小鼠&gt;&gt;

## 书籍目录

《中国基因组研究丛书》序前言第1章 基因组学时代的模式生物研究 1.1 遗传学研究中的模式生物 1.2 小鼠的遗传学研究 1.3 小鼠与人类的比较基因组学分析 1.4 整条染色体的基因功能研究 1.5 小鼠基因组突变修饰与表型分析 1.6 结语 参考文献第2章 转基因小鼠与基因剔除技术导论 2.1 转基因小鼠技术 2.2 小鼠的基因剔除技术 2.3 小鼠饲养和物生安全性 参考文献第3章 条件基因打靶技术 3.1 Cre-LoxP、Flp-FRT重组酶系统简介 3.2 条件基因小靶小鼠的研制 3.3 Cre重组酶介导小鼠体内位点特异性重组的实现 3.4 条件基因批靶技术的应用及前景 参考文献第4章 细菌人工染色体(BAC)及其应用 4.1 基因组BAC文库的构建及BAC的鉴定方法 4.2 BAC DNA的修饰方法 4.3 BAC在分子生物学上的应用 4.4 基于BAC的一些研究工作 参考文献第5章 小鼠的ENU化学诱变和QTL分析在疾病研究中的应用 5.1 ENU诱变和筛选小鼠突变模型 5.2 QTL分析的在多基因疾病机制研究中的应用 5.3 结语 参考文献第6章 基因捕获技术原理及应用 6.1 基因功能研究的策略 6.2 基因捕获的基本原理 6.3 基因捕获载体 6.4 新型基因捕获载体的设计及应用 6.5 基因捕获的诱变性 6.6 基因捕获的表达筛选 6.7 基因捕获的基因型筛选 6.8 基因捕获技术中存在的问题 6.9 基因捕获的研究现状与发展方向 参考文献第7章 RNAi——转录后基因沉默的研究现状与发展前景第8章 哺乳动物体细胞核移植第9章 基因工程修饰鼠模型与肿瘤研究第10章 基因工程修饰小鼠模型与心血管疾病研究索引

<<基因工程小鼠>>

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>