

<<干细胞研究工具与实验方法>>

图书基本信息

书名：<<干细胞研究工具与实验方法>>

13位ISBN编号：9787030193742

10位ISBN编号：7030193741

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：本社

页数：485

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>

## <<干细胞研究工具与实验方法>>

### 内容概要

《酶学方法》是Elsevier集团出版的经典实验系列丛书，本书是该系列三卷干细胞专题中的第三卷。众多来自国际一流干细胞实验室的专家倾力协作，完成了这本独特的关于干细胞技术的文集。作者们不仅奉献了本领域的第一手实验经验，而且对一些基本的实验方法及注意事项也做了详细说明。

书中逐一介绍了干细胞各个领域的实验方法，并用简要的例子对其进行阐释说明。这些方法包括了从不同的物种中提取和保存干细胞的各种常规及最新操作方案，例如从单分裂球中提取胚胎干细胞、诱导干细胞分化成各种特殊的组织类型、成体干细胞的提取和保存、干细胞衍生物相关的组织工程学等。

很多专题的覆盖人员广，内容关联性强，实验方案详尽，操作步骤信息量大，易于理解和操作，即使是初次接触这一领域的实验者也不会感到难以掌握。

本书的出版将会极大地促进这些经典实验方法的建立和疑难解决方案的推广。

本书适合生物化学家、细胞与分子生物学家、干细胞研究工作人员参考使用。

## <<干细胞研究工具与实验方法>>

### 书籍目录

撰稿人前言序第一部分 体外实验和研究工具 1. 人的胚胎培养 2. 人胚胎干细胞的鉴定与评价 3. 人胚胎干细胞的无饲养层培养法 4. 胚胎干细胞研究中的转基因表达和RNA干扰技术 5. 慢病毒载体介导的人胚胎干细胞的基因转移 6. 逆转录病毒载体介导的造血干细胞的基因转移 7. 用重组酶系统构造胚胎干细胞 8. 胚胎干细胞的基因捕获 9. 基因芯片在干细胞研究中的应用 10. 干细胞及其分化的微阵列检测 11. 造血干细胞中旁群细胞的纯化 12. 细胞程序重排第二部分 组织工程和再生医学 13. 成体干细胞在组织工程中的应用 14. 利用人胚胎干细胞的组织工程 15. 胚胎干细胞与心脏组织工程 16. 间充质干细胞和组织工程 17. 骨髓基质细胞参与的骨骼重建 18. 应用干细胞构建三维组织结构 19. 人胚胎干细胞及其子代细胞的免疫原性 20. 用于临床治疗的干细胞产品制备有关问题作者索引主题索引

## <<干细胞研究工具与实验方法>>

### 媒体关注与评论

导语 《酶学方法》由46位来自国际一流干细胞实验室的专家倾力协作完成，全书共分为：体外实验和研究工具以及组织工程和再生医学两部分，书中的每一章节都是有关一些特殊技术方法成果的一个简要综述，并附有简单实用的操作方案，经验不足的研究者依据这些操作方案就能在自己地实验室成功地使用这些方法。

希望这些方法的有效性及其广泛普及将使广大科研工作者更容易地进入干细胞研究领域，促进人们对人类生物学和健康的了解。

<<干细胞研究工具与实验方法>>

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>