

<<干细胞技术基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<干细胞技术基础与应用>>

13位ISBN编号：9787030287366

10位ISBN编号：7030287363

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：（印）德布，（印）多德 编著

页数：685

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>

## <<干细胞技术基础与应用>>

### 内容概要

《干细胞技术基础与应用》由全球干细胞研究领域的一流专家共同贡献，涵盖了干细胞生物学及其潜在的治疗性应用的主要领域，是一部具有开创性的权威之作。

第一部分阐述了胚胎干细胞研究，深入介绍了以胚胎干细胞为基础的新兴药物筛选平台。

第二部分详细介绍了不同组织的多能成人干细胞，以及一些独特的概念，例如癌症干细胞，以组织工程为基础的，为组织再生进行微环境设计的思路。

本书汇集了来自不同国家和具有不同背景的科学家，不同的观点和看法在这一相对新的生物学领域中发生碰撞。

有趣的是，编著者还以历史的眼光阐述医学，包括从干细胞的发现到再生医学的演进讨论中的里程碑事件。

## <<干细胞技术基础与应用>>

### 书籍目录

撰稿人序前言1 干细胞与再生医学——发展史 前言 再生医学的发展历程 组织工程 纳米技术 干细胞与再生医学 成体干细胞 结束语 致谢 参考文献第一部分 胚胎干细胞第二部分 成体干细胞索引

<<干细胞技术基础与应用>>

章节摘录

As Sox2 forms a complex with Oct4 and this complex can bind to DNA, many genes are co-regulated by this gene and Nanog is among the direct targets of such complex [81b, 82, 83]. The study of the function of Sox2 in mESC was particularly complex because of redundancy with other factors Sox also expressed in these cells. Following conditional inactivation can be considered as a powerful factor stabilising the level of expression of Oct4 [52, 84]. In chicken, we indeed identified the Sox2 but also the Sox3 gene as expressed in non-differentiated cESCs. By using QRT-PCR analysis, we were able to quantify the expression level of these two genes in control conditions and during induction of differentiation. Regarding the respective data presented in mouse and in chicken, it appears immediately that few data are proportionally obtained in chicken, in particular regarding the gene network present or absent in these cESC. ....

## <<干细胞技术基础与应用>>

### 编辑推荐

《干细胞技术基础与应用：胚胎干细胞（导读版）》： 涵盖领域 斑马鱼、青蛙、鸡和小鼠的胚胎干细胞 胚泡源性人类胚胎干细胞 人类胚胎干细胞治疗糖尿病 以人类胚胎干细胞作为模型系统研究人类遗传学 人类胚胎干细胞在药物研发中的应用 成人干细胞用于再生医学和癌症治疗 间充质干细胞对神经退行性疾病的治疗作用 牙髓，造血干细胞和精原干细胞 干细胞多潜能性的表遗传调控因子 肿瘤干细胞 光盘含原著全部彩图

<<干细胞技术基础与应用>>

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>