

<<干细胞手册（共2卷）>>

图书基本信息

书名：<<干细胞手册（共2卷）>>

13位ISBN编号：9787030167095

10位ISBN编号：7030167090

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：兰扎 编

页数：1864

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>

## <<干细胞手册 (共2卷)>>

### 内容概要

干细胞领域的新发现对科研和社会的影响越来越深远，其最终将产生针对肿瘤、心脏病、糖尿病，以及影响人类健康的许多其他疾病的新的治疗手段。

《干细胞手册》这部书分为上下两册内容，整合了该领域必备的生物学知识、手段、方法、研究等，以及国际专家对于每一个特定的器官系统相关知识发展现状的介绍。

干细胞领域的所有主题无一例外地被收录其中，包括基础生物学/机制、早期发育、外胚层、中胚层、内胚层、方法（例如如何分离和培养动物和人胚胎干细胞的具体描述）、针对特定人类疾病的干细胞的应用、法规与伦理，等等。

它们凝集了12位编辑和超过300位学者和科学家的共同努力，正是他们开拓性的工作使得我们对干细胞有了精确的理解。

这两本书将成为学生和科研人员必备的全面的参考书。

## &lt;&lt;干细胞手册 (共2卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一卷：胚胎干细胞 参编人员 序言 前言 胚胎干细胞的前景 “干性”：定义，规范和标准  
 胚胎干细胞简介 1.胚胎干细胞研究历史 2.哺乳动物来源的全能干细胞：前景与挑战 第一部分  
 基础生物学/机制 3.全能性的分子基础 4.干细胞自我更新的机制 5.胚胎干细胞的细胞周期  
 调控 6.染色质修饰因子和发育相关的转录调控 7.干细胞分化相关的低氧基因调节 8.干细胞  
 分化相关的缝隙连接蛋白基因调节 9.细胞融合与分化状态 10.核克隆与表观重编程 11.小鼠  
 外胚层的起源、早期模式和命运 第二部分 早期发育 12.早期发育过程中的分化 13.雌性果蝇  
 生殖系干细胞 14.细胞龛位支持下的干细胞自我更新与分化调控：果蝇雄性性腺的启发 15.大鼠  
 与小鼠的精原细胞 16.大鼠与小鼠的原始生殖细胞 17.胚外谱系干细胞 18.脊椎动物胚胎的  
 神经发生 19.神经嵴细胞 20.黑素细胞 21.神经系统 22.眼和耳的感觉上皮细胞 23.牙  
 的上皮干细胞龛位 第四部分 中胚层 25.造血干细胞 26.骨骼中的细胞分化 27.破骨细胞谱  
 系 28.哺乳动物胚胎中的心肌祖细胞：诱导、异质性和形态发生 29.胚胎干细胞向血管分化培养  
 的潜能 30.人血管祖细胞 31.胚胎干细胞向脂肪细胞分化 32.胚肾细胞谱系和干细胞 33.  
 性腺-缪勒管 第五部分 内胚层 34.肝 35.胃肠道 36.气管、支气管和肺 37.胸腺和甲状旁  
 腺器官发生 第六部分 方法 38.人胚胎干细胞的特性 39.小鼠胚胎干细胞的分离和培养 40.  
 灵长类胚胎干细胞的分离和培养 41.人胚胎干细胞的分离和培养：具体方法和备选方案 42.小鼠  
 胚胎生殖细胞的分离和培养 43.人胚胎生殖细胞的分离和培养 44.禽类胚胎干细胞的分离和培养  
 45.胚胎滋养层干细胞的分离和培养 46.非洲爪蟾胚胎多能干细胞的分离和培养 47.斑马鱼  
 胚胎干细胞的分离和培养 48.人胚胎干细胞源的祖细胞鉴定和培养 49.人胚胎干细胞源的神经祖  
 细胞鉴定和培养 50.人胚胎干细胞源的原始造血干细胞 51.生长因子和人全能干细胞的无血清培  
 养 52.无滋养层培养 53.人胚胎干细胞的遗传操作 54.人胚胎干细胞的同源重组 55.慢病  
 毒感染人胚胎干细胞 56.表面抗原标志 57.谱系标记 58.应用基因芯片技术确定遗传通路  
 59.基因打靶和转基因小鼠 60.化学诱变的小鼠胚胎干细胞基因筛选 61.重组酶系统改造胚胎  
 干细胞基因组 62.胚胎干细胞与核移植克隆 63.孤雌生殖干细胞 64.正常和克隆小鼠胚胎的  
 全能性 65.基因组重编程 第七部分 应用 66.人胚胎干细胞的免疫发生 67.胸腺和移植耐受  
 68.神经干细胞：在神经退行性疾病中的治疗应用 69.脊髓损伤 70.胚胎干细胞治疗心脏病  
 71.胚胎干细胞源的胰岛素生成细胞在糖尿病中的可能应用 72.烧伤和皮肤溃疡 73.胚胎干  
 细胞与组织工程 第八部分 法规与伦理 74.干细胞研究与道德约束 75.伦理考虑 76.干细胞  
 研究：宗教考虑 77.人胚胎干细胞：法规考虑 78.干细胞技术的商业开发 79.所有权考虑  
 第九部分 患者的观点 80.并非好奇，而是治疗干细胞研究：患者驱动技术进步 81.患者拥护第  
 二卷：成体和胎儿干细胞

<<干细胞手册（共2卷）>>

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>