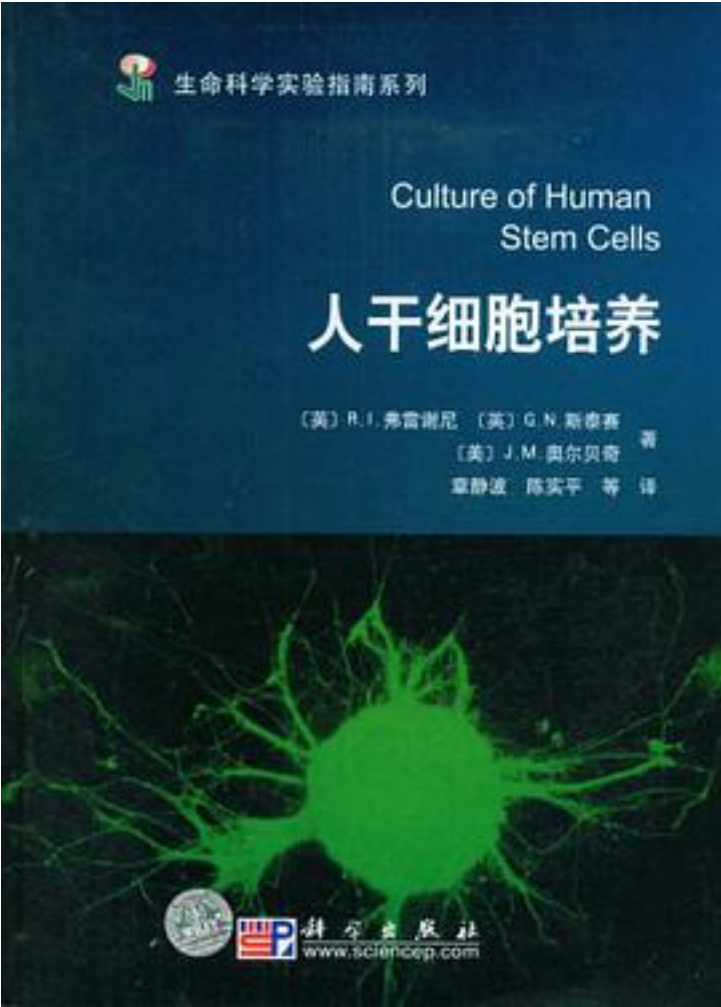


人干细胞培养



[人干细胞培养_下载链接1](#)

著者:(英)R.I.弗雷谢尼/(英)G.N.斯泰赛/(美)J.M.奥尔贝奇|译者

出版者:科学

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787030231680

《人干细胞培养》是R.Ian Freshney主编的特殊细胞培养（Culture of

SpecializedCell,) 系列丛书之一, 旨在介绍近年来涌现出来的诸多干细胞培养方法中最有效和最灵敏的方法与技术。其中包括干细胞系的质量控制程序、胚胎干细胞系的获取与培养、胚胎干细胞和胚胎癌细胞的神经分化技术、ES细胞的心肌细胞分化、生殖细胞谱系的培养、胚胎癌干细胞的获取和培养、脐带和脐带血干细胞的培养、骨髓中的多能干细胞、骨髓基质来源的间充质干/祖细胞的培养原则和鉴定、疏松结缔组织干/祖细胞的分离、鉴定和培养、角膜干细胞的培养、乳腺干细胞的培养以及脂肪干细胞的培养。《人干细胞培养》每章有简明的导言, 介绍背景知识及进展, 然后详尽描述培养方法, 其中包括

培养基和试剂的准备, 有的章节还推荐不同的方案供试用者选择, 因此《人干细胞培养》具有一定的权威性、实用性与时效性。

《人干细胞培养》可供干细胞知识与应用相关领域的科研人员、临床医生、高等院校师生、生物工程人员参考。

作者介绍:

目录: 译者的话前言第1章 干细胞系的质量控制程序 1.1 导言 1.2 细胞入库原则 1.3 细胞特性 1.4 无菌 1.5 支原体检测 1.6 其他微生物污染和潜在的生物危害 1.7 培养条件、试剂及培养基的质量控制 1.8 结论参考文献附录1 使用 II 类生物安全橱时的某些注意事项第2章 人胚胎干细胞系-衍生与培养 2.1 引言 2.2 细胞培养基成分 2.3 小鼠胚胎饲养细胞 (MEF) 的制备 2.4 人胚胎干细胞的诱导 2.5 人胚胎干细胞的增殖 2.6 hES细胞的冻存 2.7 hES细胞的特性鉴定 2.8 利用hES细胞进行分化研究 2.9 材料来源参考文献第3章 人EC和ES细胞神经分化技术 3.1 引言 3.2 其他方法 3.3 方法的原理和优势 3.4 培养基和试剂的准备 3.5 细胞培养 3.6 冻存 3.7 分化 3.8 分析 3.9 高通量筛选 3.10 材料来源参考文献第4章 人胚胎干细胞向心肌细胞的分化 4.1 引言 4.2 方法概述 4.3 培养基与试剂的准备 4.4 hESC分化为心肌细胞的操作方案 4.5 材料来源参考文献第5章 人生殖细胞谱系的培养 5.1 引言 5.2 培养基及试剂配制细则 5.3 细胞培养方法学 5.4 培养物鉴定与特性分析 5.5 人生殖细胞培养物的分化 5.6 冻存 5.7 材料来源参考文献第6章 人胚胎癌 (EC) 干细胞系的来源和培养 6.1 背景知识 6.2 试剂的准备 6.3 方案 6.4 特征 6.5 低温保存 6.6 材料来源参考文献第7章 脐带和脐血来源干细胞的培养 7.1 背景介绍 7.2 培养基和试剂的制备 7.3 具体方案 7.4 脐带来源细胞的生物学特征 7.5 材料来源参考文献第8章 骨髓多能干细胞 8.1 背景介绍 8.2 培养基与试剂的制备 8.3 培养的具体方案 8.4 分化潜能与鉴定 8.5 讨论 8.6 材料来源参考文献第9章 骨髓基质来源的间充质干/祖细胞 (MSCs) 的培养基本原则和鉴定 9.1 引言 9.2 培养基和试剂的准备 9.3 分离人骨髓细胞用于MSCs扩增 9.4 处理人骨髓细胞用于MSCs培养 9.5 MSCs培养物的扩增和冻存 9.6 鉴定 9.7 附加方案: 大鼠MSCs的获得和扩增 9.8 MSCs扩增技术注释 9.9 概要和评述 9.10 材料来源 参考文献第10章 软结缔组织干/祖细胞的分离、鉴定和培养 10.1 研究背景 10.2 培养基和试剂准备 10.3 从正常人和骨关节炎患者的关节软骨中分离软骨祖细胞 10.4 从人胎儿软骨中分离软骨祖细胞 10.5 从人滑膜中分离祖细胞 10.6 材料来源 参考文献第11章 人角膜干细胞的培养 11.1 概述 11.2 培养基和试剂的配制 11.3 人角膜缘干细胞(LSc)的培养 11.4 培养人角膜间质干细胞 11.5 人角膜内皮干细胞的培养 11.6 小结 11.7 材料和供应商清单 参考文献第12章 乳腺干细胞的培养 12.1 培养干细胞的必要性 12.2 乳腺干细胞存在的证据 12.3 乳腺细胞培养基的组成 12.4 乳腺干细胞培养模式 12.5 结果矛盾还是数据不同 12.6 结论 12.7 材料来源 参考文献第13章 脂肪来源干细胞的组织培养 13.1 背景知识 13.2 培养基和试剂的准备 13.3 取材和细胞分离 13.4 脂肪干细胞培养和扩增 13.5 ASCs的特征及分化 13.6 材料来源 参考文献缩略语索引图版

• • • • • ([收起](#))

[人干细胞培养_下载链接1](#)

标签

干细胞培养

干细胞

人

评论

[人干细胞培养_下载链接1](#)

书评

[人干细胞培养_下载链接1](#)