

<<中华民族永生细胞库的建立>>

图书基本信息

书名：<<中华民族永生细胞库的建立>>

13位ISBN编号：9787532396436

10位ISBN编号：7532396436

出版时间：2009-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：褚嘉祐 编

页数：103

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>

<<中华民族永生细胞库的建立>>

内容概要

《中国生命科学研究·中华民族永生细胞库的建立：理论与实践》全面反映建立中华民族永生细胞库的理论和实践，除系统介绍人类永生细胞库的基础理论外，还详尽介绍了建立永生细胞库所涉及的知情同意原则、采样标准、采样步骤和方法，建立永生细胞库所需实验室准备、应用器材、应用EB病毒转化建立永生细胞、永生细胞的传代、冻存和复苏等技术以及永生细胞的质量控制。并介绍应用人类遗传资源进行遗传多样性和疾病基因研究的进展。

《中国生命科学研究·中华民族永生细胞库的建立：理论与实践》由第一线从事永生细胞库建立和相关研究的科技人员撰写，力求实用。

阅读《中国生命科学研究·中华民族永生细胞库的建立：理论与实践》的科技人员不仅能了解中华民族永生细胞库的全貌，而且能够在需要时应用《中国生命科学研究·中华民族永生细胞库的建立：理论与实践》介绍的相关技术。

<<中华民族永生细胞库的建立>>

作者简介

褚嘉祐，研究员，博士生导师，博士。
中国医学科学院医学生物学研究所所长，中华医学会遗传学会副主任委员，云南省遗传学会副理事长，
《遗传学报》、《遗传》副主编。
担任中国人类基因组项目中“中国不同民族基因组的保存与遗传多样性研究”课题总负责人，该项目以人类遗传多样性与人类疾病基因研究为重点方向，迄今已建立和保存中国四十多个民族、数千株永生细胞，并保存了相应的DNA。
相应研究近年获国家自然科学基金二等奖，国家科技进步三等奖，云南省科技进步奖一、二、三等奖等。

<<中华民族永生细胞库的建立>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 人类遗传资源是关系人类健康研究的不可替代的战略资源1.2 围绕人类遗传资源的国际竞争日趋激烈1.3 中国在人类遗传资源方面具有特殊优势1.4 我国人类遗传资源开发利用水平整体进入国际先进水平1.5 人类遗传资源相关研究任重道远参考文献第2章 人类永生细胞库的理论基础2.1 永生细胞建立的原理2.2 国内外永生细胞库概况参考文献第3章 永生细胞库建立的实验室准备和采样3.1 实验室设计和建设3.2 采样标准参考文献第4章 建立永生细胞所需EB病毒的获取4.1 EB病毒简介4.2 B95 8细胞的培养和EB病毒液的获得参考文献第5章 应用EB病毒转化人B淋巴细胞5.1 细胞转化前的实验室准备5.2 淋巴细胞的分离5.3 转化细胞的悬浮培养5.4 细胞转化成功与否的观察6.5 相关常用试剂的配制参考文献第6章 永生细胞的传代、冻存与复苏6.1 细胞传代6.2 细胞冻存6.3 细胞复苏参考文献第7章 永生细胞株的质量管理7.1 细胞代次的计算与控制7.2 应用支原体检测监控永生细胞株质量7.3 监测永生细胞株的遗传稳定性参考文献第8章 应用不同民族遗传资源进行中华民族遗传多样性与疾病基因研究8.1 血样DNA和细胞株DNA的提取8.2 应用不同民族遗传资源进行遗传多样性研究8.3 应用不同民族遗传资源进行疾病相关基因研究参考文献第9章 中华民族永生细胞库及中国人群遗传多样性数据库的建立9.1 中华民族永生细胞库的建立及管理9.2 中华民族永生细胞库管理系统和数据库管理9.3 中国人群遗传多样性数据库的建立参考文献后记索引

<<中华民族永生细胞库的建立>>

章节摘录

第1章 绪论 §1.1 人类遗传资源是关系人类健康研究的不可替代的战略资源 经过全球科学界的共同努力，人类基因组序列图谱测定已经完成。

人类全部基因测序工作的完成，对于人类了解自身健康，研究复杂性疾病或性状相关基因提供了极好的机会。

但人类是一个具有多样性的群体，人类基因组具有高度的变异性，人类基因组的序列只反映了基因组稳定的一面，并未反映其变异多态的一面，即只反映“共性”，而未反映“个性”。

要真正了解全部人群的基因组，还需研究和比较不同人种、人群的基因组，这就是“人类基因组多样性计划（Human Genome Diversity Project-HGDP）”，即研究人类在“同一性”前提下存在的“多样性”。

任意两个人的染色体大约有1/1 000的碱基对是不相同的，DNA的这种变异是在长期进化过程中积累起来的，绝大多数是无害的，或只引起蛋白质的微小改变，仅有很少一部分变异会影响到基因的功能。

<<中华民族永生细胞库的建立>>

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>