

<<细胞培养技术>>

图书基本信息

书名：<<细胞培养技术>>

13位ISBN编号：9787560180526

10位ISBN编号：7560180523

出版时间：2011-12

出版时间：吉林大学出版社

作者：宋文刚，孙玉芹 编

页数：185

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>

<<细胞培养技术>>

内容概要

《细胞培养技术》主要包括：细胞培养的基本原理与技术、细胞培养的基本方法、动物细胞大规模培养技术、常见组织细胞的培养方法、常见细胞系细胞培养基应用选择等。

<<细胞培养技术>>

书籍目录

第一章 细胞培养的基本原理与技术第一节 体外培养的概念第二节 细胞培养的一般过程第三节 细胞培养的无菌环境第四节 常用培养器皿及清洗消毒第二章 细胞培养液第一节 水与平衡盐溶液第二节 细胞培养基的基本要求第三节 天然细胞培养基第四节 合成细胞培养基第五节 无血清技术及其培养基第六节 无蛋白培养基与限定化学成分培养基第七节 其他细胞培养用液第三章 细胞培养的基本方法第一节 培养细胞的细胞生物学第二节 细胞分离技术第三节 细胞的冻存与复苏第四节 细胞计数及活力测定第五节 细胞的分裂指数第六节 细胞周期的测定第七节 培养物的污染及防止第四章 动物细胞大规模培养技术第一节 大规模培养技术应用简介第二节 大规模培养常用方法第三节 大规模培养技术的操作方式第四节 动物细胞大规模培养用生物反应器简介第五节 微载体培养技术 (microcarrier culture technique)第五章 常见组织细胞的培养方法第一节 上皮细胞培养第二节 内皮细胞培养第三节 神经细胞培养第四节 肌组织细胞培养第五节 巨噬细胞培养第六节 肾小球分离、移植培养第七节 裸小鼠移植瘤单细胞分离培养.....第六章 肿瘤细胞的培养第七章 细胞培养热点常识第八章 细胞培养常见问题第九章 常见细胞系细胞培养基应用选择第十章 多种细胞的培养方法第十一章 细胞周期生物学基础第十二章 血清使用中的常见问题第十三章 细胞培养污染的途径、危害及预防措施第十四章 常用培养基

<<细胞培养技术>>

章节摘录

四、原代培养 即第一次培养，是指将培养物放置在体外生长环境中持续培养，中途不分割培养物的培养过程。

有几方面含义：（1）培养物一经接种到培养器皿（瓶）中就不再分割，任其生长繁殖。

（2）原代培养中的“代”并非细胞的“代”数，因为培养过程中细胞经多次分裂已经产生多代子细胞。

（3）原代培养过程中不分割培养物不等于不更换培养液，也不等于不更换培养器皿。

正常细胞培养的世代数有限，只有癌细胞和发生转化的细胞才能无限生长下去。

所谓转化即是指正常细胞在某种因子的作用下发生突变而具有癌性的细胞。

目前世界上许多实验室所广泛传用的He La细胞系就是1951年从一位名叫Henrietta Lacks的妇女身上取下的宫颈癌细胞培养而成。

此细胞系一直沿用至今。

原代培养的细胞一般传至10代左右就不易传下去了，细胞的生长就会出现停滞，大部分细胞衰老死亡。

但是有极少数的细胞能够度过“危机”而继续传下去，这些存活的细胞一般能够传到40-50代，这种传代细胞叫做细胞株。

细胞株的遗传物质没有发生改变，在培养过程中其特征始终保持。

当细胞株传至50代以后又会出现“危机”，不能再传下去。

但是有部分细胞的遗传物质发生了改变，并且带有癌变的特点，有可能在培养条件下无限制地传代下去，这种传代细胞称为细胞系。

.....

<<细胞培养技术>>

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>