

<<医用细胞工程实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医用细胞工程实验指导>>

13位ISBN编号：9787122013774

10位ISBN编号：7122013774

出版时间：2008-3

出版时间：盛伟华、谢宇锋 化学工业出版社 (2008-03出版)

作者：盛伟华，谢宇锋，龚爱华 著

页数：117

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>

<<医用细胞工程实验指导>>

内容概要

《医用细胞工程实验指导》是根据“细胞工程”专业课程的要求而编写的实验指导，全书包括细胞培养的基本知识、细胞培养的准备工作和正常细胞的培养技术和细胞培养的相关实验技术等33个实验，重点讲解实验过程中的基本原理、实验方法与步骤。

本实验指导与课程结合紧密，讲解清楚明了，可用作医学、生物学等专业的实验教材，也可供相关实验人员参考使用。

<<医用细胞工程实验指导>>

书籍目录

第一章 细胞培养的基本知识一、培养细胞的形态与结构二、培养细胞的生长方式和类型三、培养细胞的生长特点四、细胞的营养五、影响细胞生长的外在因素第二章 细胞培养的准备实验一 细胞培养的设施及器材准备实验二 常用溶液、培养液及其配制实验三 细胞的复苏实验四 细胞的换液和传代实验五 细胞的冻存实验六 细胞计数和细胞生长曲线测定实验七 四氮唑盐 (MTT) 比色法第三章 正常细胞的培养技术实验一 结缔组织细胞的分离培养实验二 外周血细胞的分离培养实验三 大鼠胚胎神经细胞 (组织) 的分离培养实验四 间充质干细胞分离培养第四章 细胞培养的相关实验技术实验一 细胞毒性实验实验二 微核实验 (Micronucleus Assay) 实验三 单细胞凝胶电泳 (SCGE) 实验四 脂质体介导的真核细胞转染实验五 免疫细胞化学染色技术 (免疫组化) 实验六 VSV病毒繁殖及其效价和干扰素效价测定实验七 细胞凋亡技术实验八 细胞因子IL-2的效价检测实验九 细胞因子IL-6的效价检测实验十 细胞基因组DNA分离和鉴定实验十一 细胞总RNA的分离和鉴定实验十二 PCR技术参考文献

<<医用细胞工程实验指导>>

章节摘录

第一章 细胞培养的基本知识一、培养细胞的形态与结构不同组织的细胞，由于内部构造不同、生理功能不同、所处环境和条件不同，因而形态上表现为多种多样，如呈圆形、椭圆形、正方形、柱形、扁平形、梭形、星形和多边形等。

另外，也有些细胞（如吞噬细胞）没有固定的形态。

组织培养细胞的形态结构与体内细胞的形态结构基本相同。

然而，由于细胞的生长方式不同导致其在大体形态及某些细微结构方面各有一定差异。

如悬浮生长的细胞，不论细胞来源于体仙何种类型细胞，因生长在液体环境中，胞内渗透压高于周围液体环境，因此，胞体基本呈圆形。

呈贴附于支持物上生长的细胞，开始为圆形，很快过渡成扁平形，并逐渐恢复至原先的细胞形态。

如来源于皮肤及其衍生物、乳腺、肝、消化道上皮等组织的细胞，由上皮性肿瘤（鳞状细胞癌）等培养的细胞均呈上皮样，上皮细胞形态为扁平的多角形，胞质近中央处有圆形的细胞核。

上皮细胞紧密相靠、互相衔接成片，极性不明显。

起源于中胚层的细胞，体外培养似成纤维细胞型，如纤维结缔组织、平滑肌、心肌、血管内皮、人胚肺等的细胞体外培养形态类似在体内生长的成纤维细胞，具有长短不等的数个细胞突起，因而多呈纤维状、梭形，少数呈不规则的三角形或扇形，核为卵圆形，位二靠近胞质的中央。

细胞排列为漩涡状、放射状或似栅栏状。

体外培养细胞类型见图1-1。

<<医用细胞工程实验指导>>

编辑推荐

《医用细胞工程实验指导》与课程结合紧密，讲解清楚明了，可用作医学、生物学等专业的实验教材，也可供相关实验人员参考使用。

<<医用细胞工程实验指导>>

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>