

<<流式细胞术>>

图书基本信息

书名：<<流式细胞术>>

13位ISBN编号：9787122038258

10位ISBN编号：7122038254

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：贾永蕊 编

页数：183

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>

<<流式细胞术>>

内容概要

本书分为三篇，原理篇主要介绍了流式细胞术的原理和质量控制方法；操作篇详细地介绍了流式细胞术细胞悬液的制备，以及在具体的各项应用中流式细胞术的操作方法与技巧；常见问题解答篇采用一问一答的方式，根据编写人员的实践经验，对流式细胞术中常见的问题进行详细解答。

内容涉及，应用流式细胞术进行：细胞周期和DNA倍体分析 DNA双参数分析 凋亡检测 肿瘤细胞多药耐药检测 细胞免疫表型分析 细胞因子的测定 与同类书相比，本书更加以实际经验为基础，突出实际操作技巧，采取Step-by-Step方式进行说明，使方法与技巧更易于掌握。

本书适用于医药、生命科学相关实验室的技术人员及相关研究生。

<<流式细胞术>>

书籍目录

基础篇	第1章 流式细胞术及其原理	1.1 流式细胞术	1.2 流式细胞仪的基本结构	1.2.1 液
流系统	1.2.2 光学系统	1.2.3 电子系统	1.2.4 分选系统	1.3 流式细胞仪的主要技术
指标	1.3.1 荧光分辨率	1.3.2 荧光灵敏度	1.3.3 前向角散射光灵敏度	1.3.4 分析 /
分选速度	1.3.5 分选纯度	1.3.6 分选收获率	参考文献	第2章 流式细胞术的质量控制
2.1 环境要求	2.2 仪器的校正	2.3 样本的要求	2.4 合理设计对照	2.5 获取实验数据和分析
参考文献	操作篇	第3章 流式细胞术单细胞悬液的制备	3.1 单层培养细胞分散为单个细胞	
3.2 新鲜实体组织分散为单个细胞	3.2.1 机械法	3.2.2 酶处理法	3.2.3 化学试剂处理	
法	3.3 石蜡包埋组织分散为单个细胞	3.3.1 二甲苯脱蜡法	3.3.2 组织清洁剂脱蜡法	
3.3.3 甲氧一双氧水处理法	参考文献	第4章 流式细胞术的应用	4.1 细胞周期和DNA倍体分析	
4.1.1 概述	4.1.2 荧光探针	4.1.3 DNA检测的常用术语	4.1.4 样品制备	4.1.5
上机检测 (以PI标记的标本在BDFACSCalibur流式细胞仪检测为例)	4.1.6 数据分析	4.1.7		
注意事项	4.1.8 应用举例	4.2 DNA的双参数分析	4.2.1 试剂	4.2.2 样品制备
4.2.3 上机检测	4.2.4 结果分析	4.2.5 注意事项	4.3 凋亡检测	4.3.1 凋亡的诱导
4.3.2 细胞凋亡的形态学分析	4.3.3 AnnexinV凋亡检测法	4.3.4 caspase-3分析		
4.3.5 碘化丙啶 (PI) 单染色法	4.3.6 线粒体膜电位的检测	4.3.7 细胞内活性氧的检测		
4.3.8 DNA片段检测	4.4 肿瘤细胞多药耐药检测	4.4.1 细胞表面膜糖蛋白表达水平的		
检测	4.4.2 罗丹明123蓄积实验常见问题解答篇		

<<流式细胞术>>

章节摘录

插图：实际上， $G2 / G1$ 常小于2.0，这可能是由于G2期细胞的DNA-蛋白质（染色质）聚集得更紧密或更浓缩，从而DNA染料着色时与DNA位点的结合能力被削弱。

最常见的 $G2 / G1$ 是1.97。

在理论上的完美的流式细胞仪上检测时，直方图上，S期细胞将分布在所有G-期细胞右侧并一直延伸到所有G2期细胞直方图的左侧。

因为，细胞一旦开始进入S期便会开始合成DNA，并紧贴着G1期细胞开始向外延伸，而后DNA含量不断增加直至完成s期进入G₂期。

但是，实际中的直方图分布并不是如此简单，这是因为G1、G2期的DNA峰分布并非直线，而是有宽度的高斯分布，而S期分布则更宽。

所形成的结果是早期S期细胞与G1期细胞相互叠加，而后期S期细胞与G2期细胞相互叠加（图4-3）。

<<流式细胞术>>

编辑推荐

《流式细胞术》适用于医药、生命科学相关实验室的技术人员及相关研究生。

<<流式细胞术>>

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>