

<<细胞术方法精要>>

图书基本信息

书名：<<细胞术方法精要>>

13位ISBN编号：9787030326591

10位ISBN编号：7030326598

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：（美）达兹因克里维奇 等编著

页数：906

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>

## <<细胞术方法精要>>

### 内容概要

《实验室解决方案:细胞术方法精要(导读版)》的目录和前言已经译成中文,正文部分保留英文原版。

另附北京大学生命科学学院冯仁青副教授所作精彩导读一篇。

细胞术广义的定义为测量和鉴定细胞及细胞的组成。

细胞术由流式细胞术和辅助成像细胞术组成。

辅助成像细胞术包括广泛的分析操作过程和分析、分选独特的细胞及细胞群的仪器设计。

细胞术,作为分子生物学分析工具的补充,是研究细胞的生物学特性的关键方法。

细胞术在细胞生物学中的应用是在分子和机体层面揭示生命过程的驱动力,细胞术也被广泛地用于临床诊断。

细胞术在免疫学研究方面是必不可少的,被用于许多疾病的细胞免疫分型鉴定并指导治疗,在药理学创新方面,细胞术是新药开发和试验的工具。

在肿瘤学方面,细胞术为癌症的恶性程度和治疗评估提供宝贵信息。

鉴定和分选干细胞完全依赖细胞术。

细胞术对核生物学、微生物学、生物技术及环境科学的发展也有很大帮助。

作为“实验室解决方案”系列丛书中的一本,《实验室解决方案:细胞术方法精要(导读版)》将六卷《细胞生物学方法》(Methods in Cell

Biology)中专门介绍细胞术的章节集合在一起,概括了细胞术的基本原理和最新进展,《实验室解决方案:细胞术方法精要(导读版)》不仅是生物、医学等相关专业的本科生、研究生和教师的一本很实用的参考书,也适用于从事生命科学研究工作的广大科技工作者参考。

## <<细胞术方法精要>>

### 书籍目录

作者

序言

#### 第一部分 荧光染料 / 常规技术

##### 1. 共聚焦显微镜的原理

- . 显微镜的发展简史
- . 共聚焦显微镜的发展
- . 共聚焦显微镜下成像
- . 对共聚焦显微镜有用的荧光探针
- . 共聚焦显微镜的应用
- . 结论

参考文献

##### 2. 用荧光探针标记蛋白质

- . 更新
- . 引言
- . 用有机荧光染料标记蛋白质
- . 用芝诺 (Zenon) 探针标记抗体
- . 用藻胆蛋白标记蛋白质
- . 结论

参考文献

##### 3. 荧光共振能量转移细胞术

- . 引言
- . 荧光共振能量转移的原理
- . 测量荧光共振能量转移
- . 应用
- . 展望
- . 结论

参考文献

##### 4. 荧光蛋白彩虹

- . 更新
- . 荧光蛋白
- . 用荧光蛋白进行流式分析
- . 用荧光蛋白进行流式分选
- . 结论

参考文献

##### 5. 用半导体量子点偶联物标记细胞靶标

- . 引言
- . 量子点及其偶联物的选择
- . 用于荧光显微镜观察的固定细胞标记
- . 量子点偶联物在活细胞检测中的应用
- . 结论

参考文献

##### 6. 高梯度磁性细胞分选

- . 更新
- . 引言
- . 应用

<<细胞术方法精要>>

.材料

.磁性细胞分选 ( MACS ) : 染色和分选

.操作过程的关键点

.对照

.仪器

.结果

参考文献

7.用于蛋白质和DNA结合反应的多元微珠分析

.更新

.引言

.技术和仪器

.方法

.结果

.....

第二部分 细胞DNA含量分析

第三部分 细胞增殖和死亡的检测

第四部分 细胞表面免疫分型分析

第五部分 细胞遗传学 / 染色质结构

第六部分 细胞生理学分析

第七部分 微生物和病原体的检测

## <<细胞术方法精要>>

### 编辑推荐

《细胞术方法精要（导读版）》特点：尽量由原文作者和编者更新，为这一领域的科学家提供经过时间检验的实验方法。

全面而且按部就班的描述方法、概括潜在的困难及容易犯的错误，指导读者面对挑战，为读者提供基本的研究工具。

每一章节包括本领域的简短综述和一套易学的操作方法，即使没有经验的研究者也能在其实验室建立这项技术。

<<细胞术方法精要>>

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>