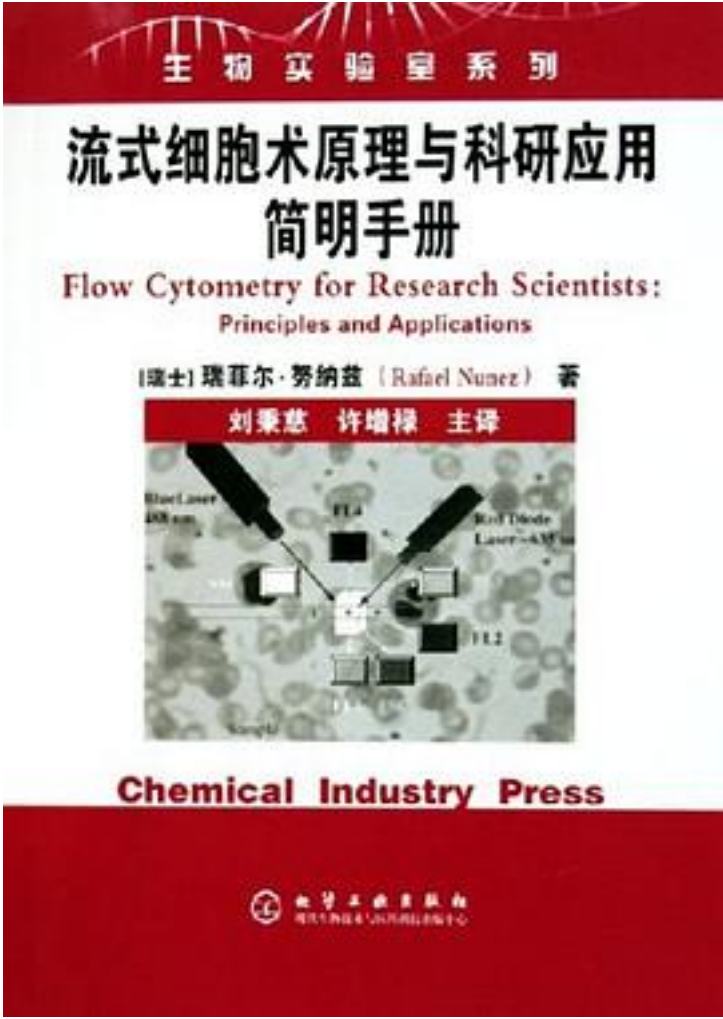


# 流式细胞术原理与科研应用简明手册



[流式细胞术原理与科研应用简明手册\\_下载链接1](#)

著者:瑞菲尔·努纳兹

出版者:化学工业出版社

出版时间:2005-8

装帧:简装本

isbn:9787502569150

本书为“生物实验室系列”图书之一。

流式细胞术是生命科学和医学研究中常用的对单个细胞或其他生物微粒进行快速定量分析与分选的高新技术。本书从实用角度出发，简洁地介绍了新型流式细胞仪的特点和常用数据分析方法，着重阐述了流式细胞术的最新应用进展。这些应用既包括细胞倍性分析和细胞周期测定等传统领域，还包括肿瘤细胞表面特征研究、免疫表型分析和树突状细胞功能确定等特殊应用，为初学者提供了简明的入门指南。更有价值的是本书详论了流式细胞术在艾滋病（AIDS）防治、精子定量及活性分析、寄生虫药物反应和细胞毒性研究等医学临床研究领域，以及基因转移效率和细胞毒性评价等生命科学前沿领域和临床前试验中的最新应用及其实例，极大地拓展了流式细胞术的应用领域，为熟练使用流式细胞仪的研究人员开拓新的研究方向提供了重要而实用的参考。

本书是从事细胞生物学、遗传学和分子生物学等生命科学及免疫学、血液学、寄生虫学、男科学、艾滋病防治和基因治疗等医学基础与临床研究的科研人员、实验技术人员和高校学生不可缺少的指导手册。

作者介绍:

目录: 第一章 流式细胞术对医学生物学的重要性及入门

一、什么是流式细胞术？流式细胞术有什么重要性？

二、流式细胞仪是怎样工作的？

参考文献

第二章 流式细胞仪概述

一、FACSCalibur™

二、BD LSR

三、细胞分选仪器的特点和应用范围

四、Beckman Coulter

五、MOFlo™OR细胞仪

六、非商业生产的流式细胞计数器

七、Partec™Flow Cytometers (CyFlow™OR和PAS™OR)

第三章 流式细胞仪的数据分析：CellQuest 软件

一、入门

二、直方图与可信区间的设定

三、散点图

四、轮廓图和密度图

五、数据分析的其他软件：FlowJo™/ WinMDi™

参考文献

第四章 DNA分析: DNA定量与细胞周期分析

一、细胞DNA含量的流式细胞分析

二、细胞周期分析

三、DNA含量分析

四、典型的细胞周期分析的实例

参考文献

第五章 分子细胞计量术

一、用于细胞显微操作的流式细胞术/细胞分选

二、FISH(荧光原位杂交)细胞计量

三、分子细胞计量术中的PCR和实时PCR

四、图像及共聚焦显微镜分析

参考文献

第六章 应用多色分析法进行表面染色和免疫表型分型

一、白血病和淋巴瘤样品的免疫表型分型

二、表面分析和免疫表型分型的其他应用

参考文献

第七章 样品处理：生物安全染色

第八章 细胞内抗原、细胞因子及病毒抗原的研究

第九章 流式细胞仪评估精子质量和细胞周期分析

参考文献

第十章 用流式细胞仪检测利什曼原虫前鞭毛体对别嘌呤醇的易感性

参考文献

第十一章 流式细胞术检测HSV扩增子载体的转导效率和细胞毒性

一、转导效率

二、载体细胞毒性作用

参考文献

第十二章 流式细胞术检测树突状细胞的免疫表型及功能性研究

一、用流式细胞术评价人树突状细胞的表面标志

二、其他流式细胞分析技术对人树突状细胞和人树突状细胞系的研究

三、用流式细胞术评价DC细胞标志和其他功能研究

四、用流式细胞术检测树突状细胞免疫表型

五、流式细胞分析技术测定DC摄取的抗原

六、用流式细胞术评价细胞因子调节的树突状细胞\*\*\*\*

七、用CDSE染色后检测树突状细胞的增殖

八、用流式细胞术评价体外细胞毒性实验

九、用流式细胞术评价体内细胞毒性实验

参考文献

第十三章 总结

第十四章 操作指南

一、蛋白质的荧光素标记

二、藻红蛋白结合法操作流程

三、多聚甲醛溶液的制备

四、用流式细胞仪在全血中检测白细胞表面抗原

参考文献

附录一 网络上有关流式细胞仪的商业资源

附录二 流式细胞术中的缩略语

索引

• • • • • ([收起](#))

[流式细胞术原理与科研应用简明手册\\_下载链接1](#)

标签

生物

评论

还行 挺薄的 入门级读物

-----  
真的不怎么样，翻译的很生硬，内容也不实用

-----  
外国人写的东西，很本质，不过实用性就差些了。

-----  
[流式细胞术原理与科研应用简明手册\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[流式细胞术原理与科研应用简明手册\\_下载链接1](#)