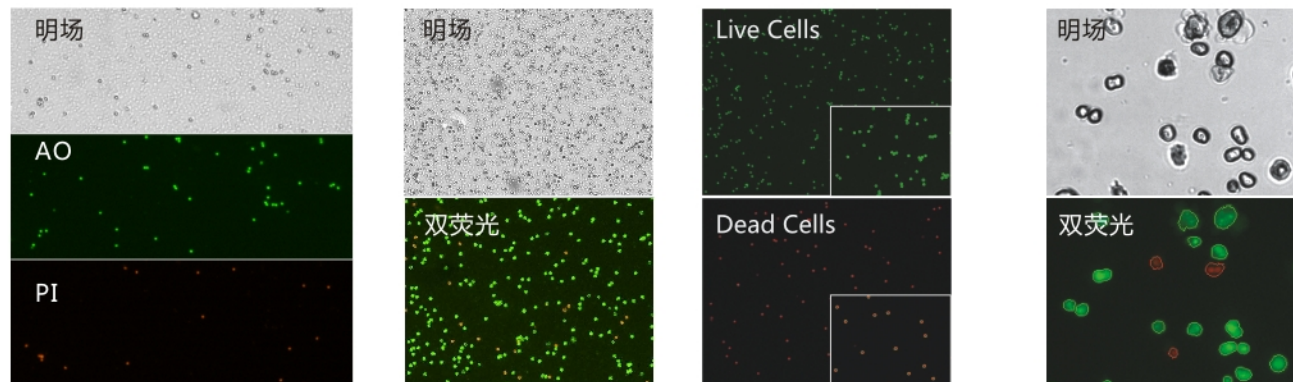


# 双荧光细胞活力分析

AO / PI计数活死细胞



**红细胞低度污染PBMC**  
AO染有核总细胞, PI染有核死细胞  
红细胞/血小板被完全排除在外

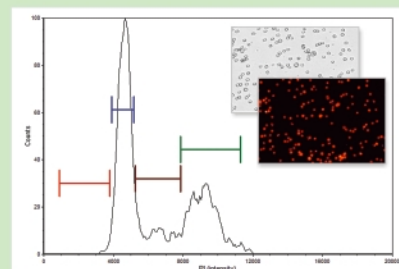
**红细胞高度污染PBMC**  
AO染有核总细胞, PI染有核死细胞  
红细胞/血小板被完全排除在外

**脾细胞**  
AO染有核总细胞, PI染有核死细胞  
红细胞/血小板被完全排除在外

**原代肝细胞**  
脆弱细胞的精确计数  
绿色荧光为活细胞, 红色为死细胞

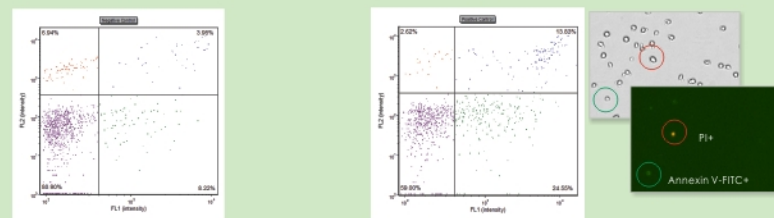
# DeNovo FCS Express流式软件(选配)可输出类流式结果

细胞周期



K2	SubG1	G0/G1	S	G2/M
AVE	1.0%	51.1%	13.6%	31.1%
STD	0.4%	1.6%	1.0%	1.1%

细胞凋亡



Untreated (Negative Control)					Treated (Positive Control)				
	Healthy	Apoptotic	Necrotic	Debris		Healthy	Apoptotic	Necrotic	Debris
AVE	81.9%	8.1%	4.0%	6.0%	AVE	58.8%	24.7%	13.8%	2.7%
STD	1.6%	1.3%	0.4%	1.1%	STD	1.9%	1.1%	1.2%	0.2%
CV	1.9%	16.1%	9.3%	18.3%	CV	3.2%	4.3%	9.0%	9.2%

# Cellometer®

Simply Counted  
Cell Viability  
Cell-Based Assays

# Cellometer® K2 Image Cytometer 双荧光细胞分析仪



## 细胞活力分析

原代细胞计数&活力分析的最佳之选

- PBMCs
- 脾细胞
- 原代肝细胞
- 干细胞
- 肿瘤悬液
- .....

## 细胞功能分析

- 细胞凋亡
- 细胞周期
- GFP表达
- .....



DAKEWE 达科为®

中国区总代理: 达科为生物技术有限公司  
DAKEWE BioTech Co., Ltd.

试用申请二维码:



技术和咨询: 0755-26410427  
网址: www.dakewe.com  
Email: equipment@dakewe.com  
北京: 010-64828275/76-850  
上海: 021-80166292  
广州: 020-87350260

欢迎  
咨询和试用!

试用申请网址: <http://dakewe.com/f/form3.php>

DAKEWE 达科为®

至臻品质 至善服务



# Cellometer® K2 Image Cytometer

## 原代细胞计数&活力分析的最佳工具



### 双荧光和明场成像

通过AO/PI或台盼蓝染色死细胞  
 双荧光通道: Ex/Em:470nm/535nm  
 Ex/Em:540nm/660nm

### 细胞成像

细胞形态观察和活死细胞计数  
 细胞图像输出用于再次分析、报告、发表

### 模式识别软件

识别成簇细胞  
 精确计数不规则细胞  
 轻松排除细胞碎片

### 友好的软件界面和优化的应用选项

### 操作简便、结果快速

加样、计数、输出三步式操作  
 细胞图像, 计数, 大小检测活力分析及类流式结果分析 <60s内

**小样本量:** 仅需20 μl 样本

### 细胞浓度范围广

明场: 细胞浓度范围 $1 \times 10^5$ - $1 \times 10^7$ /mL  
 荧光: 细胞浓度无限制

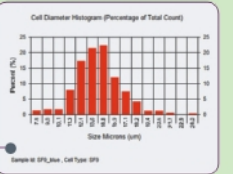
**可选配专业流式软件:** DeNovo FCS Express流式软件

**可检测染料:** 台盼蓝/AO/PI/EB/7AAD/Calcein AM/CFDA ...

## 友好的软件界面

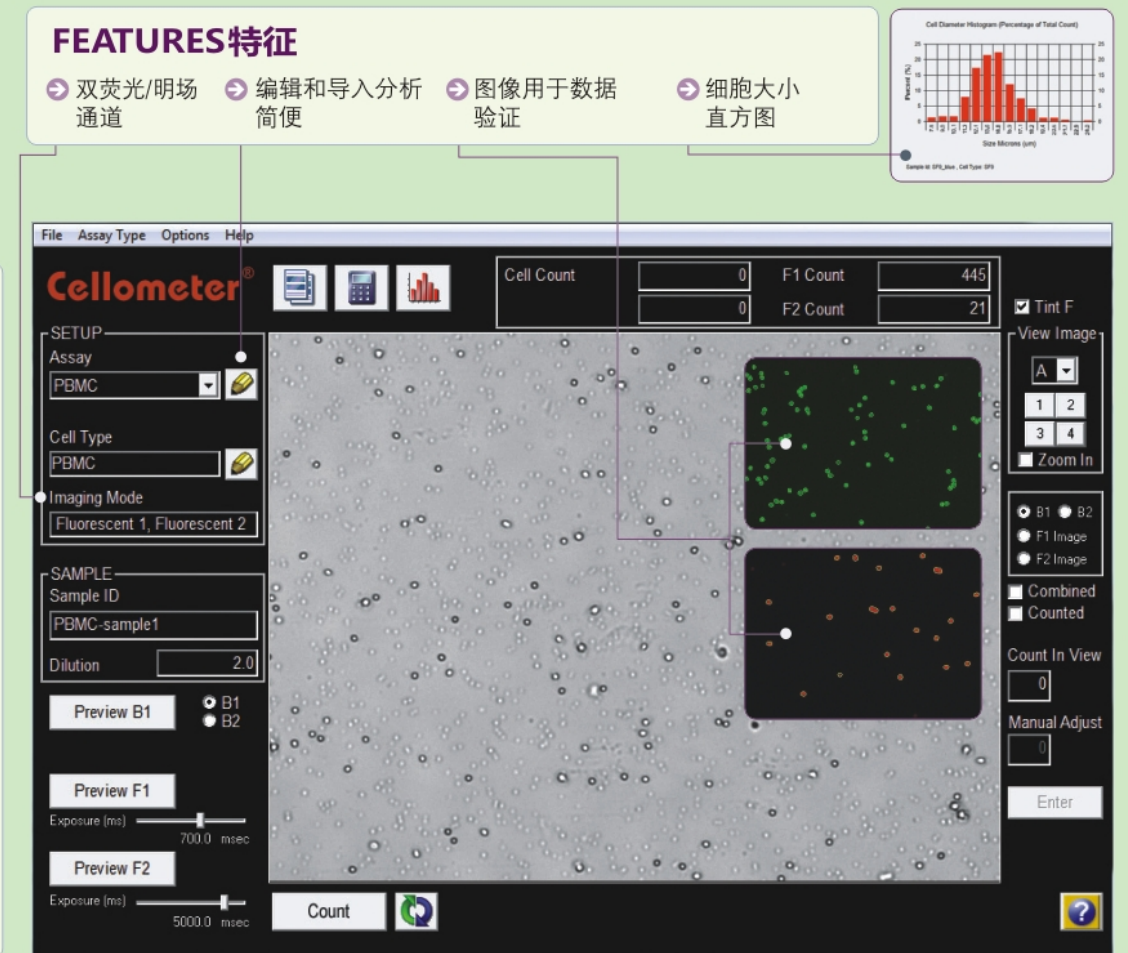
### FEATURES 特征

- ➔ 双荧光/明场通道
- ➔ 编辑和导入分析简便
- ➔ 图像用于数据验证
- ➔ 细胞大小直方图

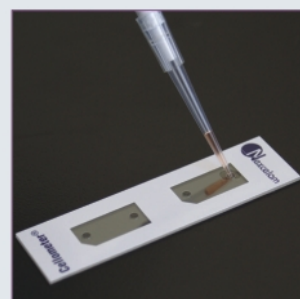


- ➔ 原代肝细胞分析
- ➔ 全血WBC活力分析
- ➔ RBC污染情况下PBMC精确计数
- ➔ 脾细胞精确计数
- ➔ 有核细胞计数 & 活力分析
- ➔ 细胞周期分析
- ➔ 细胞凋亡分析
- ➔ GFP表达检测

### ASSAYS 分析



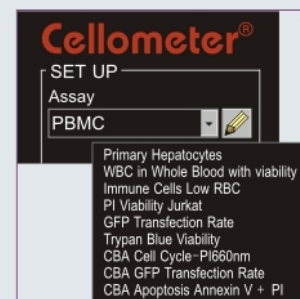
## 操作简便



加样



插入计数板



计数

Assay: Immune cells, low RBC	
Cell Type F1: A_Immune Cells_Low RBC (AO)	
Cell Type F2: A_Immune Cells_Low RBC (PI)	
Sample ID: PBMC_AOPI_Dry_demo-2	
Dilution: 2.00	
Count	Concentration
Total: 1750	$6.06 \times 10^6$ cells/mL
Live: 1662	$5.75 \times 10^6$ cells/mL
Dead: 88	$3.03 \times 10^5$ cells/mL
Mean Diameter	
7.1 micron	
7.2 microns	
5.8 micron	Viability: 95.0%

结果输出

## 应用领域



- 免疫学、疫苗开发: PBMCs, 脾细胞
- 感染、代谢研究: 原代肝细胞
- 细胞治疗: 干细胞、CIK
- 肿瘤研究: 细胞系、细胞周期、细胞凋亡
- 细胞转染: GFP表达
- 细胞生物学基础研究: 原代细胞、细胞系

