



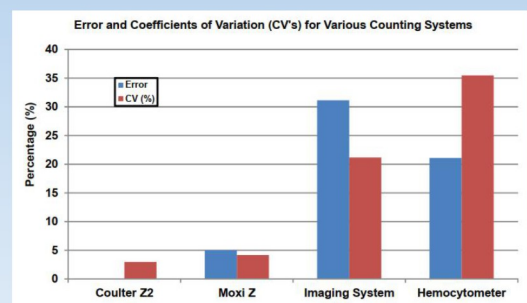
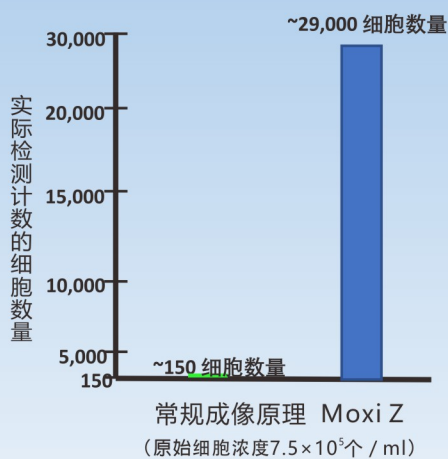
# 新一代 库尔特流式细胞计数仪



- 库尔特原理精准计数, CV < 5%
- 高精度三维测量细胞粒径, CV < 5%
- 细胞直径检测分辨率1200bins
- 细胞浓度检测范围可低至 $3 \times 10^3$ /ml
- 计数结果, 8秒即出
- 无需试剂, 即可获得细胞健康指数评估
- 拟合曲线和Gating两种数据分析模式



## 细胞计数：高精度，高重复性



Moxi Z细胞计数检测体积为 $38.5 \mu\text{l}$ , 比成像类计数仪具有更高的统计学准确性

与其他细胞计数方法相比, Moxi Z结果更为精准, 重复性更高

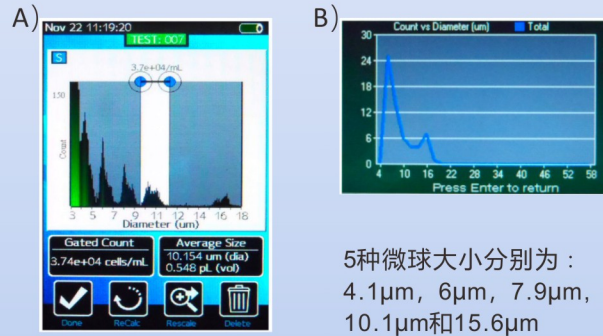
## 粒径测量高分辨率

Moxi Z 细胞粒径分辨率可达 2 $\mu$ m，远高于基于成像法的细胞计数产品。可对不同大小的细胞进行分群计数。

如右图所示，分别用 Moxi Z 和成像类计数仪对

5 种大小不同的微球混样进行计数分析：

A) Moxi Z 可以很好的区分 5 种微球，并对每一群微球进行计数； B) 成像类细胞计数仪无法区分 5 种微球，只能对总数进行计数。

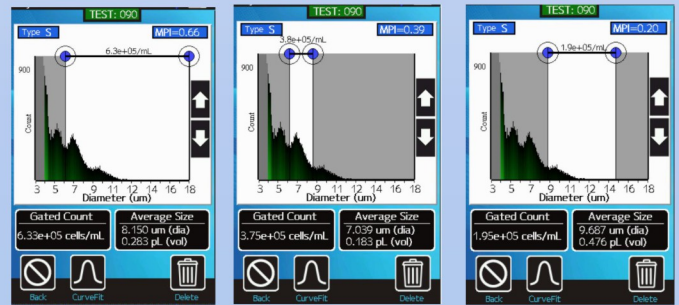


5种微球大小分别为：  
4.1 $\mu$ m, 6 $\mu$ m, 7.9 $\mu$ m,  
10.1 $\mu$ m和15.6 $\mu$ m

## 强大的Gating分析

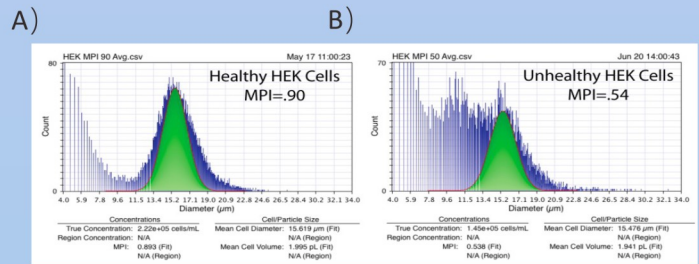
Ficoll-Paque 梯度离心后全血中的白细胞和 PBMC 计数分析。

如右图所示，Moxi Z 可根据细胞大小，精确区分样本中的红细胞群，淋巴细胞群和单核细胞群，并分别对其进行门控分析，提供细胞计数、浓度、粒径、MPI 等结果。



## MPI健康指数评估

Moxi Z 根据精确测量的细胞粒径和数量分布，能够判断细胞样本的健康状态或潜在的微生物污染，并给出 MPI 指数。有助于监测培养细胞状态，提高实验结果重复性。



如上图所示，用 Moxi Z 对两个 HEK 细胞样本进行计数分析：  
A) MPI 为 0.90，接近理想值 1，细胞碎片少，细胞状态好； B) MPI 为 0.54，细胞碎片较多，细胞状态不好

## 技术参数

应用范围	细胞计数，粒径测量，MPI指数评估
上样体积	75 $\mu$ l
检测直径范围	3-34 $\mu$ m
细胞浓度范围	3 $\times$ 10 <sup>3</sup> ~ 1.75 $\times$ 10 <sup>6</sup> /ml
精准度	CV < 5%
分辨率	1200bins
检测时间	8秒
适用细胞 (包括但不限于)	HEK-293   HeLa   PC12   CD3+T   CHO-K1 Cos-7   HepG2   Hybridoma   Jurkat E6-1 K562  MCF7   Mesenchymal SC  Monocyte Mouse ESC  NIH 3T3   PBMC (cultured) Red Blood Cells (RBC) L5178y   C. albicans (Yeast)   S.cerevisiae Vin 13(Yeast) S. cerevisiae X5 (Yeast)   Wine Yeast (natural fermentation)   S.cerevisiae (Baker's Yeast)  Safale US-o5 Yeast



Orflo中国地区独家代理商：环亚生物科技有限公司  
地址：上海市闵行区友东东路358号闵欣大厦1号楼701室  
联系电话：021-54583565 邮箱：info@apgbio.com  
网站：www.apgbio.com



欢迎关注微信公众号