细胞分析系统

一、功能：能够进行细胞表面抗原的检测与分析、细胞内及细胞核内抗原的检测与分析、细胞凋亡的检测与分析、DNA 含量检测与细胞周期分析、细胞增殖的检测与分析、报告基因 GFP 检测等。

二、工作条件

1、15–32℃；湿度不超过80%，且无凝露

2、100/115/230 VAC，50-60Hz

3、标准功耗：90VA

三、仪器性能

1、\*激光光源：双激光，488nm蓝光固态激光器，640nm固态激光器，可根据客户要去定制。国际顶级激光器供应商，带精密温度控制，无需强力风冷，噪音低，低功耗，高稳定性，免维护，使用寿命≥50000个小时。

2、荧光通道：双激光立体空间激发方式，标配含2个散射光通道及6个荧光通道，488nm蓝色激光检测6色荧光：FITC,PE, PerCP或 PerCP-Cy™5, PE-Cy™7(530, 585, 675, 780 nm)； 640nm红色激光检测2色荧光：APC,APC-Cy7(675,780nm)。

3、通过更换滤光片实现通道升级，最高可原机升级至三激光十三色

4、固定光路，即使搬运也无需调整光路

5、免调电压，24位系统，1600万动态范围

6、样本分析速度：≥35,000事件/秒。

7、荧光分辨率：CV<2%

8、荧光线性：CEN：2±0.025%

9、荧光检测灵敏度（MESF）：FITC<50,PE<50

10、散射光分辨率：FSC 0.5um,SSC 0.2um；可检测颗粒直径: 0.2~50 μm

11、单个样本事件收集数：≥1000万事件/孔。

12、提供三种标准样本检测速度，分别为低速（14μL/min）、中速（35μL/min）和高速（66μL/min）。能够实现手动连续调节样本流速，调节范围为 5μL/min 到120μL/min。

13、鞘液：可根据客户要求选择使用超纯水

14、\*清洗消毒流程：一键开关，自动清洗消毒；样本间可选自动清洗，免维护，交叉污染<0.1%

15、试剂与耗材：完全开放,使用通用试剂和耗材,96孔V底板、96孔U底板、96孔平底板、24孔板、12×75mm 流式管，配合 ACEA24管试管架

16、可以精确控制样本体积量，进而直接通过体积法得到精确的绝对计数。因此无需用计数微球即可实现绝对计数。

17、\*上样方式：精密电动注射器上样，精密控制上样体积，免微球实现精确的绝对计数

18、具有除气泡功能，清洗功能，消毒功能，排堵功能。

19、高度：39cm，宽度：43cm，长度：59cm

四、分析系统

1、电脑工作站

2、显示器

3、USB鼠标、USB键盘

五、软件系统

1、软件程序：提供无需添加任何额外成本购买软件。只需一套软件即可完成细胞周期、 细胞凋亡、细胞浓度、细胞绝对计数、免疫分型、细胞因子测定、抗体测定、细胞活性鉴定。

2、数据采集和数据分析可同时进行.亦可在测试的同时打开数个窗口同时分析以往其他样本。

3、数据分析也可以通过第三方的分析软件实现，例如：Flow JO、FCS Express软件等。

4、自由缩放功能：具有，可以突出任何特定坐标范围内的群体，以便更为精确地识别和圈定分析目标。

5、分析方法：多种，包括矩形门、多边形门、椭圆行门、象限门（支持不规则象限）、区域门、双区域门、逻辑门，方法灵活，满足不同实验需要。

六、配置：

1、主机

2、分析系统：一套

3、软件系统：一套

4、提供耗材一套

七、保修

1、整机保修期为 3 年，主要附件的标准保修期为 3 年。

2、售后人员：流式细胞仪生产厂家工程师负责

3、培训：生产厂家技术人员现场培训