**流式细胞仪分选型技术参数要求**

一、技术参数  
▲1配置激光及检测器配置：配置4根固态激光器，且405 nm≥90mW、488 nm≥50mW、638 nm≥100mW、561nm≥30mW，至少具备4个激光孔，至少配置15个高性能检测器。

▲2散射光灵敏度和分辨率：通过散射光，最低可分辨≤80nm的颗粒。（以官方彩页为准）

▲3具备4路及以上分选功能：同时具备富集、纯度、单细胞3种分选模式还需具备混合分选模式，多路分选时，每路分选液流可单独设置不同分选模式，以适应不同目标含量细胞同时分选。

4功能：具备分析和分选功能，且分析和分选功能为独立两个系统，可同时进行不同的实验项目。  
▲5 荧光补偿：具有全自动补偿能力，可通过细胞或微球进行补偿。可在线或脱机补偿，结果仍可同时显示补偿及未补偿的情况，具备荧光数据补偿库。

▲6 荧光灵敏度：FITC：<30MESF、PE：<10MESF、APC<25MESF（以官方彩页为准，作为验收指标）

7参数获取：任意参数的脉冲信号Height、Area、Width，及Ratio、Time参数。

8 信号精度：≥24-bit。可实现结果无损放大，复杂群落及差别微小的群落划门分析及分选。

9 分析速度：最大有效分析速度≥40,000 events/s。

10 分选纯度：30,000 events/s下，分选纯度：≥99%。

11 分选活率：30,000 events/s下，分选活率≥90%。

▲12具备不加电垂直分选功能，分选液滴不带电垂直下落，增加分选定位准确度，适应多孔板、深孔板分选，提高细胞活性。

13具备自动分选设置功能：能自动开关机、自动监控并调节分选设置，操作者无需进行复杂的分选设置和操作即可完成实验，且设定液滴延迟不需要微球调节。

▲14满足侧群（SP）细胞的检测，且提供实验结果图。

15 配置全自动进样装置，具备排气泡、样品混匀、反冲、清洗等功能。

16在线气泡检测器：可在管空时自动检测并停止取样，避免气泡进入流动池增加操作难度；如果在分选过程中液路不稳定，系统会自动消除流动池中的气泡，并自动恢复分选；

▲17鞘液系统：与100µm纳米陶瓷喷嘴相匹配的不高于15Psi鞘液系统，具有广泛种类的细胞适用性和良好的细胞活性；

18内置泵系统，具有防振静音设计，为系统提供压力和真空，无须外接压力和真空装置

19具备自动液滴延迟（Drop Delay）调节计算功能，计算功能全由电脑自动完成，液滴断点自动监控功能。

20中英文分析软件，具备数据采集及分析功能；可进行免费的远程诊断和操作软件，进行远程诊断和操作，如遇问题可实时在线连接援助，进一步保障仪器的使用。

二、配置清单

1流式细胞仪主机一套；

2装机软件1套；

3过滤器1套；

4单克隆分选装置1套；

5流式管（250支/箱）1箱；

6清洗液1桶；

7 鞘液1桶；

8质控微球1瓶。

9喷嘴1套。

10小颗粒检测器1套。