一、核心性能

激光与检测器

至少4根固态激光器，包括405nm、488nm、561nm、640nm。

至少15个荧光检测通道，各激光器独立工作。

灵敏度与分辨率

可检测≤80nm颗粒，适用于外泌体、病毒等微小颗粒。

FITC、PE、APC荧光灵敏度达到常规高标准。

分选功能

支持4路分选，具备富集、纯度、单细胞、混合分选模式。

支持不加电垂直分选，适用于多孔板、深孔板。

系统独立性

分析与分选为独立系统，可同步进行不同实验。

二、分析性能

荧光补偿

支持全自动补偿，在线/脱机均可，具备荧光补偿库。

光学系统

采用高效分光与检测技术，确保信号精度≥24-bit。

三、分选性能

速度与效率

最大分析速度≥40,000 events/s。

分选纯度≥99%，分选活率≥90%（在30,000 events/s条件下）。

自动化功能

支持自动开关机、自动液滴延迟调节，无需微球校准。

应用支持

具备侧群（SP）细胞检测能力。

四、液流系统

激发方式

采用石英杯激发，固定光路，鞘压≤15 psi（适配100µm喷嘴）。

气泡处理

具备在线气泡检测与自动排除功能。

泵系统

内置防振静音泵，无需外接压力/真空装置。

五、软件与兼容性

软件功能

中英文分析软件，支持远程诊断与操作。

分析仪配套

提供一台流式分析仪，至少3激光10色，可升级。

分析仪与分选仪数据兼容，方案可直接导出使用。

分辨率

分析仪散射光分辨率≤80nm，支持外泌体分析。

六、基本配置

流式细胞分选仪主机 1台

流式分析仪主机1台

分析软件2套

质控微球不低于3支

清洗液不低于5桶

鞘液不低于5桶

流式管不低于5000支

关机液不低于5桶

其他

七、质保不低于5年