# 流式细胞仪技术参数

1．机器配置需求

1.1双激光六色流式细胞仪

1.2 流式控制软件及相应的数据分析软件 若干套

4.3原厂配备计算机工作站 一台

4.4电脑显示器 两台

**2. 设备用途：（检测项目）**

2.1.1淋巴细胞亚群分析

2.1.2细胞DNA周期倍体检测分析

2.1.3白血病及淋巴瘤免疫分型、残余白血病检测

2.1.4 树突细胞检测分析

2.1.5造血干细胞计数

2.1.6血小板疾病及活化血小板检测

2.1.7器官移植的配型及免疫状态监控

2.1.8 细胞凋亡检测分析

2.1.9 细胞因子检测

2.1.10 干细胞检测

**3. 技术规格和参数：**

**3.1主机系统**

\*3.1.1流式细胞仪主机系统：含488nm固体蓝色激光器，633nm色激光器，≥6个荧光探测器，≥2个散射光探测器

3.1.2光路：激光传递和荧光传导必须采用全光纤化光路；光路固定,无需用户自行调校光路

\*3.1.3荧光通道：至少488nm激光激发4个荧光通道，滤光片包括：525nm、575nm、678nm、785nm；至少633nm激光激发2个荧光通道，滤光片包括：660nm、785nm；

3.1.4 激光光斑:激光之间无共轴,所有激光拥有独立光径。

\*3.1.5 PMT荧光收集系统：采用八角形和三角形连续反射荧光收集系统，依照先收集易衰减的长波荧光后收集短波荧光的原则,所有荧光在抵达检测器之前只经过一次透射，减少荧光损失，提升检测灵敏度。

3.1.6 检测荧光素及荧光蛋白种类：FITC,\* PE,\* PerCP\*or PerCP-Cy™5.5,\*PE-Cy™7\*，APC,\* , APC-Cy7\* orAPC-H7

3.1.7 光胶耦合石英杯，流动室孔径180x430um

3.1.8检测颗粒大小：0.5~50μm

3.1.9荧光灵敏度：达到FITC<100MESF，PE<50MESF

3.1.10全峰宽变异系数CV<3%

3.1.11样本获取速率：10,000个细胞/秒

3.1.12样本残留量<0.1%,确保样本间交叉污染最小

3.1.13独立液流车系统，可在无人值守时自动完成开机、关机工作及清洗、消毒工作；能不停机补充鞘液，以保证实验的长时间不间断进行；能确保液流始终维持在+-0.5PSK的状态，稳定的液流，保证大量检测，及长时间检测结果始终一致

3.1.14仪器运行溶液容量：至少20L鞘液桶、10L废液桶、5L清洁液桶、5L清洁液关机液桶