**流式细胞仪**

1. **设备名称**

流式细胞仪

1. **设备数量：1套**

整套设备应包括：液流系统、光学系统、电子系统、数据采集系统，电脑工作站以及分析软件。

1. **设备用途**

能够进行细胞周期、细胞凋亡、细胞浓度、细胞绝对计数、免疫分型、药物筛选、细胞因子测定、抗体测定、细胞活性鉴定等细胞全方位分析。

1. **工作条件**

4.1 电源：220V, 50Hz交流电

4.2 环境温度：5- 50℃

4.3 相对湿度：30 % -90 %

4.4 运行：可连续运行。

1. **主要技术性能指标**
	1. **技术指标**

5.1.1整机原装进口，需提供进口厂方所在国家的原产地证明。

5.1.2激光光源：双激光，488nm蓝色固态激光器，640nm紫外固态激光器

5.1.3\*液流系统：采用流体动力学聚焦技术。

5.1.4#液流动力系统：微处理器精确控制的双蠕动泵驱动系统

5.1.5荧光检测通道：FL1：533/30nm；FL2：585/40nm；FL3：>670nm；FL4：675/25nm

5.1.6荧光检测系统，光路稳定，即使搬运也无需调整光路

5.1.7数据数字采集：不用调电压即可实现一个图上不小于6个数量级的数据动态范围同时显示。信号处理系统：24-bit，并且具有1600万道的数值化数据解析度。

5.1.8流动室直径：≥200um。

5.1.9#荧光分辨率：CV<3%，荧光检测灵敏度FITC <75；PE <50，荧光线性：2±0.05%

(CEN)

5.1.10\*检测器必须为光电倍增管（PMT）

5.1.11细胞流速调节模式，共4种速度模式：低速(14µl/min)；中速(35µl/min)；

快速(66µl/min)；用户自定义，样品流速设定：10-100µl/min，可在此范围内自由选择。

5.1.12推荐鞘液：经0.2um过滤器过滤的纯水，无需专门鞘液。

5.1.13光路调校：固定免调校光路设计。

5.1.14管路自动清洗功能：具有，维护方便。

5.1.15试剂与耗材：完全开放,使用通用试剂和耗材,可以使用各种类型的管子，至

少能用12x75mm、5ml、2ml、1.5ml、0.5m和PCR管等6种以上的上样管。

5.1.16 绝对计数：无需用计数微球即可实现。

5.1.17\*样本流直径可单独调节，鞘液流直径可单独调节，提高检测灵敏度。

5.1.18\*具有激光转换模块，实现3+1和2+2模式互相转换，具有更多的应用功能。

5.1.19 CBA检测功能：具有。

5.1.20上样方式：负压上样，不浪费样品，样品无残留。

5.1.21具有液流脉冲阻尼器模块和气泡排除检测模块。

5.1.22 从安装到后期维护，全权由生产厂家工程师负责。

5.1.23 配有孔板自动进样器 96孔板或者384孔板均可适用。
**5. 2 数据处理系统及分析软件**

5.2.1电脑工作站：独立的一体机系统，win7专业版64位系统，Intel® i7-4790S 3.2 GHz，内存≥8G，硬盘≥500G,独立显卡，带刻录，要求与设备相匹配，并可处理存储充足的实验数据。具有USB 3.0 接口，23寸彩色监视器。

 5.2.2\*分析软件：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；无密码狗限制，软件完全开放,可以安装到任何电脑上，便于数据获取后批量分析，软件终生免费升级，具有中文版。

5.2.3软件架构设计:分门别类设计，可以快速的进行样本收集、分析以及统计功能

的全过程。

5.2.4数据分析也可以通过第三方的分析软件实现，例如：FCS Express软件等。

5.2.5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。

5.2.6分析方法：多种，包括矩形圈门、多边形圈门、十字象限分析法、水平和垂

直方向线性门等，方法灵活，满足不同实验需要。

1. **系统配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item** | **Product** | **Quantity** |
| 1 | 流式细胞仪主机 | 1台 |
| 2 | 计算机工作站及分析软件 | 1套 |
| 3 | 高通量微孔板上样系统 | 1套 |
| 4 | 仪器维护试剂套装 | 1套 |
| 5 | 3千瓦净化稳压电源 | 1台 |