**具体技术规格**

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 %

1. **主要技术性能指标**
	1. **技术指标**

5.1.1整机原装进口，需提供原产地证明。

5.1.2激光光源：双激光，488nm蓝色固态激光器，640nm红色固态激光器；

#5.1.3液流系统：采用微处理器精确控制的双蠕动泵驱动系统，利用流体动力学聚焦技术原理进行上样。

\*5.1.4检测器：需为光电倍增管（PMT），≥4个荧光检测通道。

5.1.5光路设计：需为固定免调校光路，即使搬运移动机器也无需调校光路。

5.1.6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。

5.1.7流动室直径：≥200um。

#5.1.8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)

5.1.9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。

5.1.10推荐鞘液：经0.2um过滤器过滤的纯水，无需专门鞘液。

5.1.11管路维护：具有自动清洗功能，维护方便。

5.1.12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。

5.1.13 绝对计数：无需用计数微球即可实现。

\*5.1.14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。

#5.1.15可升级激光转换模块，荧光通道可实现3+1和2+2模式互相转换，具有更多的应用功能。

5.1.16上样方式：负压上样，不浪费样品，样品无残留。

5.1.17具有液流脉冲阻尼器模块和气泡排除检测模块。

#5.1.18 可升级孔板自动进样器，能够适用于96孔板和384孔板自动上样。
**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。

**5. 3 配置要求：**

5.3.1 流式细胞仪主机： 1台

5.3.2 流式分析软件： 1套

5.3.3 计算机工作站： 2套

5.3.4 连接线： 1套

5.3.5 操作说明书： 1套

5.3.6 维护试剂套装： 1套