

# 技术参数

项目名称	纳米流式检测仪	数量/计量单位	(1台)
预算金额	199.8 万元人民币	是否必须进口	否
设备功能要求			
该仪器可以实现外泌体、病毒、纳米药物等生物纳米颗粒的多参数综合表征，提供粒径分布、颗粒浓度、生物化学性状的多维度信息。			
软硬件配置清单			
序号	名称	数量	计量单位
1	纳米流式检测仪主机	1	台
2	液流系统（液流架、鞘液瓶、废液瓶、洗液瓶）	1	套
3	软件系统	1	套
4	工作站	1	台
5	显示器	1	台
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	★激光器	不少于 2 个全固态激光器	
2	检测器	单光子计数检测模块	
3	光路传导	空气传导	
4	聚焦后的激光光斑	6 $\mu$ m x 24 $\mu$ m 椭圆光斑	
5	检测通道	SSC, FL1, FL2	
6	检测参数	包括所有通道面积 (A), 宽度 (W), 高度 (H) 以及时间	
7	★散射光检测灵敏度	SSC $\leq$ 30 nm 聚苯乙烯微球	
8	# 检测颗粒直径	7~1000 nm	
9	★荧光灵敏度	FITC $\leq$ 10MESF, PE $\leq$ 1 MESF	
10	需要的样品量	10 - 100 $\mu$ L	
11	获取速率	$\geq$ 10,000events/min	
12	纳米颗粒粒径检测	使用纳米颗粒标准品，可通过软件直接计算出样本颗粒的粒径分布，以及圈门内亚群的颗粒粒径分布和对应的颗粒数占比	
13	软件	可以边采集边分析、自动或手动调整阈值，可选择不同的检测通道作	

		为信号触发通道	
14	数据输出格式	NFA2.0; FCS 3.0; .bmp; .pdf	
15	质控	通过荧光标准球可以检测仪器各通道的状态, 跟踪监测和调整仪器性能	
16	液路设计	采用特有的自重力模式, 实现超慢流体鞘液聚焦, 有效提高液流稳定性	
17	样本流速	2-60nl/min, 同时支持流速连续调节	
18	清洗维护	一键式开关机, 全自动液路清洗维护, 无需手动操作	
19	上样方式	标准 0.6 mLEP 管上样	
20	滤光片插拔	可插拔式滤光片, 支持通道配置更改	
<b>配套耗材明细</b>			
<b>耗材参数</b>		质控荧光微球, 粒径标准品	
<b>序号</b>	<b>耗材名称</b>	<b>包装规格</b>	<b>最高限价 (单价) 元</b>
1	质控荧光微球	支	6600
2	粒径标准品	支	6700