**液相色谱串联质谱基本需求**

**一、主要用途：**

基于液相色谱-质谱联用技术，以液相色谱作为分离系统，质谱作为检测系统，与适配试剂配套使用，在临床上对来源于人体血液样本中的无机或有机化合物进行定性或定量检测，包括诊断的指示物（内源性物质：氨基酸、维生素、激素）和治疗监控化合物（外源性物质：治疗/毒性药物）。

1. **主要基础需求：**

1、进样方法：满环进样、部分环进样、微升进样

2、离子源探针采用最优喷雾设计，减少溶剂污染；可在任意位置固定并实现上下、前后、 左右三维连续调节

3、离子引导采用三重四级杆传输系统及轴向加速系统，离子传输速率及效率大大提高

4、高通量，兼容性强的桌面型全自动样本前处理开放平台，系统内置浓度标准曲线和标准化操作流程，有效避免手工操作的人为误差。

5、前处理方法：支持固相支持液液萃取（SLE）、蛋白沉淀过滤（PPT）、固相萃取法（SPE）等多种样本前处理方法。

6、碰撞气：氮气发生器/高纯氮气，气源成本低。

7、具备其他基础使用功能等

**三．配置清单:**

1、超高效液相色谱主机1套

2、柱温箱1套

3、三重四极杆质谱检测系统1套，包含离子源

4、质谱工作站1套

5、氮气发生器一台

6、高配置品牌电脑1套

7、自动进样样品瓶200个

8、真空泵油2瓶

9、电脑工作站、冷冻离心机、恒温箱、96孔版涡旋震荡器、超声波清洗机、单管涡旋混合仪、多管涡旋混合仪、分析天平、微量加样枪

10、质谱校准液套装

11、前处理系统

12、其他须配套的设备及附件、耗材。

**备注：院内调研基本需求仅做市场调研论证用，允许负偏离，需提供正负偏离表，最终参数以公开招标为准。**