**附件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量 | 技术需求或者服务要求（具体内容详见本项目招标文件） |
| 1 | 激光离子源-高分辨质谱分子成像 | 1套 | **技术参数**  1、离子源  ★1.1 具有ESI和MALDI双离子源  1.2 ESI和MALDI离子源可通过软件全自动切换  ★1.3双激光器，主激光频率：10,000Hz;后电离激光1,000Hz  1.4 MALDI离子源：样品盘采用工业标准的微滴定盘设计，可点384个样品，最多能够放1536个样品  1.5 ESI离子源：离子漏斗传输技术，柔和的离子聚焦和高效离子传输，且不受质量大小的影响  1.6 ESI和MALDI离子源可通过软件全自动切换，时间不超过1分钟  1.7 具备捕获离子淌度谱功能，产生高分辨率离子淌度数据  1.8 具有平行累加连续碎裂功能，几乎达到100%工作周期  1.9 进样口喷针部分电压为零  1.10 玻璃毛细管，起到将大气压与真空系统隔离和产生电压差的目的  2、飞行管  2.1 同轴、快速高灵敏度的检测器系统，飞行中重聚焦离子光学系统，提供高灵敏度  2.2正负离子切换  ★2.3飞行管配有水冷恒温温控装置和智能化温度补偿装置，在MS和MS/MS模式下质量准确度具有长时间的超稳定性。  2.4 采用ADC模拟数字化转换器，确保得到准确的真实同位素分布  2.5 CID离子碎裂功能  2.6四极杆质量过滤器，质量范围20-3000m/z  3、技术指标  ★3.1 具备离子淌度功能，离子淌度分辨率≥150，可计算CCS值  3.2 分辨率：高达 50 Hz 采集速度下不损失分辨率，TOF分辨率≥60,000  3.3 准确度：内标校准：平均误差 ≤ 0.8 ppm；外标校准：平均误差 ≤ 2 ppm  ★3.4 采样频率：  QTOF和TIMS模式：MS和MS/MS均为 50 Hz  PASEF模式：MS/MS > 100 Hz  3.5 质量范围：20-20,000 m/z，可由软件自动设定  3.6 灵敏度：1pg/uL利血平，信噪比>100: 1  3.7 具备基质成像分析的样品制备、信号采集和数据分析处理功能。  3.8 具备常规和纳升流速的ESI离子源。  3.9 在断电的情况下维持仪器持续运行1小时以上。  **设备清单：**  1、质谱仪主机及辅助其功能的必须辅助设备，包含离子源、控制、分析软件等。 1套  2、安装调试试剂盒 1个  3、基质3-羟基吡啶甲酸 1件  4、基质a-氰基-4-羟基肉桂酸 1件  5、基质2,5-二羟基苯甲酸 1件  6、基质芥子酸 1件  7、Hela酶解液 1件  8、BSA标准品 1件  9、多肽混合标准品 1件  10、蛋白混合标准品 1件  11、零死体积喷雾针 2个  12、打印机 1台 |