|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 液相色谱-质谱仪（定性） |
| 科 室 | 国家中心 |
| 1. 主要功能及技术参数：

该仪器同时兼顾超快采集速度、高灵敏度、高质量准确度和高分辨率的技术特点。主要应用于临床代谢组学、脂质组学等系统生物学和结构化学的研究分析工作。二、主要技术参数：1. 采集速度（MS/MS）:> 130Hz；
2. 分辨率：≥40000（MS），≥35000（MS/MS）;
3. 灵敏度：1pg利血平柱上进样，S/N≥2500：1 (MS)；50fg利血平柱上进样，S/N≥400：1 (MS/MS)；
4. DIA扫描：在1秒钟的一个采集循环内，可将5-2000Da质量范围分隔成120个以上隔离窗口，且每个隔离窗口的质量范围可调节（可变窗口采集），以获得全景的高质量的MS/MS质谱图；
5. 碰撞模式：碰撞诱导裂解（CID）+自由基电子激活解离（EAD或ETD或ECD）
6. 碰撞电子动能可调节：针对不同的待测物，可以调节碰撞室中电子的动能，以满足大分子和小分子的分析需求；
7. 电子激活解离反应时间：单个母离子的电子激活解离反应时间<30ms，可以实现在1秒钟的一个采集循环内，IDA/DDA模式TOP20的采集速度；
8. MS/MS富集技术：具备阱类型的富集装置，富集电荷容量可达7×106，有效提高检测的灵敏度；
9. 代谢物同分异构体区分：通过EAD碎裂方式，得到不同于CID碎裂的MS/MS质谱图，可以区分葡萄糖-1-磷酸、葡萄糖-6-磷酸和果糖-6-磷酸等代谢物的同分异构体的结构；
10. 脂质分子精细结构深度分析：无需借助衍生化技术，一针进样得到甘油脂类（包括甘油三脂、磷脂等）的丰富碎片信息，通过特征的诊断碎片离子，可以推导脂质分子的精准结构，包括脂肪酸链的联接位置、脂肪酸的双键位置等信息。
11. 一站式分析：从仪器原始数据直达生物解释的智慧化平台。
12. 超大规模定性：基于1500+标准品数据，以及100万+二级质谱鉴定代谢物。
13. 拟靶向分析/离子对优化：实现拟靶向代谢组数据分析，如离子对自动发现，非靶向与靶向分析间时间漂移校正，优化靶向条件，直接输出最佳离子对表。

差异物发现/通路分析：面向全峰表数据，或者定性鉴定后的结果，智能化实现从差异物发现到通路分析的全流程，并以PDF报表的形式展现丰富结果三、主要配置1. 超高压液相二元泵1套
2. 自动进样器1套
3. 柱温箱1套
4. 在线脱气机1套
5. 离子源1套
6. 质量分析器1套
7. 检测器1套
8. 机械泵1套
9. 软件分析平台及电脑工作站1套

四、售后服务（包括保修价格、质保期等）：原厂质保期不少于 1 年 |