

序号	设备参数
1	<p>系统配置：</p> <p>1) 配置清单：三重四极杆质谱仪、超高效液相色谱仪、氮气发生器、机械真空泵、不间断稳压电源和恒温孵育振荡器及超声波清洗器等，配置相应的新生儿遗传代谢病筛查诊治管理系统；</p> <p>2) ★要求三重四极杆质谱仪、高效液相色谱仪为同一厂家品牌，保障设备间的软硬件兼容性和稳定性；</p>
2	配置独立源模式：电喷雾（ESI）、大气压化学电离（APCI）两种独立的离子源。
3	离子源具有真空隔断阀，无须卸真空，即可拆洗离子源锥孔，常规维护免工具。
4	工作气源：雾化气、脱溶剂气采用氮气，碰撞气采用惰性强、稳定性好、成本低的氦气，防止样本与碰撞气发生化学反应。
6	灵敏度：ESI（+）模式 1pg 利血平进样，信噪比>30000:1；ESI（-）模式 1pg 氯霉素上柱，信噪比>10000:1
7	★检测质量范围：5-2000m/z
8	质量数稳定性：24 小时内质量数偏移<0.1Da
9	仪器控制软件具有自动质量轴校准和自动样品调谐功能,提供控制软件操作界面截图；
10	软件操作智能化，可为每个分析物的浓度和强度设定截断值，并可用不同方式标识超出截断值的样品。
11	MRM 模式驻留时间：≤2ms；MRM 通道转换时间：≤3ms；MS 到 MS/MS 的切换时间：≤3ms；
12	检测器：配备光电倍增管检测器（非电子倍增检测器），使用周期 10 年以上，动态线性范围应在 4×10^6 以上
13	流速范围：0.01ml/min-2mL/min，以 0.001mL/min 为增量
14	流量精度：≤0.075% RSD；梯度精度：±0.15%RSD，不随反压变化；
15	梯度准确度：±0.5%，不随反压变化；流速准确度在 1.0%以内（流速 0.500mL/min 时）
16	最高操作压力：流速达到 1ml/min 时，最高压力不低于 16,000 psi；流速达到 2ml/min 时，最高压力为 10,000 psi

17	进样精度：0.2-1.9uL 进样时，进样精度<1%RSD； 2-10uL 进样时，进样精度<0.5% RSD；
18	交叉污染：样品交叉污染程度应低于 0.0015%
19	色谱柱信息具有自动跟踪记录功能，可在线记录色谱柱使用信息
20	★需要提供与山东省串联质谱项目质控平台对接功能,以便实时上报室内质控数据，并且能够提供卫健委临检中心要求的 16 项新筛质量控制指标。
21	★样品容量：单次上机样品板容量不少于 6 块标准 96 孔微孔板；单个样本检测时间小于 2 分钟。
22	★第三方配置：多种氨基酸、肉碱和琥珀酰丙酮测定试剂盒不少于 2800 人份。