35、微量元素检测仪 1台

1.基本要求

用于检测人体血液中微量元素含量；设备能在海拔4300m以上正常工作。

2.资质认证

★具有CFDA、FDA或CE认证。

3.技术和性能参数

3.1灵敏度:Li(7)≥10Mcps/(mg/L)；Y(89)≥50Mcps/(mg/L)；Tl(205)≥50Mcps/(mg/L)。

3.2检测限:Li≤10ng/L；Y≤1ng/L；Tl≤1ng/L；As≤5ng/L；Se≤20ng/L；Pb≤1 ng/L；Cu≤2ng/L；Cd≤1ng/L；Zn≤20ng/L；Hg≤5ng/L；Mn≤2ng/L；Co≤1ng/L。

3.3短期稳定性:间隔20分钟，各元素的相对标准偏差（RSD）Mg：RSD≤3%；Cu：RSD≤3%；Cd：RSD≤3%；Pb：RSD≤3%。

3.4长期稳定性:间隔4个小时，各元素的相对标准偏差（RSD）Mg：RSD≤4%；Cu：RSD≤4%；Cd：RSD≤4%；Pb：RSD≤4%。

3.5氧化物离子产率:CeO+/Ce+≤2%。

3.6双电荷率:Ba++/Ba+≤2%。

3.7丰度灵敏度:低质量数端≤1×10-7；高质量数端≤1×10-8。

3.8同位素丰度比: 107Ag/109Ag≤0.2%；206Pb/208Pb≤0.2%。

3.9背景噪声:在质量数220处测定实际背景＜3cps。

3.10质量稳定性:元素Li(7)，Y(89)，Tl(205)≤±0.05u/8小时。

3.11分辨率:满足标准分辨≤0.8u。

3.12检测器线性动态范围:≥8个数量级。

3.13质量范围:2-285u。

3.14冲洗时间:用50μg/L的In标准溶液进样2min,降低到原信号强度的10-4倍所需要的时间足＜60s。

3.15重复性:检测全血无机元素标准物质，同一样本重复进样10次，砷（As）元素CV＜10%，镁（Mg）、钙（Ca）、锰（Mn）、铁（Fe）、铜（Cu）、锌（Zn）、硒（Se）、铅（Pb）元素CV＜5%。

4.配置需求

微量元素分析仪主机1套，计算机1台，机械泵1台，装机验证试剂1套。

5.售后

★5.1保修年限

自货物验收合格之日起，提供原厂保修≥3年（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）。

5.2预防性维修/定期维护保养

保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务。

5.3主要零配件

提供清单及全国统一报价，并提供本项目具体报价表（按全国统一报价折扣率换算，且不得超过全国统一报价的70%）。

5.4维修响应时间

提供7×24小时的应急维修服务，应答时间≤24小时，如需现场维修，技术人员72小时内须到达现场。

5.5升级与软件维护

保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费。

5.6专用工具、资料和其他

提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收使用。