**一、采购设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **意向品牌** | **型号** | **数量（台）** | **价格**  **（万元）** | **总价**  **（万元）** | **用途** | **备注** |
| 病毒载量分析系统 | 丽珠  达安  纳米 | BTE-8 | 1 | 13 | 32 | 用于血液、拭子等样本的核酸提取以及核酸定性，定量检测，单人份快速提取仪，便于零散急样本检测，减少损耗。 | 配震荡混匀仪/电脑/打印机/配套试剂1套 |
| SLAN96P | 1 | 19 |
| 合计 | 大写：叁拾贰万元整（¥32.00万元） | | | | | | |

**二、采购设备技术规格需求**

**高精度病毒载量检测系统（单人份提取方案）**

（▲为核心参数，负偏离扣分，不满足≥3项不作为第一中标候选人。）

**1.整套系统用途：**

用于血液、拭子等样本的核酸提取以及核酸定性，定量检测，单人份快速提取仪，便于零散急样本检测，减少损耗。对血浆中的HIV-1病毒核酸进行定量检测，可用于HIV感染诊断补充实验（以药监局盖章注册说明书为证）。

1. **技术参数**

2.1工作原理：基于磁珠法核酸提取和实时荧光定量PCR进行HIV核酸定量检测。

2.2▲提取通量：每批次最大样本数≥8测试，最小支持1个测试。

2.3检测耗时：核酸提取耗时≤20min/批次，核酸提取到PCR扩增出报告时间≤3小时。

2.4▲HIV试剂检测灵敏度：LOD≤30IU/ml(或20Cps/ml)。

2.5样本使用量：≤500ul。

2.6▲基因型覆盖：HIV-1 M组 中A、B/B’、C、D、F1、G、H、BC\AE\CPX\AG重组型，及HIV-1 O组和HIV-1 N组。

2.7▲引物探针设计：双基因区域靶标检测。

2.8溯源性：定值溯源至最新一代WHO标准品。

2.9质控对照：检测≤3个质控对照或校准品。

2.10▲试剂定量检测方法：内标法，无需参比荧光校正。

2.11系统配置：单人份快速核酸提取仪和PCR八联管离心混匀一体机，全自动医用PCR分析系统，各1台。

**3.全自动快速核酸提取模块：**

3.1提取速度：≤20分钟/8个样本。

3.2▲提取通量：每批次支持1~8个标本随机进样，采用单人份耗材。

3.3可提取样本最大体积：≥1000µL。

3.4▲提取混匀方式：磁棒旋转式混匀。

3.5消毒措施：紫外灯。

3.6提取工作台：抽拉式，方便耗材放置与清洁。

3.7尺寸重量：可方便置于常规生物安全柜中操作。

**4.全自动医用PCR分析模块：**

4.1样品台规格：两个独立反应仓（48ⅹ2个样本位），可同时运行两个独立程序项目。

4.2温度均一性：±0.1℃以内。

4.3升温速度：升温≥4.0℃/s。

4.4降温速度：降温≥4.0℃/s。

4.5激发通道：≥4个（波长范围470nm-630nm）。

4.6检测通道：≥4个（波长范围510nm-665nm），可检测FAM,SYBR，VIC, HEX, Joe, TET，TMRA，CY3，ROX, Texas Red, CY5等荧光染料。

4.7激发光源：LED免维护光源（寿命≥10000小时）。

4.8断电保护：支持断点续接。

4.9结果报告：系统自动分析扩增曲线并完成定量结果计算，无需人工干预。HIV病毒载量报告病毒拷贝数单位及IU/ml国际单位两种结果。

**5.配套HIV-1病毒载量试剂：**

5.1过往有用户参加至少1年或以上国家CDC 组织的HIV-1病毒载量检测能力室间质评验证（VQA），并取得合格证。

5.2试剂为预分装设计，即开即用，操作过程PCR反应液无需人工分装配制。

5.3试剂有效期不低于12个月，核酸提取和扩增试剂为统一储存温度条件。

5.4可配套与HIV病毒载量试剂同一品牌的HBV DNA定量、HCV RNA定量、HIV（1＋2）核酸定性检测试剂（提供注册证等证明文件）。