**核酸提取试剂盒用户需求**

**一、项目背景**

本公司需采购可适配全自动核酸提取设备的试剂盒产品，本公司现有全自动核酸提取仪型号为诺唯赞VNP-32P，投标人供货产品需适配该设备，或向本公司免费投放具有相同功能的其他品牌设备，并供货可用的核酸提取试剂盒。

**二、技术要求**

1.核酸提取试剂盒需求

（1）支持提取类型：可同时或分别提取 DNA、RNA，以及病毒核酸、细菌核酸、细胞核酸等。

（2）样本兼容性：可处理血清、血浆、全血、唾液、组织匀浆、拭子洗脱液等至少5种常见样本类型。

（3）样本通量：单次运行可处理 1-96 孔板规格样本，支持灵活调整提取数量（如 1 孔、8 孔、16 孔、1～32孔等），无需满板运行。

2.全自动核酸提取设备需求（如投标人免费投放其他品牌）

（1）自动化要求：设备需支持全自动操作，支持样本加载、试剂分配、裂解、洗涤、洗脱等全流程自动化，无需人工干预。

（2）程序编辑：设备应具备自定义程序功能，可根据样本类型、试剂品牌调整裂解时间、洗涤次数、洗脱体积等关键参数，并支持程序的保存、调用与修改。

（3）批量处理：设备支持连续加载样本板，可设置队列任务，实现多批次样本的连续提取。

（4）配套试剂盒可从血液、血清、血浆、拭子洗液、组织匀浆等多种液体样本中快速提取高纯度的病毒核酸(DNA/RNA)，实现平行样本的高通量处理。整个操作过程简单、快速且安全高效，获得的核酸可直接用于逆转录、PCR、荧光定量PCR、RT-PCR、RT-qPCR、二代测序、生物芯片分析等下游相关实验。

**三、全年预估采购量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购物品 | 规格 | 单位 | 预估采购量 |
| 病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒 | 6\*8T | 盒 | 240 |
| 6\*16T | 盒 | 600 |

此采购量对应检测样品数量为69120份，如投放其他品牌设备，请按该检测样品数量提供相应的试剂盒规格、单价及年度采购总价。