## 附件：

## **保亭县人民医院艾滋病筛查实验室设备一批采购项目**

## **市场询价清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考型号** | **单位** | **数量** | **参考单价（元）** | **金额** | **备注** |
| 1 | 酶标分析仪 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 洗板机 | 国产 | 台 | 2 |  |  |  |
| 3 | 立式恒温箱 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 药品冷藏箱 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 5 | 电热恒温水箱 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 6 | 高速台式离心机 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 移液器 | 国产 | 台 | 3 |  |  |  |
| 报价合计金额（大写）： 元整 ， （小写： 元） | | | | | | | |

以上报价含税及包含产品质保期内服务过程中可能产生的其他费用。

报价单位： （盖章）

联 系 人： 身份证号：

## 电 话： 日 期：2024年9月 日

**设备参数要求**

**一、酶标分析仪**

一、技术参数：

※1.波长范围（nm）：400-800；

2检测范围（A）：0.000～4.000；检测光道：8通道；

※3.滤光片配置（nm）：标准配置4片：405、450、492、630，在400-800范围内最多可选配10个滤光片；

4.读板速度：5秒/96孔（单波长）；10秒/96孔（双波长）；

※5.波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度应不超过±2nm ；波长半宽度（nm）：7±2 ；

6.吸光度准确度（A）： ±0.005（当吸光度范围在0.000~≤0.500之间）；

※7.线性误差：线性相关系数（r）≥0.995（在吸光度值为0～3.000范围内）；

8.仪器的吸光度重复性：CV≤0.5%；

9.仪器的吸光度的稳定性（A）：≤±0.005；

10.吸光度的分辨率（A）：0.001；

※11.通道间差异：≤0.02（以空气为参比，测量仪器通道间吸光度差异）；

※12.操作方式：仪器采用240\*128高亮液显示屏薄膜键盘的操作方式，同时可输入英文字母及数字；

13.振板功能：仪器具有振板功能；

14.检测输出：定性：样本吸光度、S/CO值、临界值及阴阳性判定结果；定量：样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为96孔整板检验结果；

15.计算方式：直线法、点对点法、线性回归、半对数回归、全对数回归、比值半对数回归法、比值回归及指数回归法、二次方程法；

16.质控功能：可输出质控数据和L-J质控图；

※17.存储功能：126个项目程序及定标参数、105板检测结果；

18.通讯功能：RS-232通讯接口；

19.外形尺寸：420\*350\*181（mm）；

二、主要特点：

1.仪器测量准确，重复性好，具有质控功能，能做吸光度、定性、定量检测；

2.仪器具有开机自检功能、可即时监测光源信号；

3.仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择；

4.仪器光源灯采用12V/20W石英卤钨灯，使用寿命≥3000h，同时具有休眠功能；

5.仪器可以连接电脑和软件，做个人跟踪报告、综合报告、统计报告、数据处理等功能;

6.企业取得省级以上食品药品监督管理局批准的医疗器械注册证；

7.企业产品通过ISO9001、ISO13485质量管理体系认证。

**二、洗板机**

一、技术参数：

1.清洗排数设置：可以在1排—12排任意设置；

2.浸泡时间可调功能：在0-3600秒范围内可调；

3.平均注液量：酶标板中各孔之间清洗液平均注液量≤±1.5％；

※4.洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量≤0.7ul/孔；

5.注液量重复性：酶标板每排清洗注液重复性（CV）应不大于1%；

※6.注液量可调功能：每孔的注液量在0µl-12500µl范围内连续可调，步进1ul；

7.洗板循环次数可调功能：1次—250次范围内设置；

8.洗板选择：可以按照每排8孔或每排12孔的方式清洗96孔（或48孔）酶标板；

9.储存用户程序：仪器具有预先存储程序的功能，最多可储存500个洗板程序；

10.管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在0秒-600秒内设置，步进1秒；

11.振板功能：振板时间可在0-3600秒内可调，步进1秒；

12.换液（预洗）功能：换液（预洗）时间在0-600秒范围内设置，步进1秒；

13.洗板过程提示功能：洗板过程中可以显示剩余清洗次数、排数以及漂洗剩余时间；

14.洗板注液速度：一块整板（96孔）注液时间不大于45秒；

15.适用板型：平底、V型底、U型底酶标板。

二、主要特点：

1、采用国际上最先进的无正、负压技术开发的新型洗板机无正负压冲洗系统（洗液管路和废液管路分开，减少交叉污染）；

2、仪器具有自身管路的冲洗功能，冲洗时间可在0秒-600秒内设置，步进1秒，减少了使用中因洗液结晶造成的堵塞；

3、仪器具有两点吸液功能：且两点间距可在0-60范围内设置，步进1；

4、仪器具有孔底漂洗功能：漂洗时间在0秒-99秒范围内设置，步进1秒；

5、防溢液功能：当设置防溢液功能时，过量注入的多余洗液会自动被吸走。

6.企业取得省级以上食品药品监督管理局批准的医疗器械注册证；

7.企业产品通过ISO9001、ISO13485质量管理体系认证。

1. **立式恒温箱**

1、温控系统：电脑控制，温度数字显示，调节单位1℃；铂电阻温度传感器，精准控温

2、控制系统：多重故障报警（高温报警、低温报警、传感器故障报警）；报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（密码保护、开机延时保护、电压异常补偿保护），保证样本存储安全

3、制冷系统：采用全封闭压缩机

4、人性化设计：高强度可调节搁架；不锈钢内胆，耐低温抗腐蚀，易清洗；宽气候带，适合10～32℃环境使用；助力把手，单手操作，开关便捷

5、可选配短信温度监控功能

6、主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 总有效容积 | 电压 | 箱内温度 | 外型尺寸（宽\*深\*高） |
| 300L | 220V/50HZ | -10～-25℃ | 660×560×1785 |

**四、药品冷藏箱**

1、温控系统

采用高精度温控系统，保持箱体内部温度2～8℃精确稳定；三位高亮度数码显示，在 2℃~8℃范围内可微调温度设定值，温度显示精度0.1℃、分辨率0.1℃,调整增量0.1℃。 特有的高分辨率温度较准功能，设定点可以调整校对，校对范围2～8℃,校对0.1℃增量。

智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

上下点数字温度显示，平均温度显示，分辨率0.1℃,便于准确观察监控箱内温度。

2、控制系统

报警温度范围自由设定；系统故障报警(高温报警、低温报警、传感器故障报警),故障点代 码显示。

报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；

特殊设计的传感器故障、数字紊乱两种安全自动运行程序。 操作者与管理者菜单区分，确保管理运行参数的物品储存。

3、制冷系统：采用全封闭压缩机；

4、人性化设计

多层搁物架设计，可根据存放药品的规格合理调整间隙；透明钢化玻璃门，保证对箱内情况的观察；

大屏幕数字显示便于观察；

安全门锁设计，防止任意开启。

宽电压带，适合187-242V电压使用。

脚轮方便使用；

内设照明灯

5、主要技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总有效  容积 | 电压 | 输入功率 | 箱内温度 | 外型尺寸 (宽\*深\*高) | 重量 | 隔层 |
| 1028L | 220V/50HZ | 380W | 2～8℃ | 1200\*720\*1860 | 150kg | **6** |

1. 配置清单：主机1台、电源线1根、说明书1份、保修单1份、合格证1份。

# **五、电热恒温水箱**

1、内胆用不锈钢制成，电热管安装在水槽内，加热升温快、热效率高、耗电省，温控仪测温、控温准确可靠。水箱设计合理、操作简单、使用和维护方便。

2、指示方式：数显。

3、技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 有效容积（mm）3 | 420×200×150 |
| 控温范围（℃） | 室温～99.9 |
| 水温均匀性（℃） | 1．0 |
| 电源电压（V） | 220±22 |
| 电源频率（HZ） | 50±1 |
| 额定功率（W） | 450±50 |

**六、高速台式离心机**

1、5寸高灵敏度（可戴手套直接操作）触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间）进行设置，1、10、100三种步进可选;转速与离心力一键切换设置;具有三种时间模式（小时:分钟：秒钟/小时:分钟/分钟：秒钟），并有启动计时、达到预设转速计时、连续离心等多种模式

2、24X1.5ml转子最高转速可达16500r/min，能满足各种实验需求。

3、用户可以设置多组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取。

4、0种升速曲线、11种减速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。

5、设有超速、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护，确保人机安全。

6、直流无刷电机，无碳粉污染，免维护，使用寿命长，转速精度高。

7、自动吸合电子门锁，只需要轻轻合上门盖即可自动关闭，运行时门盖不能打开，门盖未关闭离心机不能启动且报门锁故障，安全可靠。

8、技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 最高转速 | 16500r/min |
| 最大相对离心力 | 26054xg |
| 最大容量 | 4×100ml |
| 转速精度 | ±30r/min |
| 定时范围 | 1min～99h59min /1s～99min59sec |
| 整机噪声 | ≤65dB(A) |
| 电源 | AC220V±22V 50Hz |
| 整机功率 | 400W |
| 外形尺寸（长×宽×高） | 320×445×305(mm) |
| 包装尺寸（长×宽×高） | 700×380×350(mm) |
| 重量 | 27kg |

9、配置清单：台式高速离心机主机1台；24\*1.5ml角转子1个；6mm T型内六角扳手1件；配套专用工具1件

1. **移液器**

1.※产品资质：具有ISO9001：2008认证证书，具有ISO13485:2003认证证书；具有CE认证。

每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

1.手动可调式移液器涵盖量程0.1-2.5ul，0.5-10ul,2-20ul,5-50ul,10-100ul,20-200ul,50-200ul,100-1000ul,200-1000ul,1000-5000ul,2-10ml.

2.计数器内部有专利顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程。

3.轻便且设计符合人机功效学。

4.数字视窗，所设量程一目了然。

5.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。

6.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

7.下半只可高温高压消毒。

※8.可拆卸式组件便于维护。

9.管嘴连件具有高化学稳定性。

※10.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。

11、技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **量程** | **增量** | **测量体积** | **允许最大系统误差（准确度）** | **允许最大随机误差（精密度）** |
| 50-200μl | 1μl | 200μl  100μl  50μl | 0.60%  0.80%  1.00% | 0.15%  0.30%  0.40% |
| 100-1000μl | 5μl | 1000μl  500μl  100μl | 0.60%  0.70%  2.00% | 0.20%  0.25%  0.70% |

12、配置清单：移液器1个、校准/拆卸工具1套、硅脂1个、说明书1份、移液器钩架1套、管嘴1套、校准卡1套。