## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 蛋白电泳装置 | 1 |
|  | 组织匀浆器 | 1 |
|  | 移液器 | 3 |

备注：同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

### 具体技术要求

**设备一：蛋白电泳装置**

（一）、小型垂直电泳槽

▲1、凝胶数：1-4

2、玻璃尺寸：短玻板（10.1x7.3cm）;长玻板（10.1x8.2cm）

▲3、凝胶大小：手灌胶（8.3x7.3cm）;预制胶（8.6x6.8cm）

4、典型上层缓冲液体积：≥120ml

5、典型下层缓冲液体积：≥180ml

6、典型SDS-PAGE电泳时间：≥45分钟（200V恒压）

▲9、封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；

10、凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板；

▲11、特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；

▲12、含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；

13、专利的上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。

14、配置要求：电泳槽和盖、长玻板和短玻板、 梳子、制胶架、制胶框、上样引导装置

（二）、基础电泳仪电源

1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率；

2、能设定电泳的时间

▲3、功率：1-75W，

▲4、电压：10-300伏，

▲5、电流：4-400mA，使用于水平电泳，小型的SDS-PAGE，印迹电泳等。

（三）、小型转印槽

1. 最大凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm，凝胶容量≥2 块

2. 缓冲液要求≥450 ml

3. 1小时内可同时转印≥2 块10 x 7.5 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印

4. 电极丝相距≤4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印

5. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向

6. 内置冷却装置，可作为一个模块与电泳槽的缓冲液槽和盖兼容；

7、配备清单：

制胶盒：2个

纤维垫：4个

预切滤片：1盒

电极模块组合：1套

冷却模块：1套

缓冲液槽：1套

**设备二：组织匀浆器**

用途：用于ＤＮＡ／ＲＮＡ、蛋白质提取样品批量前处理

▲1.OLED有机发光二极管显示，180度无视觉死角

▲2.破碎方式：微处理器控制“三维旋转高速运动”

▲3.开盖检测，电机过热检测，电机不正常运转检测

4.同时处理样品量≥24×0.5/1.5/2ml或12×5ml

5.运行时间范围：1—90秒

6.暂停时间范围：1—120秒

7.最大线速度７.０ m/s，调速范围４.0m/s ~ 7.0m/s ，以0.05m/s递增

8.振荡速度（rpm）：2430—4260

▲9.加速时间：＜4秒；减速时间：＜4秒

10.程序编程储存≥50个，最多循环数≥10个

11.噪音等级：小于70db

12.最大输出功率：500W

▲13.安全保护锁：防止运行中人为打开盖子

**设备三：移液器**

1.电力供应：240VAC10%，50/60 Hz

2.工作温度：10℃-40℃

3.相对湿度：20 - 70%

4.仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行

5.工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定

6.主要用于大量样品的快速移液，确保移液的精确、高效

7.规格尺寸：约14cm

8.重量：≤220g

9.≥九种独立速度可调

10.电池规格：Ni-MH (9V)

11.适用移液管规格：1-100ml移液管

12.速度：1ml/s、5ml/s、10ml/s可调

13.配置清单：

移液器主机一个，适配器一个，产品手册一本，支架一个，过滤器4个