附件1

技术参数确认表

设备名称：小型垂直电泳转印系统-1

一、设备使用需求

蛋白电泳及转印。

二、主要技术参数

1.基础电泳仪

1.1电源电压范围：10～300V

1.2电源电流范围：4～400mA

1.3电源功率：1～75W

1.4时间设定：1～999min

1.5可同时输出≥4组电源

2.小型垂直电泳槽

2.1电泳槽可同时进行4块凝胶电泳，或使用塑料挡板进行1块凝胶电泳

2.2胶面积：8.3×7.3cm

2.3凝胶厚度：0.75mm或1mm

2.4 2块胶缓冲液总体积：≥700ml

2.5 4块胶缓冲液总体积：≥1000ml

2.6永久固定的封边垫条保证了胶板正确对位并防止漏胶，灌胶架上的弹簧杠杆可再橡胶衬垫上形成良好的密封性，无需用琼脂糖密封

2.7电泳槽为注塑一次成形

2.8上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样

3.小型湿转印槽

★3.1可同时转印2块7.5×10cm凝胶

3.2电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印

3.3颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程凝胶的方向正确

3.4内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量

3.5可与小型垂直电泳槽的缓冲液槽和盖兼容

三、配置需求

1.基础电泳仪电源 1台

2.小型垂直电泳槽 1套

3.小型湿法转印槽 1套

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件2

技术参数确认表

设备名称：蠕动泵-1

**一、设备使用需求**

用于小鼠肝原代细胞提取过程中，肝脏的灌注；液体培养基过滤时的输送等。

**二、主要技术参数**

★1.转速范围：0.1～100rpm(正反转可逆)

★2.流量范围0.007～400mL/min

★3.转速分辨率≤0.1转

4.具有定时定速功能，可恒速完成液体输送，定时范围：0.1秒～9999分钟，定量范围：0.001毫升～9999升

5.具有掉电记忆功能，及时保存运行参数

6.可根据实验需求，更换多种泵头

7.通道数：≥1个

▲8.适用软管(流量范围)：13#(0.007～7mL/min)，14#(0.027～27mL/min)， 16#(0.082～82mL/min)，17#(0.29～290mL/min)，18#(0.38～380mL/min)，19#(0.051～51mL/min)， 25#(0.17～170mL/min)；

9.回吸角度：10°～720°

**三、配置需求**

1. 主机 1台

2. 电源适配器 1个

3. 泵管 1套

**四、售后服务需求**

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件3

技术参数确认表

设备名称：电子天平-1

一、设备使用需求

用于小鼠、小鼠饲料、固定试剂等称重。

二、主要技术参数

★1.量程：0～300g，精度：≤0.01g

2.秤盘尺寸：Φ100～130mm

3.响应时间：≤3秒

▲4.重复性误差：≤0.02g

▲5.线性误差：≤0.03g

6.具有调零、扣除皮重等功能，有LED数码荧光显示，不锈钢秤盘

三、配置需求

1.主机 1台

2.电源适配器 1个

3.防风罩 1个

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件4

技术参数确认表

设备名称：旋涡混合器-1

一、设备使用需求

用于离心管中试剂、液体样本混匀、重悬等。

二、主要技术参数

★1.转速：2500～3000转/分

▲2.工作方式：连续、点触、可调速

3.开关：三点开关可选择自动或点振混合方式

4.电源：220V；功率：50W

5.工作台：平板型

6.控制形式：光控感应

7.感应距离：30cm

三、配置需求

1. 主机 1台

2. 电源适配器 1个

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件5

技术参数确认表

设备名称：微孔板混匀仪-1

**一、设备使用需求**

用于酶联免疫吸附、PCR、荧光素酶报告基因检测等实验时，在96孔板等微孔板中所加样本或试剂的混匀。

**二、主要技术参数**

★1.振荡半径≤3mm

★2.振荡频率：0～1500转/分钟

▲3.适用范围：可放2块6孔板、12孔板、24孔板、48孔板、96孔板、或384孔板

4.速度：无级调速

5.功率：20W

6.电压：80/240V 50/60HZ

**三、配置需求**

1. 主机 1台

**四、售后服务需求**

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件6

技术参数确认表

设备名称：医用层析柜-1

一、设备使用需求

主要用于分子生物学等相关实验。

二、主要技术参数

★1.容积≥890L

▲2.内置电源：≥2个五孔插座

▲3.温度范围：2℃～8℃

4.LED显示器显示温度

5.立式，风冷冷却

6.自动除霜

7.具备温度、断电等报警功能

三、配置需求

1.主机 1台

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件7

技术参数确认表

设备名称：往复式摇床-2

一、设备使用需求

主要用于分子生物学等相关实验。

二、主要技术参数

★1.转速：50～250rpm

▲2.定时范围：1 min～99h59min

▲3.最大承重：≥2.5kg

4.旋幅：回转半径15mm

5.LED显示转速、时间和工作状态

6.可更换不同容器的托盘，备有各类托盘可供选配

三、配置需求

1.主机 1台

2.托盘 1个

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件8

技术参数确认表

设备名称：恒温水浴箱-1

一、设备使用需求

用于水浴恒温加热等温度实验。

二、主要技术参数

1.数字控制、显示温度和时间

2.温度范围：室温5℃～99℃

▲3.温度增量：0.1℃；温度精度：±0.1℃；温度一致性：±0.1℃

★4.容量：≥20L

▲5.水量不足或者温度超过设定限值，自动切断加热保护，自动切断加热保护后，用户可以通过水浴箱背面按钮恢复加热功能；具有排水阀，用来排水；可选恒定水位装置、尖形顶盖(塑料或者不锈钢材质)、用于蒸发实验用的水平递减圆孔顶盖

▲6.内腔与外壳均采用AISI304不锈钢材质；加热元件嵌入耐热镍铬铁合金和耐腐蚀不锈钢

▲7.可选USB数据接口

三、单台配置需求

1.恒温水浴箱 1

2.塑料盖子 1

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件9

技术参数确认表

设备名称：恒温水浴箱-1

一、设备使用需求

用于水浴恒温加热温度实验。

二、主要技术参数

1.数字控制、显示温度和时间

2.温度范围：室温5℃～99℃

▲3.温度增量：0.1℃；温度精度：±0.1℃；温度一致性：±0.1℃

★4.容量：≥12L

▲5.水量不足或者温度超过设定限值，自动切断加热保护，自动切断加热保护后，用户可以通过水浴箱背面按钮恢复加热功能；具有排水阀，用来排水；可选恒定水位装置、尖形顶盖(塑料或者不锈钢材质)、用于蒸发实验用的水平递减圆孔顶盖

▲6.内腔与外壳均采用AISI304不锈钢材质；加热元件嵌入耐热镍铬铁合金和耐腐蚀不锈钢

▲7.可选USB数据接口

三、单台配置需求

1.恒温水浴箱 1

2.塑料盖子 1

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件10

技术参数确认表

设备名称：手动分液器-2

一、设备使用需求

用于实验室标本分液。

二、主要技术参数

▲1.分液范围：1μL～10 mL

2.内置计步器功能，实现无压力工作：即使被干扰，分液步骤仍可正常继续

3.脱卸杆位于中部:可单手将排空的分液管轻而易举地脱卸

4.适用于冗长连续分液，如离心管或微孔板加样，分装试剂，一次吸液，多次放液

★5.防污染分装放射性或腐蚀性的有毒液体

6.易挥发(例如乙醇)或黏稠(例如甘油)液体的精准移液

▲7.每吸样一次，可连续分液100次，每次分液范围最小1μL/次，最大10 mL/次

三、单台配置需求

1.手动分液器 1台

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件11

技术参数确认表

设备名称：石英全自动双重蒸馏水器-1

一、设备使用需求

用于实验室拾取无菌无热超纯水使用。

二、主要技术参数

▲1.水源：市政自来水，进水压力 0.15～0.4MPa，温度 5～40℃

▲2.产水水质：一次蒸馏水或二次蒸馏水，一次蒸馏水相当于国标的3～4 级水，二次蒸馏水相当于国标的 2～3 级水

3.采用优质 GG-17石英玻璃制成

4.工作方式：全自动，设断水、过热保护功能

5.电控方式：采用大功率继电器，实现高低压分离

★6.产水量：≥1.6L/H

7.阳离子含量：< 工作水源阳离子含量的 0.25%

8.阴离子含量：< 工作水源阴离子含量的 0.25%

9.有机物含量：< 工作水源有机物含量的 15%

10.SiO2:< 工作水源 SiO2含量的0.25%

11.电导率：<工作水源电导率的0.5%

三、单台配置需求

1.机座 1个

2.弧形架 4个

3.托架 1个

4.横烧瓶 2个

5.冷凝管 2个

6.加热管 2个

7.液位器 1个

8.橡胶管 3米

9.水位器 1个

10.弹簧 1个

四、售后服务需求

整机质保1年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。