仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称  PCR扩增仪（3台） | | | | |
| 联系人 | 刘老师 | | 联系电话 | 15951936552 |
| 项目预算 | | 246000元 | | |
| 主要用途描述：快速扩增样本中所需DNA片段 | | | | |
| 参数要求：  **三槽梯度PCR仪**：  1.样品基座：3×32孔0.2mL，三个独立的模块单元，可利用三个独立控制的加热模块同时完成三个不同的实验，或者在三个不同的时间分别开始实验；  2.可根据实验需要更换其他通量样本模块，5种可选：3×32孔，96孔，双96孔，双384孔，双平板模块支持数字芯片；  3.最大模块变温速率：6.0℃/秒，最大样本变温速率：4.4℃/秒  4.温度范围：0-100℃  5.温度均一性：＜0.5℃(达到95℃后20秒)  6.温度精确性：±0.25℃（35.0-99.9℃之间），温度校验标准可追溯至国家标准技术局（NIST）；  7.支持0.2mL PCR管、八联管和32孔板；  8.PCR反应体积：10～80 uL  9.专利VeriFlex技术，共6组独立控温区域，可精确设置6个不同温度，实现真正意义的梯度PCR；区域间温差最大5℃，整体25℃；  10.8.4英寸彩色TFT触摸式显示屏，直观的导航按钮，图形化编辑设置参数简单方便；  11.配备Wi-Fi网卡，仪器可通过下载免费手机应用程序到iphone或android移动设备，随时随地查看仪器状态，启动或控制运行；也可以通过免费Cloud平台在电脑端编辑程序、启动或终止运行、设置Email提醒或通过Cloud共享程序文件；  12. 联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；  13. 内置热学模拟模式，保证新旧仪器更换中实验的平稳过渡；  14. 内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、 RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置AutoDelta选项，变温速率可调节, 可选功能辅助优化PCR程序；  15. 其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、实验中编辑或暂停程序、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、变温速率可调、一键孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等；  16. 仪器存储：5.9GB存储空间，最多可存120万个程序文件。此外具有U盘插槽，用于转移和保存程序；  17. 尺寸：27.2 cm (高) x 33.0 cm (宽) x 56.5 cm (深)  18. 电源：50-60 Hz，100–240 V，最大值950 VA  19. 工作条件：环境温度15～30 ℃，相对湿度15%～80%  **热循环PCR仪：**   1. 样品基座：0.2ml，96孔；   2. 最大模块变温速率3.5℃/Sec，变温速率可调节；  3. 最大样本变温速率2.7℃/Sec；  4.温度范围: 0-100.0℃；  5.温度均一性：＜0.5℃（达到95℃后30秒）；  6. 温度准确性：±0.25℃（35-99.9℃），温度校验标准可追溯至国家标准技术局（NIST）；  7.PCR体积范围：10—100 uL；  8.专利VeriFlex技术，3个独立控温区域，可精确设置三个不同温度，实现真正意义的梯度PCR，最大可设20℃温差（区间10℃）；  9.5英寸彩色TFT触摸式显示屏，直观的导航按钮设置操作简单方便；  10.程序存储：机载存储2000MB（存储超过1000个程序文件），也具有USB插口，用于转移程序，存储不限数量的程序；  11.有线或无线网络连接，可选配Wi-Fi连接装置，在手机端或电脑端随时随地远程查看仪器状态或控制仪器，也可以在电脑端编辑程序、预约仪器、设置Email提醒或通过Cloud共享程序文件；可连接打印机；  12. 联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控；  13. 内置热学模拟模式，方便实验的平稳过渡；  14. 内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、 RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；  15. 内置AutoDelta选项，适合Touchdown PCR,从哪个循环开始哪一步进行温度升降或时间调整；  16. 其他功能：多重权限账户管理模式、程序覆盖保护功能、实验中编辑或暂停程序、一键设置孵育、自动断电重启、自动休眠、热盖可以关闭或调整温度、仪器自检功能、查看运行日志并导出或打印等；  17. 尺寸： 宽19 cm, 高20 cm, 深39 cm；  18. 电源：100-240 V， 50-60 Hz, 最大 500W  19. 工作条件： 环境温度15～30 ℃，相对湿度15%～80%  **96孔梯度型PCR仪：**   1. 样品基座：标准0.2mL×96孔模块；   2.最大模块变温速率：6.0℃/秒，变温速率可调节  3.最大样本变温速率：4.4℃/秒  4.温度范围：0-100.0℃  5.温度均一性：＜0.5℃（达到95℃后30秒）  6.温度准确性： ±0.25℃（35-99.9℃之间）  7.热盖：30-110℃， 可设置关闭，自动调节压力  8.PCR体积范围：支持10—100 uL, 允许1-100 uL  9.专利VeriFlex技术，共6组独立控温区域，可精确设置6个不同温度，实现真正意义的梯度PCR；支持区间温差最大5℃，整体25℃；允许区间最大10℃，整体30℃10.8英寸彩色TFT LCD触摸式显示屏，直观的导航按钮，图形化编辑设置简单方便  10.以太网或Wi-Fi连接网络，支持手机或电脑端远程查看、监控、 预约提醒和打印机连接等  11.联机操控：无需购买软件，允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控  12.采用配套的控制软件，可以集中管理和控制多台不同型号PCR仪，控制用户，仪器使用权限，并提供审计追踪日志  13.噪音水平：运行时噪音＜48dB  14.内置模拟模式，保证实验的平稳过渡  15.内置多种PCR程序模板，可直接调用，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、 RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR等；内置温度/时间递增选项，变温速率可调节, 可选功能辅助优化PCR程序  16.其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、一键设置孵育、自动休眠、查看运行日志并导出等  17.程序存储：16 GB机载存储（可存储＞1000个程序文件），也具有U盘插槽，用于转移和保存程序19.尺寸：21.7 cm (高) x 24.5 cm (宽) x 46.5 cm (深)  18.电源：50-60 Hz，100–240 V，最大700W  19.工作条件：环境温度15～30 ℃，相对湿度15%～80%（无凝结） | | | | |