仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称  离体组织器官恒温灌流系统 | | | | |
| 联系人 | 郁老师 | | 联系电话 | 18651605532 |
| 项目预算 | | 65000元 | | |
| 主要用途描述：用于测定离体器官张力，活体动物电信号，以及炮制前后药物吸收情况。 | | | | |
| 参数要求：   1. 用途：适用于血管环、消化道平滑肌、气管条等哺乳类动物离体组织张力测量，提供带氧气输入的数控恒温环境，从而维持离体组织器官的生理活性，使相关实验顺利进行； 2. 加热方式：水浴循环加热； 3. 温度范围：环境温度—50°C； 4. 储液瓶：一个；容积1200ml，用于营养液的储存，满足实验所需； 5. 蛇形加热器：共4个；单个容积30ml，与储液器及浴槽相连接，用于营养液的预热； 6. 浴槽：共4个；标配容积为20ml，深度60mm，具有保温作用；浴槽具有15ml及20ml刻度标识，用于提示当前营养液的用量；可根据需求选配容积为10ml和5ml的浴槽； 7. 灌流方式：需手动打开进液阀门，营养液由上至下进行灌流； 8. 排液方式：需手动打开放液阀门，将营养液排出； 9. 供氧方式：外接氧气瓶；具有氧气压力表，量程0-15Kpa，实时监测当前压力值，具有过载保护功能； 10. 张力换能器：±5g； 11. 信息化生物信号采集与分析系统 12. **硬件参数**     1. 采样通道接口：4个物理采样通道，1个12导联全导联心电接口；     2. 物理采样通道扩展功能 ：仅占用1个物理通道即可同时采集多达8道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号，对扩展传感器进行参数调节；     3. 传感器自动识别 ：系统自动识别连接的传感器类型，自动按传感器类型设置采样参数，同时在软件界面上有具体提示界面；     4. 滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器。     5. 最大采样率：800KHz （物理通道最大200ksps\*4，12导联通道 2ksps\*12）。     6. AD转换器：16位4通道同步采样； 13. **软件参数**     1. 软件显示通道数：1~64通道可变，同时采集并显示12导联心电波形；     2. 同时反演文件数：4（可同时打开多个文件进行反演）；     3. 采样和反演同时进行：在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作；     4. 反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音；     5. 软件外观：可由用户改变，可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、     6. 专业实验知识展示：可以Flash文件和流媒体等形式展示各种专业实验技能；     7. 软件直接与虚拟仿真实验中心连接（用户需配置虚拟实验仿真中心）：为学生展示更多实验知识； | | | | |