**骨科项目设备参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **详细功能** | **品牌型号** | **价格** | **质保期** |
| 1 | 全波长酶标仪 | 1 | 1、用途：适于酶活性实验，蛋白浓度测定、核酸浓度测定、ELISA、细胞增殖和凋亡、动力学检测、内毒素检测、细菌生长曲线测定  2、光源：闪烁式氙灯  3、适用板型：96和384孔板，标准、微量比色杯以及超微量检测板  ▲4、波长范围：200-1000nm，1nm步进  ▲5、带宽 < 2.5nm  6、读数范围：0-3.0Abs  7、准确性@450nm：1.0% + 0.003OD  8、精确性@450nm：SD < 0.003OD 或 CV < 1.0%  ▲9、7英寸图形化超灵敏触摸屏，中文操作界面，支持U盘数据导出以及Cloud数据云分享  10、具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据  11、整板测量速度：6s，96孔板  ▲12、波长扫描速度：10s，200-1000nm，1nm步进  ▲13、孵育器功能包括比色杯基座和微孔板，温度范围：室温+2℃至45℃  14、振荡器：线性振荡，三档速度可调，三种振荡模式可选  15、与自动化系统兼容，可扩展至高通量自动化检测系统，无需人工干预  16、标准配套软件：  1）仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式；★2）中文、英文、西班牙语等多种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库；3）智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等；4）智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置；5）可自定义Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线；6）具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml格式，一键输出excel表格，支持报告email 发送。  二、配置清单  全波长酶标仪主机 1台，包括仪器内置触摸屏；配套中文软件 1套 |  |  |  |
| 2 | CO2细胞培养箱 | 1 | 加热方式：气套直热式，六面加热；▲2、箱体容量：184L；3、规格尺寸：外部663×1003×635mm，内部540×681×508 mm；4、搁板：标配4块搁板；5、控温范围：高于室温5℃-50℃；6、温度精度：±0.1℃；7. 温度均一性：±0.2℃@37℃ ；8、CO2浓度范围：0-20%；9、CO2传感器： T/C；10、CO2控制精度：±0.1%；11、相对湿度RH:环境湿度~95% @37℃；12、内层材料：304型抛光不锈钢；13、外层材料：18号冷轧钢，覆粉末涂层；14、100%凹圆角设计，抛光的不锈钢内壁，保证不留死角，方便清洁；15、具有加热功能双层玻璃门可迅速恢复温度,有效防止水汽凝结；▲16、Enviro-Scan(环境扫描)微处理控制/检测系统，可以精确控制所有参数，无需复杂编程，并具有自我诊断功能，方便检修，提高仪器利用率；▲17、24小时持续除菌：专利的HEPA过滤系统，保证箱门关闭后五分钟内箱内气体达到100级洁净,有美国FDA的认证，信息中心显示CLASS 100；18、高度的温度均一性，加热元件位于培养箱外壁，直接六面加热，较其他品牌培养箱的单点加热方式，具有更优越的温度均一性，并缩短了加热灭菌的时间；19、增湿盘：3L增湿盘，始终提供最大液面，有利于水蒸汽高效和均匀扩散；20、报警功能：声/光报警开关，温度过高/过低，CO2过高/过低；▲21、通过UL、CSA认证，带CE标志，具有中国医疗器械生产许可证；22、配置:二氧化碳培养箱1台; HEPA过滤器 1个; 3升不锈钢增湿盘1个；气体连接管1条 |  |  |  |
| 3 | 冷冻高速离心机 | 1 | 1、▲离心24\*1.5ml/2.0ml，转速：13000rpm ，离心力17000\*g  3、运行时间控制 ：1-99分钟，增量1min，瞬时或连续离心  4、温度范围：-9到+40°C，1℃增加  5、▲专利的ClickSeal防生物污染转头密封盖，可戴着手套单手操作，无需旋盖或搭扣，通过HPA（原CAMR）生物安全认证，有效的防止气溶胶泄露，更安全的保护使用人员。  6、驱动程序：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动  7、有七种转头供选配，例如以后实验拓展  8、控制系统：电脑控制系统，大屏幕数据显示  9、安全性能：转头自动识别；自动锁盖和内置锁装置；不平衡保护；状态自诊断；电路保护  10、噪音：50dB 11、尺寸（H×W×D）： 330×295×445mm  11、配置：Micro 17R冷冻微量离心机主机 1台，   24\*1.5/2.0ml转头  ClickSeal防生物污染密封盖 |  |  |  |
| 4 | 液氮罐 | 1 | 1，液氮容积（L）：,71；  2，静态挥发量（L/D）：0.85；  3，▲静态保持天数（D）：83；  4，颈口直径：21.5cm；  5，可储存冻存管数：2000；  6，冻存架数量（标配）：4；  7，冻存盒数量（个/架）：5；  8，冻存盒容量（冻存管/盒）：100；  9，▲采用高级真空绝热材料，温度均匀性更佳，确保所有样品的储存温度都低于-180℃（即便容器中的液氮少于5cm也不例外）。  10，安全锁功能可防止他人擅自使用。  11，超声波液氮水平监测仪可保障不可替代的样本,有极小的液氮蒸发和传导性. 12，监测仪提供LED式连续显示的液氮水平,液氮水平分八级显示. 13， 可选的警报器,当液氮水平低于安全服务时,会发出声音警报. 14，▲\*先进的真空绝缘使液氮蒸发减到最小和降低营运成本.  15，外部尺寸（直径X高度）：55.8X68.3cm.  16,运输重量：41.3KG.  配置：液氮罐一个，2ML冻存管架4个。  每个盒子能容纳2ml冻存管数:100  液氮罐容纳的2.0ml冻存管数:2000 |  |  |  |

备注：打“▲”为重要参数