**设备清单与配置**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **配 置** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 紫外分光光度计 | 1. 技术参数： 1.1.光学系统：  双光束比例监测 1.2.波长范围：  190～1100nm； 1.3.波长准确度：±1nm； 1.4.波长重复性：≤0.2nm； 1.5.光谱带宽：2nm 1.6.杂散光：≤0.05%T； 1.7.光度准确度：±0.002A(0-0.5A)；±0.004A(0.5-1A)；±0.3%T(0-100%T) 1.8.光度重复性：≤0.001A(0-0.5A)；≤0.002A(0.5-1A)；≤0.15%T(0-100%T) 1.9.光度噪声:   ±0.001Abs/h(500nm,P-P），开机预热半小时后 1.10.基线平直度：±0.002A(200-1000nm)； 1.11.基线漂移：≤0.001Abs/h(500nm,0Abs ，预热2小时后）。 3配置明细   3.1.紫外可见分光光度计主机一台  3.2.自动五联池架一件  3.3.10mm石英比色皿一对 | 套 | 10 |  |
| 2 | 气相色谱仪 | **1.工作条件**  ：环境温度:10℃～ 35℃，相对湿度: ≤85%，电源220V, 50Hz；  **2.功能、用途描述**：  广泛应用于石油、化工、食品、卫生防疫、质检、环保、科研院校等领域；  **3.技术参数要求**  3.1显示及操作界面:大显示屏可显示程升曲线，柱箱、进样器、检测器等的温度设定值和实际值，保留和分析时间等。全中文界面，可方便设定各种控制和使用参数（包括检测器操作参数），逻辑性强。  3.2 微机系统及控制功能：  3.2.1微机温度控制系统控温精度：优于±0.05℃  3.2.2 控温区：6个独立的控温区，最高控制温度400℃；具有极限温度设定及过温保护功能，确保仪器安全运行。  3.3 柱箱及气路  3.3.1温度范围：室温上7℃～400℃（增量1℃）  3.3.2控温精度：优于±0.1℃（200℃时测）  3.3.3程序升温：七阶八平台（反控软件支持十阶）  3.3.4程升速率设定：0.1℃～40℃/min(增量0.1℃)  3.3.5各阶恒温时间：0～655min（增量1min）  3.3.6温度稳定性：≤0.3%/30min  3.3.7程序升温重复性：≤1.0%  3.4 进样系统及检测器  3.4.1进样器：填充柱进样器和毛细管分流/不分流进样器可选，可安装多种规格的色谱柱，实现5种进样器的完美配置组合，最多可同时装载3个进样器。  3.4.2进样方式：可实现填充柱柱头进样方式，适用多种色谱柱；增加六通阀可进行气体进样分析；在填充柱进样器中使用连接件，可简便地完成0.53宽口径毛细管柱分析。  3.4.3检测器 技术指标  汽化室(INJ)： 室温上7℃～400℃（增量1℃）  FID检测器: 检测限：Dt≤7×10-12g/s （正十六烷）  噪声：≤2×10-13A  漂移：≤4×10-13 A /30min  线性范围：107  **3. 5色谱工作站:**  3.5.1采集：自动定位、双通道数据实时采集；手动/自动保存结果；基线扣除，更适合程序升温分析  3.5.2校正：多达5种校正方法：归一；校正归一；单点校正（基于校正因子）；多点校正（基于标准曲线）；计算校正因子（标准样品）  3.5.3积分：自动积分参数；手动积分方便、灵活  3.5.4实验室产品VR教学软件:通过裸眼VR技术用于仪器气相色谱仪的原理、内部结构、技术指标、功能、软件使用、应用分析等相关内容和技术的展示，便于理解和掌握相关知识。  3.6配置要求：  3.6.1气相色谱仪主机1台  3.6.2毛细管柱进样器1套  3.6.3.FID检测器1套  3.6.4.毛细管柱1支  3.6.5.液体自动进样器（16位）1套  3.6.6.气相色谱工作站及软件1套  3.6.7.实验室产品VR教学软件1套  3.6.8.气相密封垫20个  3.6.9.石墨压环，内孔0.35mm 20个  3.6.10.气相石英衬管丨Φ5×100石英1包  3.6.11.气相衬管密封圈1包  3.6.12.气相密封铝垫圈1包  3.6.13微量注射器(1uL) 2支  3.6.14微量注射器(10uL) 2支  3.6.15氢气发生器1台  3.6.16全自动空气源1台 | 套 | 2 |  |
| 3 | 液相色谱仪 | 1、工作条件  1.1环境温度：5℃-35℃，环境温度波动不大于2℃/小时；  1.2相对湿度：20%-80%，无冷凝。  2、技术指标及要求  2.1紫外-可见光检测器  2.1.1光源：透射式氘灯和钨灯  2.1.2波长范围：190-900nm  2.1.3最高采样率：100Hz  2.1.4光谱带宽：8nm  2.1.5波长准确度：±1nm，波长精度：±0.1nm  2.1.6噪声：≤±0.25×10-5AU（特定条件下）  2.1.7漂移：1×10-4AU/h，线性范围：＞2.5AU  2.1.8流通池体积：12μL，流通池耐压：10MPa  2.1.9波长校正：内置汞灯校正波长  2.1.10维护：前方更换氘灯、钨灯和流通池  2.1.11漏液检测：实时监控漏液，防止漏液引发数据异常  2.1.12光源室过温保护：光源室过温自动关灯，防止温度异常引发危险  2.1.13静态光路设计：无需换灯运动机构，光源切换更加可靠  2.1.14波长时间程序：可在不同时间段内切换波长进行检测  2.1.15波长扫描功能：对化合物进行全波段扫描，获取最佳吸收波长  2.2二元高压梯度泵  2.2.1精密往复柱塞式串联输液泵，螺旋交叉对冲混合技术  2.2.2流量范围：0.001-10mL/min  2.2.3流量准确度：±0.5%，流量精密度：RSD≤0.06%  2.2.4梯度准确度：±0.5%，梯度重复性：≤0.1%SD  2.2.5最大耐压：62MPa  2.2.6压力脉动：≤1%  2.2.7四通道溶剂选通阀，实现四种流动相切换  2.2.8柱塞自动在线清洗，有效防止缓冲盐结晶，提升密封圈和柱塞杆使用寿命  2.2.9漏液检测：实时监控漏液，防止漏液引发异常；  2.2.10高压、低压保护：实时监控压力波动，超出或低于设置压力，系统自动报警；  2.2.11排空快捷按键：面板设置排空按键，可快速排出流动相中气泡；  2.3手动进样器（7725i）  2.3.1定量环及取样针：标配20μL定量环及50μL进口平头取样针  2.3.2操作温度：4-80℃  2.3.3最大耐压：48MPa  2.3.4其他：带位置触发开关  2.4柱温箱  2.4.1温度控制范围：室温以上5℃-85℃；  2.4.2温度设定值误差：±0.5℃；  2.4.3温度稳定性：±0.1℃；  2.4.4控温方式：半导体控温，双风扇空气循环；  2.4.5漏液检测、开门检测、过温报警  2.4.6温度保护开关：硬件过温保护，实时检测控温单元温度，防止意外过温引发危险；  2.4.7帕尔贴温度监控：软件过温保护，智能监控帕尔贴温度，防止意外过温引发危险  溶剂托盘  2.5.1可同时放置流动相瓶数量为4\*4L或6\*2L或12\*1L；  2.6色谱工作站  2.6.1工作站软件采用扁平化设计，更直观的界面，易于操控，即便是初学者也能轻松上手  2.6.2积分模块拥有27种积分事件和多种定量计算方法，具有强大的谱图数据处理能力  2.6.3内置《中国药典》2020版和《中国兽药典》2020版标准方法库，方便客户使用  2.6.4内置多种报告模板，支持多种输出格式  2.6.5可对仪器进行智能故障诊断和维护提醒功能  2.6.6数据库存储保证数据的完整性、真实性和合规性，一键数据备份和还原功能  3.实验室产品VR教学软件  通过裸眼VR技术用于液相色谱仪的原理、内部结构、技术指标、功能、软件使用、应用分析等相关内容和技术的展示，便于理解和掌握相关知识。  4、仪器配置要求  4.1二元高压梯度液相色谱主机 1台  4.2软件工作站及操作软件 1套  4.3紫外检测器 1台  4.4手动进样器 1套  4.5柱温箱 1套  4.6 溶剂托盘 1套  4.7 C18色谱柱 1根  4.8实验室产品VR教学软件 1套 | 套 | 1 |  |
| 4 | 原子荧光光度计 | 1、用途：用于样品中As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd元素的痕量分析。  2、系统配置要求  2.1 仪器类型：双通道原子荧光光度计。  2.2双通道原子荧光光度计1台。  2.3免调空心阴极灯  2.4 数据处理系统1套  2.5自动进样器1套  2.6实验室产品VR教学软件1套  3、技术指标要求  3.1两元素同时测定。  3.2免调元素灯：元素灯即插即用，无需调整。  3.3双光束单检测器光学系统 ：双光束光路可以实现同一接收器分时采集样品及参比信号。  3.4进样系统：采用注射泵与蠕动泵相结合的全自动顺序流动注射氢化物发生系统，样品注射泵精确定量，进液、计量、排液、清洗功能自动化。  3.5回流式气液分离器：气液分离效果好，只用一级气液分离就能达到去除水蒸气和气泡的作用，可完全满足分析要求。  3.6低温点火石英原子化器。  3.7 自动进样器：三维直角坐标式自动进样器，具有多个样品盘区，适配多种规格比色管。不需转接，不易碎的防腐进样针，可以清洗进样针内壁和外壁。  3.8全封闭式废液瓶：避免酸气、废气的挥发。  3.9氩气自动节气、缺气报警、试剂漏液诊断、缺液报警、废液溢满报警、测试条件实时监测等功能。  3.10密封的原子化器腔室，绝大部分废气由排气口导入实验室排风系统。  3.11中英文窗口操作软件，具有荧光图形自动缩放适应功能、手动单步测量、手动单步测量、测量功能、各种分析报表打印功能。  3.12实验室产品VR教学软件：通过裸眼VR技术用于仪器原子荧光光度计的原理、内部结构、技术指标、功能、软件使用、应用分析等相关内容和技术的展示，便于理解和掌握相关知识。  3.13检出限（DL）：砷、锑、铋、硒等元素<0.01µg/L；  汞<0.001µg/L；镉<0.001µg/L  3.14测量精度 RSD<1.0%  3.15线性范围：三个数量级 | 套 | 1 |  |
| 5 | 原子吸收分光光度计 | 1.分光系统  1.1、波长范围：185-910nm。  1.2、单色器：消象差C-T型单色器。  1.3、光栅刻线：1800条/mm。  1.4、光谱带宽：0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm五档自动可选。  1.5、自动控制波长扫描，自动寻峰。  1.6、波长准确度：±0.15nm。  1.7、波长重复性：≤0.05nm。  1.8、基线漂移：±0.002A/30min（静态）。  光源系统  1.9.8灯自动旋转灯架，1灯工作，1灯预热，全自动调节，自动调入优化的工作参数及分析条件。  火焰分析  1.10.自动点火功能  1.11自动设置燃气流量，选择元素分析最佳助燃比。  1.12.特征浓度（Cu)：Cu＜0.02μg/mL/1/％（空气-乙炔法、空气-液化石油气）；Ba＜0.15 μg/mL/1/％（笑气-乙炔法）。  1.13.检出限（Cu)：Cu＜0.004ug/mL（空气-乙炔法、空气-液化石油气）。  1.14燃烧器： 100 mm单缝金属钛燃烧器用于空气-乙炔火焰；50mm单缝金属钛燃烧器用于笑气-乙炔火焰；100mm三缝金属钛燃烧器用于空气-液化石油气火焰。  1.15雾化器：高效玻璃雾化器，选配金属耐酸雾化器。  1.16雾化室：耐腐蚀材料，防爆塞设计雾化室。  1.17位置调节：火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动调节。  1.18.精密度：Cu＜0.6%（空气-乙炔法）；Ba＜1.0%（笑气-乙炔法）；Cu＜1.0%（空气-液化石油气法）。  1.19.可支持空气—乙炔、空气—液化石油气、笑气-乙炔三种火焰原子化模式，自动切换，无需额外增加气体切换附件，提供更多选择，方便用户使用。  石墨炉分析  1.20.检出限(Cd)：≤0.4×10-12 g  1.21.精密度：Cu＜2.0%，Cd＜2.0%  1.22.石墨管加热方式：先进的石墨炉横向加热方式；温度范围：室温～3000℃；升温速率：不小于2000℃/s  1.23.加热控温方式：干燥灰化阶段功率控制方式，原子化阶段采用光控最大功率方式。  1.24.升温方式：斜坡升温、阶梯升温、最大功率升温  1.25.控温精度：﹤1%  1.26切换方式：石墨炉/火焰原子化器自动切换  安全保护  1.27空气—乙炔、空气—液化石油气、笑气-乙炔三种火焰燃烧头自动识别，充分保障操作者的使用安全。  1.28火焰监视器可随时监测火焰变化，意外熄火时，仪器会自动关闭乙炔流量并提示报警  1.29、具有燃气泄漏报警装置，当燃气发生泄漏时，仪器自动报警。  1.30、具有断电保护功能  1.31、具有废液液位检测功能  1.32、具有压力保护功能  1.33、具有紧急开关，当发生意外情况时，只需按紧急开关，仪器自动切断全部气路。  数据处理  1.34、测量方式：火焰吸收法、火焰发射法、石墨炉法、氢化物发生－原子吸收法  1.35、读出方式：连续、峰高、峰面积值  1.36、浓度计算方式：标准曲线法、标准添加法、内插法  1.37、结果打印：参数打印、数据结果打印、图形打印  1.38、通讯方式：USB和R232接口，支持远程数据传输功能，方便实验室管理  1.39、其它：具有空白校正功能、灵敏度校正功能、质量控制功能、可设定小数位数  背景校正  1.40、背景校正方式：氘灯与自吸校正背景  1.41、背景校正能力：氘灯＞55倍/1Abs、自吸＞60倍/1Abs  1.42、实验室产品VR教学软件：通过裸眼VR技术用于仪器原吸吸收分光光度计的原理、内部结构、技术指标、功能、软件使用、应用分析等相关内容和技术的展示，便于理解和掌握相关知识。  2.配置要求：  2.1、原子吸收分光光度计（火焰+石墨炉）主机1台  2.2、操作软件及数据处理系统1套  2.3、无油空压机1台  2.4、自动控温冷却循环水装置1套  2.5、石墨炉自动进样器1套  2.6、元素灯：汞、镉、锰、铜各1支  2.7、实验室产品VR教学软件1套  2.8、安装附件包1套 | 套 | 1 |  |
| 6 | 超纯水器 | 1.用于实验室纯水、超纯水的制备  2.系统配置要求  2.1 水源：自来水；电源：AC 220V±10%、50Hz  2.2产水方式：可产纯水、超纯水  2.3取水方式：由设备直接取纯水、超纯水,并具有一键式定量取水模式  2.4产水量：纯水15-20L/h,超纯水15-20L/h  2.5采用对源水水质适用性广的双级反渗透制水工艺，可将纯水水质提高到实验室三级水标准  2.6配备进口0.22μm终端过滤器  2.7内置254/185nm双波长紫外灯  2.8 纯水、超纯水支持配置水箱并可控制水箱液位启、停，及水箱紫外灯自动灭菌  3、产水水质  3.1纯水水质：电导率≤5µs/cm （满足国家实验室三级水标准）  3.2超纯水水质  3.2.1电阻率：18.2MΩ.cm @ 25°C  3.2.2阴、阳离子（ppb）：＜0.1  3.2.3总有机碳（ppb）：≤5  3.2.4细菌（cfu/1000ml）：＜1  3.2.5颗粒物（0.22μm/ml）：＜1  4、控制系统及功能  4.1具有微电脑自动控制，双路产水并在线实时监测水质，RO膜开机、定时自动冲洗，系统自动冲洗功能；  4.2可双模式定量取水，既可以对超纯水定量取水，还可以在大量取纯水时进行定量控制  4.3数据应具有可追溯性，可随意调取任意日期范围内取水记录，了解取水水质、取水量、时间等；并可对故障报警、水质报警进行历史查询  4.4系统对设备运行核心（RO反渗透系统）的纯化能力进行状态监控，避免更换提示误判断。  4.5 RO膜、超纯水包（UP包）、终端过滤器均采用进口材料，确保产水水质的稳定性。  4.6前置提压式快速拆装方式，实现无管连接，可方便快捷的更换超纯水包。  4.7背景灯LCD数字液晶显示，背光亮度可关闭还可根据需要七级逐调；  4.8内置自检程序实时监测各路耗材使用状况，及时提示耗材更换，耗材预警参数可根据具体使用环境积累的消耗经验自行设定；  4.9安全保护：具有源水水压低或系统中管路高压报警时自动保护功能；可根据需要选择漏水监测报警功能；  5、配置明细：  5.1、常规预处理包1个  5.2、10寸滤芯10根  5.3、进口无菌终端过滤器（0.22μm ）1支  5.4、RO膜扳手1个  5.5、配套连接管1套  5.6、50L蓄水桶 | 套 | 2 |  |
| 7 | 双光束紫外可见分光光度计 | 1、技术参数  1.1、波长范围：190nm～900nm  1.2、波长准确度：0.3nm  1.3、波长重复性：A段，≤0.15nm；B段≤0.15nm  1.4、带宽：6档可变(5nm，2nm，1nm，0.5nm，0.2nm，0.1nm )  1.5、透射准确度：0.3%  1.6、透射重复性：≤0.15%  1.7、杂散光：220nm，≤0.01%；360nm，≤0.05%  1.8、基线平直度：±0.001  1.9、噪声：0% ，≤0.05％；100% ，≤0.2％  1.10、基线暗噪声：±0.2%  1.11、漂移：≤0.2%/h  1.12、波长边缘噪声：0% ，≤0.05%；100% ，≤0.2%  2、仪器特点  2.1、广泛的应用领域；  2.2、强劲的仪器性能；  2.3、稳定可靠的品质；  2.4、精准的测量；  2.5、强大便捷的分析软件，且配有实验室产品VR教学软件，通过裸眼VR技术用于仪器紫外可见分光光度计的原理、内部结构、技术指标、功能、软件使用、应用分析等相关内容和技术的展示，便于理解和掌握相关知识。；  3、配置明细  3.1、紫外可见分光光度计主机一台  3.2、仪器测试操作软件及处理系统一套  3.3、实验室产品VR教学软件  3.4、长样品池架一套  3.5、10mm石英比色皿一对  3.6、安装附件一套 | 套 | 1 |  |
| 8 | 液相色谱仪 | **1．高压输液泵：**  1.1．流速范围：0.001～10.000ml/min，增量为0.001mL/min；  1.2．流量重复性：≤0.075% RSD；  1.3．流速准确度：≤±1%（1mL/min）；  1.4．压力波动：≤±1%（1mL/min）；  1.5．最大操作压力：40Mpa，可设定上下限，并能够自动报警；  1.6．柱塞密封清洗：手动清洗；  1.7．二元高压梯度准确度：≤ 1%  1.8．二元高压梯度精密度：≤ 0.2%。  **2． 紫外检测器：**  2.1．光源：透射式氘灯、钨灯；  2.2．波长范围：190～800nm；  2.3．光谱带宽：6nm；  2.4．波长重复性：≤0.2nm；  2.5．波长准确度：≤±1nm；  2.6．线性范围: ＞104 ；  2.7．基线噪声：≤0.75×10-5AU/ h（254nm，积分时间1.0s）；  2.8．漂移：≤1×10-4AU/ h（254nm，积分时间1.0s）；  2.9．最小检测浓度：≤5×10-9g/ mL(萘/甲醇溶液)；  2.10．流通池（体积为10μL）：流通池最大耐压为1500psi；  2.11．噪音：低于70dB；  2.12．积分时间：0.1s-2s。  3．色谱柱恒温（色谱柱和保护柱）  3.1加热腔内尺寸：360mm×44mm×32mm（H×W×D）  3.2加热柱箱控温范围：从高于室温以上5℃加热到100℃  3.3加热柱箱控温精度：±0.2℃  3.4制冷/加热柱箱控温范围：制冷到室温以下20℃/加热到75℃  3.5制冷/加热柱箱温控精度：±0.3℃  **4. 在线真空脱气机**  4.1两通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作。  4.2内体积: 每一通路 12mL  4.3通道：4个独立通道  4.4 PH 范围：1-14  4.5 内部材料：PTFE  **5.配置清单**  5.1、二元高压输液泵1套  5.2、紫外-可见光检测器1套  5.3、高效液相色谱工作站处理系统1套  5.4、等度附件箱1套  5.5、溶剂过滤器1套  5.6、六通进样阀 1个  5.7、梯度液相外箱1个  5.8、底托1个  5.9、溶剂托盘1个  5.10、棕色溶剂瓶2个  5.11、透明溶剂瓶2个  5.12、溶剂过滤器1个  5.13、超声清洗仪1个  5.14、色谱柱1根 | 套 | 1 |  |
| 9 | 卡氏水分测定仪 | 1.搅拌速度：无级调速  2.测定范围：0.1μ g -200mg1ppm-100%  3.灵敏度：0.1μ g  4.准确度：3ug-500ug±3ug,500ug以上为0.3%（不含进样误差）  5.内置高效低噪行式热敏打印机：自动打印  6.结果显示：多种计算公式，自动显示含水％, ppm , mg / L 等  7.仪器自检：仪器故障自诊断，直观提醒用户  8.用户可根据分析要求，对电解速度自由选择  9.分析速度历史记录  10可存储带样品编号及时间标记的记录500条，可以供用户查询、打印  11.电源电压：AC 220V±10%50HZ±5%  12.尺寸重量：350mm\*320mm\*160mm净重6kg  产品特点  1．本仪器由单片机自动控制，系统故障自诊断；  2．彩色液晶触摸屏，全中文菜单，更友好的人机界面；  3．配备高效微型打印机，内置大容量存储器，方便客户查阅和打印测试报告 | 台 | 2 |  |
| 10 | 片剂硬度计 | 1.测量范围：硬度1~350N  2.分辨率：0.1N  3.压力精度：±1%  4.直径范围：5.~30.mm  5.分辨率：0.1mm  6.计量单位：硬度 Kg 或 N  7.测量方式：手动／自动连续（160片） | 台 | 2 |  |
| 11 | 药物溶出仪 | 8.杯数：双排八杯八杆  9.翻转／升降：智能升降  10.溶出杯材质：高硼硅玻璃  11.调速范围（转／分）:20-250  12.搅拌桨材质：316L  13.定时范围◇1-999min  14.自定时控制段数：9段 | 台 | 1 |  |
| 12 | 全自动视频  熔点仪 | 1.目视熔点仪  2.WRR 油浴  3.最小示值：0.1℃  4.测量范围：室温～280℃  5.示值重复性：升温速率为1.0℃/ min 时，0.3℃ | 台 | 1 |  |
| 13 | 崩解时限仪 | 1.整机功率：600W  2.温度分辨率：0.1℃  3.净重 Kg :28  4.吊篮控制方式：分别两套独立控制 | 台 | 1 |  |
| 14 | 片剂脆碎度  检测仪 | 1.旋转精度：1转／分  2.整机功率：40W  3.转速：20~100转／分  4.计数方式：5圈～900圈采用倒计数方 | 台 | 1 |  |
| 15 | 片剂四用测定仪 | 1.吊篮上下移动距离55+2mm  2.吊篮上下往复次数30~32次／分  3.平底烧杯容积1000ml  4.平底烧杯数量◇2只  5.不内水温37±0.3℃  6.吊篮上升篮网至液面距离25mm吊篮下降篮网至杯底距离25mm  容出部分◇  7.传速50、100、150、200r. p . m 转速精度±1%  8.专篮旋转摆动幅度≤+1mm  9.浆叶旋转摆动幅度≤±1mm  10.球底烧杯容积1000ml  11.脆碎部分◇  12.论鼓直径◇◇286+0.20mm  13.论鼓深◇39±0.30mm  14.境温度◇1~35℃  15.环境相对湿度◇◇85%  16.硬度部分  17.被测药片最大直径25mm  18.最大测试压力200N  19.测试精度5N  20.主机◇木箱包装◇◇约57\*57\*47CM，重量30KG  21.配件箱（木箱）:63\*39\*31CM，重量13KG | 台 | 1 |  |
| 16 | 澄清度检测仪 | 1.SPD-2A澄清度伞棚灯是根据最新版药典"0902澄清度检查法"第一法（目视法）设计、研制，满足照度1000Lx检视要求。  性能指标  2.检测灯管升级为 A 级精制 LED灯 灯管，使用寿命是传统灯管的2倍  3.检测光路系统消除了频闪，减少视觉疲劳。  4.采用独立数字式电子照度计，读数直观，稳定可靠。  5.采用独立的照度调节器，电压平稳  6.功率：20W  7.灯管：20W（专用 A 级精制 LED灯 灯管）  8.照度范围：100-4000LX  9.外型尺寸：703mmx175mmx513mm  10.仪器重量：11Kg | 台 | 1 |  |
| 17 | 生物显微镜 | 1.放大倍率：电子6000倍光学2000倍  2.相机分辨率：1920\*1080P输出屏幕 USB 传输电脑  3.输出方式： USB / HDMI 双输出  4.基本功能：拍照录像／测量／细胞计数／图像拼接／生成报告／批处理5.图物镜系统：195消色差物镜；标配：4X10X40X100X（油）  6.目镜系统：配两组目镜：广角WF10X/18mm高倍WF20X/10mm  7.转换器：四孔内向式转换器  8.载物台：双层机械载物台，外观尺寸：142\*132mm移动范围：75\*40mm  调焦机构：  9.粗微调同轴调焦，微调格值1um  10.聚光镜：阿贝聚光镜， N . A =1.25光阑可调  11.光源：LED 冷光源，工作时长可达10万小时  12.屏幕：10寸高清一体屏  13.包装：抗压防震便携铝箱 | 台 | 2 |  |
| 18 | 离心机 | 1.最高转速：6000r/ min 最高转速为主机参数，实际运行最高转速以搭配2.转子参数为准。  3.标配转子：角转子6x50ml  4.总功率：150w  5.最高转速：6000r/ min  6.时间设置范围：0-99min59S  7.最大相对离心力：4669xg  8.屏幕：彩屏／按键  9.最大容量：4\*100ml | 台 | 5 |  |
| 19 | 老化验箱 | 1.温度常温﹣70℃【带转盘不带转盘】温度常温﹣80℃【带转盘不带转盘】  2.内箱尺寸：宽600 x 深500 x 高750 mm  3.内箱材质：镀锌板  4.外箱材质：冷板烤漆  5.温度范围： RT +10C~80℃  6.温度均匀度±1℃  7.温度控制器：LED 数显温度仪  8.时间范围：1-999小时可调  9.紫外线灯管：UVA340  10.紫外线波长：UVA 范围为315-400nm  11.紫外线灯管长度：600mm  12.紫外线灯管数量：6支  13.紫外线灯管功率：40W／支  14.设备率：220V2KW | 台 | 1 |  |
| 20 | 数显粘度仪 | 1.输入电源AC110V-240V  2.测量范围1-200万 mpa . s 测量精度±2%（牛顿液体）  3.显示方式 LCD 液晶  显示产品尺寸300\*300\*540mm | 台 | 1 |  |