

紫外可见分光光度计

一、设备用途：

用于样品的定性定量分析，满足科研教学需求。

二、技术参数及指标：

1. 要求具有单色器设计；
2. 要求采用脉冲氙灯光源，工作寿命不低于 20000 小时，光源在测试时点亮，具有 10 亿次以上闪烁的使用寿命；
3. 波长范围：190~1100nm；
4. 光度范围：±3.3Abs；
5. 光度精度：≤±0.005A(使用 NIST930 滤光片在 1.0Abs)；
6. 基线平滑度：±0.001Abs；
7. 最大扫描速率：≥22000nm/min；
8. 噪声值：≤0.0001A；
9. 要求具有无需关闭样品室就可以测试数据的功能；
10. 最少测试样品量：≤7 μL；
11. 要求具有 USB 接口；

三、系统控制软件：

要求可自行选择中文软件或者英文软件，且具有波长扫描、浓度测试、动力学、扫描动力学以及仪器校准、性能认证功能。

四、配置要求：

1. 紫外可见分光光度计主机 1 套；
2. 石英比色皿 1 对；
3. 国内配套电脑 1 台，要求配置不低于 i5 处理器，8G 内存，1T 硬盘，21 寸显示器。

五、工作条件：

1. 电源：220V±10%50HZ；
2. 温度：15~35℃；
3. 相对湿度：25~85%。

高速冷冻台式离心机

1. 最高转速不低于 30,000rpm；最大离心力不低于 64,400×g；最大容量不小于 6×85ml；
2. 要求采用无碳刷变频马达，微处理机控制，数字显示，触摸式按键操作；
3. 温度设置范围为-20℃至 40℃，采用非 CFC 冷冻剂（R134A），符合环保要求；
4. 升/降速率选择：10 个/10 个；
5. 要求数字显示；实时 RPM/RCF 互换读数显示；
6. 时间设定范围：0 至 9 小时 59 分钟，要求具有连续离心、短暂离心功能、安全功能；
7. 转头不平衡检测；

8. 要求具有超速、超温保护;
9. 要求具有转头鉴别系统;
10. 可备有密封生物安全转头, 防止工作人员受样品污染;
11. 备有 60x1.8ml 密封水平生物安全转头可供选择;
12. 须原厂提供售后维修服务;
13. 配置要求:
 - a. 主机一台
 - b. F0650 定角转头 1 个, 最大相对离心力 $\geq 41420 \times g$, 最高转速 $\geq 21000\text{rpm}$, 最大容量 $6 \times 50\text{ml}$;
 - c. 5ml 离心管适配器配置;
 - d. 1.5ml 离心管适配器配置。