

# 石家庄教学科研等领域紫外可见光分光光度计

生成日期: 2025-10-14

分光光度计每年送认可机构校正一次，并作仪器校正和维修记录。紫外可见分光光度计有着较长的历史，其主要理论框架早已建立，制作技术相对成熟。但构成光、机、电、算等任何一方面的新技术都可能再推动整体性能的进步。在追求准确、快速、可靠的同时，小型化、智能化、在线化、网络化成为了新的增长点。紫外可见分光光度计的功能：光度测量：可同时测量1~6个波长处的透过率和吸光度。光谱测量：在波长范围内进行透过率、吸光度、透射率、反射率和能量的图谱扫描，并可进行各种数据处理如峰谷检测、导数运算、谱图运算等。分光光度计要放置在干燥、水平、没有震动干扰的环境，使用时电流要稳定，光线不能太强。石家庄教学科研等领域紫外可见光分光光度计

分光光度计由光源发出连续辐射光，经单色器形成单色光，单射光照射吸收池，再经光经检测器光电管将光强度转变成电信号，再经显示系统，完成测定。构造原理：由光源室、单色器、试样室、光电管暗盒、电子系统及数字显示器等部件组成。其基本原理是溶液中的物质在光的照射激发下，产生了对光吸收的效应。物质对光的吸收是具有选择性的，各种不同的物质都具有其各自的吸收光谱，因此当某单色光通过溶液时，其能量就会被吸收而减弱，当入射光、吸收系数和溶液的光径长度不变时，透过光是根据溶液的浓度而变化的，基本原理是根据上述的物理光学现象而设计的。便携分光光度计经销商分光光度计具有更宽广的光谱范围。

可见分光光度计使用注意事项：环境中的尘埃和腐蚀性气体亦可以影响机械系统的灵活性、降低各种限位开关、按键、光电偶合器的可靠性，也是造成光学部件铝膜锈蚀的原因之一：因此，使用分光光度计必须定期清洁，保障环境和仪器室内卫生条件，防尘。仪器使用一定周期后，内部会积累一定量的尘埃，应由维修工程师或在工程师指导下定期开启仪器外罩对内部进行除尘工作：同时，将各发热元件的散热器重新紧固，对光学盒的密封窗口进行清洁，必要时对光路进行校准，对机械部分进行清洁和必要的润滑。

分光光度计常用的波长范围为(1)200~380nm的紫外光区(2)380~780nm的可见光区，(3)2.5~25μm按波数计为4000cm<sup>-1</sup>~400cm<sup>-1</sup>的红外光区。所用仪器为紫外分光光度计、可见光分光光度计（或比色计）、红外分光光度计或原子吸收分光光度计。为保证测量的精密度和准确度，所有仪器应按照国家计量检定规程或本附录规定，定期进行校正检定。仪器组成：分光光度计已经成为现代分子生物实验室常规仪器。常用于核酸，蛋白定量以及细菌生长浓度的定量。仪器主要由光源、单色器、样品室、检测器、信号处理器和显示与存储系统组成。分光光度计可联接计算机、打印机等外层设备，使用软件包作进一步扩展。

分光光度计的保养和维护方法：仪器工作电压一般为220V±允许±10%的电压波动。为保持光源灯和检测系统的稳定性，在电源电压波动较大的实验室配备稳压器。为了延长光源使用寿命，在不用时不用开光源灯。如果光源灯亮度明显减弱或不稳定，应及时更换新灯。更换后要调节好灯丝位置，不要用手直接接触窗口或灯泡，避免油污沾附，若不小心接触过，要用无水乙醇擦拭。单色器是仪器的关键部分，装在密封盒内，不能拆开，为防止色散元件受潮发霉，经常更换干燥剂。分光光度计键盘操作简单明了，可方便实现自动调0%和100%及无误差T/A变换。杭州分光光度计哪家便宜

分光光度计仪器特点：使测试结果能得到充分的应用，用户编辑更为简单快捷。石家庄教学科研等领域紫外可见光分光光度计

测定时分光光度计应保持比色皿清洁，池壁上液滴应用擦镜纸擦干，切勿用手捏透光面。测定紫外波长时，需选用石英比色皿。吸收池放入样品室时应注意方向相同。用后用溶剂或水冲洗干净，晾干防尘保存。实验结束后将比色皿中的溶液倒尽，然后用蒸馏水或有机溶剂冲洗比色皿至干净，倒立晾干。关电源将干燥剂放入样品室内，盖上防尘罩，做好使用登记。测试品标注测试物质以及配置浓度。测试中，因采用测试品溶剂为空白对照：由仪器规定波长或者规定的吸收峰自动扫描测定，测吸收度以核对测试品吸收峰位置是否正确。石家庄教学科研等领域紫外可见光分光光度计

上海爱蓓儿医用仪器有限公司主营品牌有爱蓓儿，发展规模团队不断壮大，该公司贸易型的公司。公司是一家有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的新生儿总胆红素测定仪，日本单人高压氧舱，分光光度计，日本双人高压氧舱。爱蓓儿自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。