

# 贵州元析光度计教程

生成日期: 2025-10-29

在零点不受光的条件下,用零点调节器将仪器调至零点,观察3分钟读取透射比的变化,即为零点稳定性。在仪器测量范围两端向中间靠10nm处,调节零点后,盖上样品室盖(打开光门),使光电管受光,调节透射比为95%(数显仪器调至100%)观察3分钟读取透射比的变化,为光电流稳定性。在零点不受光的条件下,用零点调节器将仪器调至零点,观察3分钟读取透射比的变化,即为零点稳定性。在仪器测量范围两端向中间靠10nm处,调节零点后,盖上样品室盖(打开光门),使光电管受光,调节透射比为95%(数显仪器调至100%)观察3分钟读取透射比的变化,为光电流稳定性。上海元析告诉您光度计的选择方法。贵州元析光度计教程

编辑|steins来源|岛津分析中心背景摘要:紫外可见分光光度计和荧光分光光度计都经常用于样品定量。使用紫外可见分光光度计进行定量时基于朗伯比尔定律,测定的吸收值一定范围内与样品浓度成正比。另一方面,利用荧光分光光度计,使用荧光强度。在低浓度时,荧光强度与浓度成正比,所以,可以用于定量。本次使用紫外可见分光光度计和荧光分光光度计两台仪器分别测定了罗丹明B溶液。罗丹明B是用于纤维和皮革的染色的荧光物质。关于测定结果,对两个机种的定量、检测下限值和标准曲线的线性度进行了比较,下面将进行介绍。1紫外1罗丹明B溶液的吸光度测定使用了紫外可见分光光度计UV-2600i测定样品吸光度。测定条件如表1所示。将粉末状的罗丹明B溶解在蒸馏水中,调配5ug/ml的标准溶液。罗丹明B的标准溶液的吸光光谱如图1所示,根据544nm的吸光度值创建的标准曲线如图2和图3所示。在图2中,用5ug/ml的6点和空白样品(蒸馏水)创建,得到了线性度良好的标准曲线(相关系数的平方值是)。在图3所示的低浓度区域中,噪声的影响相对较大,导致线性较差。2荧光2罗丹明B溶液的荧光强度测定使用了荧光分光光度计RF-6000测定了样品荧光强度。测定条件如表2所示。贵州元析光度计教程光度计的制作步骤详解。

WFZ800-DA756型等分光光度计,由于其光电接收装置为光电倍增管,它本身的特点是放大倍数大,因而可以用于检测微弱光电信号,而不能用来检测强光。否则容易产生信号漂移,灵敏度下降。针对其上述特点,在维修、使用此类仪器时应注意不让光电倍增管长时间暴露于光下,因此在预热时,应打开比色皿盖或使用挡光杆,避免长时间照射使其性能漂移而导致工作不稳。放大器灵敏度换挡后,必须重新调零。比色杯的配套性问题。比色杯必须配套使用,否则将使测试结果失去意义。在进行每次测试前均应进行比较。具体方法如下:分别向被测的两只杯子里注入同样的溶液,把仪器置于某一波长处,石英比色杯220nm700nm装蒸馏水,玻璃比色杯700nm处装蒸馏水,将某一个池的透射比值调至100%,测量其他各池的透射比值,记录其示值之差及通光方向,如透射比之差在,若超出此范围应考虑其对测试结果的影响。典型故障及其排除方法1、仪器不能调零。可能原因a.光门不能完全关闭。解决方法:修复光门部件,使其完全关闭b.透过率“100%”旋到底了。解决方法:重新调整“100%”旋钮c.仪器严重受潮。解决方法:可打开光电管暗盒,用电风吹上一会儿使其干燥。

下面分光光度计使用中的那些事进行了总结,希望能对你有所帮助。分光光度计是用不连续的波长采样反射物体或透射物体的一种测量仪器。由于不同物体分子的结构不同,对不同波长光线的吸收能力也不同,因此,每种物体都具有特定的吸收光谱。能从含有各种波长的混合光中,将每一种单色光分离出来,并测量其强度的仪器叫做分光光度计。分光光度法是比色法的发展。比色法只限于在可见光区,分光光度法则可以扩展到紫外光区和红外光区。。欢迎致电上海元析咨询光度计。

点击上方蓝字关注“公众号”分光光度计分光光度计是实验室检测核酸或者蛋白样品浓度\*\*常用的工具之

一。仪器使用频繁，但甚少见到有人维护。其实，保持分光光度计清洁、无污染是成功操作的关键。清洁仪器我们应该用蘸有中性清洁剂的软布擦拭分光光度计的表面。刺激性的清洁剂可能会损坏仪器表面。你也可以清洁比色皿本身。比色皿插槽只能用蘸有乙醇或异丙醇的无绒棉签来清洁。这可防止液体进入内部。如果你必须用水清洁，那么可用蘸有乙醇或异丙醇的棉签来加速干燥。比色皿插槽的盖子也可以清洁，但不是泡在清洁剂中。如有必要，拆下盖子，用蘸有温和清洁剂的软布或无绒棉签来清洁。此外，平时不使用时，应盖上比色皿插槽的盖子，以免灰尘或其他污染物落入。消毒和净化如果分光光度计被微生物所污染，那么可采用下列步骤进行消毒和净化。首先，利用温和的清洁剂来清洁设备。然后，用蘸有消毒剂(通常是酒精溶液)的软布擦拭表面。如有必要，拆下并清洁比色皿插槽。检查组件维护的另一方面在于检查分光光度计的光度准确性。Eppendorf提供了一个滤光片系统(BioSpectrometerreferencefilterkit)以评估光度准确性和系统的波长误差。上海元析简述光度计制作工艺。贵州元析光度计教程

上海光度计的定制尺寸有哪些？贵州元析光度计教程

在测量准确性和精确度时，将空白滤光片和样品滤光片放入插槽内。将测得的输出吸光度值与允许值范围比较。在检查波长时，测定三个测试滤光片在对应波长(260nm、280nm和800nm)下的吸光度，以确定每个波长的变异系数。许多分光光度计，都带有一个特殊的功能——自检。建议用户至少每周运行一次自检，但自动自检的频率可根据需要进行设定。自检主要检查仪器的几个部分。它通过测定现有波长的随机误差来校验检测器，通过检查大能量、随机误差、基准传感器的信号和光强度来校验光源。贵州元析光度计教程

上海元析仪器有限公司拥有现阶段的主要产品是紫外可见分光光度计、微波消解仪、TOC分析仪和原子吸收分光光度计。产品可细分为：

V-5可见系列、UV-5系列定量分析型、UV-6系列大屏幕扫描型、UV-8/9系列大屏幕扫描型双光束紫外可见光度计。

MWD-800/850型高通量密闭式智能微波消解仪、MWD-700/650型密闭式智能微波消解仪、mwd-630/TRUMP系列微波消解仪、MWD-600/520/500型密闭式智能微波消解仪。

TOC-2000总有机碳分析仪、TOC-3000总有机碳分析仪、TOC-1500/1700(在线型)总有机碳分析仪。

AA-3300/3600/3800系列原子吸收分光光度计，涵盖火焰型、石墨炉型和火焰石墨炉一体型。等多项业务，主营业务涵盖分光光度计，总有机碳分析仪，微波消解仪，原子吸收分光光度计。目前我公司在职工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造\*\*的分光光度计，总有机碳分析仪，微波消解仪，原子吸收分光光度计。公司力求给客户全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为分光光度计，总有机碳分析仪，微波消解仪，原子吸收分光光度计行业出名企业。