

四川电子比色计哪个牌子好

发布日期：2025-09-24

常用的油脂色泽测定方法有目视法、罗维朋目视比色计法、重铬酸钾法等。罗维朋目视比色计法是用标准颜色玻璃片与油脂的色泽进行比较,此法是目前国际上通行的检验方法。色差计法测定油脂的色泽存在以下几个问题:对相同的样品,不同操作者因视觉判断差异会得到不一致的测定结果,即个人偏差。同一品种不同级别的油品,色差计测定时选用不同大小的比色槽,操作起来比较麻烦。色差计法只能进行间断操作,不能实现连续化和自动化。标准玻璃滤光片的颜色会随着使用时间的延长而逐渐“失准”,灯泡和反光片需要定时更换,否则会影响测定结果的准确性。比色计常被用于食油、农业产品以及工业产品的日常质量控制中。四川电子比色计哪个牌子好

光电比色计由光源、滤光片、比色皿、光电检测器、放大和显示等六部分组成。光源:在光电比色测定中,光源强度保持不变是获得准确测定结果的重要因素,因此,光电比色计附有使电源电压稳定的装置(稳压器)。它的作用是稳定光源,使之不受外界电压变化的影响。滤光片:滤光片的作用是只让一定波长范围的光透过,而将其余不需要的波长光滤去。滤光片所透过的单色光的纯度,通常用其光谱特性曲线的半宽度来表示。比色皿:比色皿是用来盛装所分析的样品液的。在可见光范围内,常用无色光学玻璃或塑料制作;而在紫外区,需要用能透紫外线的材料,如石英玻璃来制作。光电检测器:在检验仪器中常使用的光电检测器有光电池、光电管、光电倍增管等,是利用光电效应把光能转化为电能的器件。四川电子比色计哪个牌子好比色计可以测量食用油、脂类、树脂、糖浆、化学品等有色液体样品。

铁钴比色计使用 and 操作方法:将试样装入洁净干燥的格式管中在 $23\pm^{\circ}\text{C}$ 于暗箱的透射光下与铁钴比色计进行比较,选出两个与试样颜色接近的或一个与试样颜色相同的标准色阶溶液,试样颜色的等级直接以标准色阶的号表示,如色相不同可比较其颜色的深浅。铁钴比色计注意事项:测试试样若由于低温而引起浑浊,可在水浴上加热 $50\sim 55^{\circ}\text{C}$ 保持5min然后冷却至 $25\pm 1^{\circ}\text{C}$ 再保持5min后进行测定。每三年校正一次。应妥善保管防止光照。试样测试后应将试管刷洗干净备用。

罗维朋比色计是一种目视颜色测量仪器,也叫比较侧色仪,它采用了国际公认的专门用的色标—罗维朋色标度来测量各种液体、胶体、固体和粉末样品的色度。是目视颜色匹配方法测定物质颜色的仪器,透射法适用于液体及透明有色材料的测量,反射法适用于非透明材料表面颜色的测量。罗维朋比色计是靠肉眼测定的,因此操作中要注意保护眼睛的辨色能力。不要凝视目镜的时间过长,要注意适当的间隔休息。与此相关的是,测定者的座位高低不适当也会增加目力负担,仪器的位置也要注意不要有外界光线直射或反射到观察者的眼睛。再一点就是光源,按罗维朋使用规定灯泡的有效期为100小时,更换灯泡必须用该仪器的专门用的灯泡,而且必须两只同时换。因灯泡的新陈不同,灯丝发热程度与光质就会不一致。再是注意电源电压是否吻合。由于该仪器

不具调压稳压装置，在供电质量较差的地方（如工作时电压超过正常±5%），为保证光源正常，须配上稳压电源。光源直接关系到测定结果，不要忽视这一点。比色计应用一种特殊的颜色系统和色度单位。

影响比色计测量结果的因素有：底色不均匀造成的影响：比色计由一对光源、目镜、标准滤光片、标准白板及比色皿等组成。在使用前，首先应将标准滤光片移出视场，观测其底色是否均匀。如果底色不均匀，会造成误差，直接影响观测结果。底色不均匀可检查：一对标准白板是否一致、光源前的毛玻璃是否被污染、目镜及光源是否被污染等。连续测量造成的影响：用比色计对某一样品连续测量，初观测感觉被测样品的颜色与标准滤光片的颜色有一定的色差。但观察时间长了（如1min以后）。又感觉到被测样品与标准滤光片的颜色一致了。是由视觉生理所引起的。因为观察时间长了，人眼的分辨力降低了。所以在测量时，对某颜色注视片刻（如约10s以后），迅速将视线离开，注视远方片刻，再进行下一次测量。比色计可测量物体或物质吸收多少颜色。四川电子比色计哪个牌子好

比色计与光度计的概念不同，比色计是一种化学分析仪器。四川电子比色计哪个牌子好

影响比色计测量结果的因素有：两光源不一致造成的影响：比色计由于长时间的使用。灯泡会自然损坏。如果使用者自己随意更换。可能会使两只灯泡的光通量不一定相同，使视场中底色不均匀，造成视差。如果灯泡损坏，两只灯泡应同时更换。更换时应测量两灯泡的工作电流，其差值应不大于5mA。当在实际工作中对测量结果产生了疑义或争议时，可将比色计送到有能力的计量部门，进行仲裁检定。用准确度优于0.5%的光谱光度计，在2°视场，CIE标准照明体A下，对其标准滤光片逐片进行测量，其标准滤光片的色度坐标 x 、 y 及刺激值 Y 必须符合JJG758-1991的要求，并检定其他相应的指标。四川电子比色计哪个牌子好

上海欢奥科技有限公司总部位于宝安公路4229号4层J747室，是一家从事生物、能源、电子科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，仪器仪表、机电设备、船舶配件、体育用品、劳防用品、办公用品、健身器材、装潢材料、钢材、建材、服装服饰、五金交电、，从事货物的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的公司。公司自创立以来，投身于高温粘度计，电子比色计，康宁加热板，称量铝盘，是仪器仪表的主力军。欢奥始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。欢奥始终关注仪器仪表行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。