

WYA-2S数字阿贝折射仪

产品名称	WYA-2S数字阿贝折射仪
公司名称	上海荆和分析仪器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 类型:阿贝折射仪 品牌:上海
公司地址	上海上海市浦东新区上海市浦东新区上南路5018弄26号C1室
联系电话	86 21 64810945 13918032146

产品详情

wya-1s (2s) 数字阿贝折射仪

用途本仪器广泛使用于石油、化学、制药、制糖、食品工业等及有关高等院校和科研机构测定透明、半透明液体或固体的折射率 n_d ，还可按糖品统一分析国际委员会 (icumsa) 1974年公布的蔗糖溶液折射率 n_d 和该蔗糖溶液质量分数 (锤度brix) 的数值，并能自动校正温度对蔗糖质量分数 (锤度brix) 值的影响。仪器还可显示样品的温度。

wya-1s (2s) 数字阿贝折射仪

主要技术参数和规格

- 1.测量范围 折射率 n_d 1.3000-1.7000
- 2.测量准确度 (平均值) : 折射率 $n_d \pm 0.00002$
- 3.蔗糖质量分数 (锤度brix) 显示范围 : 0~95%
- 4.温度显示范围 : 0~50
- 5.仪器外形尺寸 : 330 × 180 × 380mm
- 6.仪器重量 : 10kg

7.电源：220v ± 20v 频率50hz

wya-1s (2s) 数字阿贝折射仪操作步骤及使用方法：

1.按下“ power ” 波形电源开关，聚光照明部件中照明灯亮，同时显示窗显示00000。
有时先显示“ — ”，数秒后显示00000。

2.打开折射棱镜部件，移动擦镜纸，这张擦镜纸是仪器不使用时放在两棱镜之间，防止在关上棱镜时，可能留在棱镜上细小硬粒弄坏棱镜工作表面。擦镜纸只需用单层。

3.检查上、下棱镜面，并用水或酒精小心清洁其表面。测定每一个样品以后也要仔细清洁两块棱镜表面，因为留在棱镜上少量的原来样品将影响下一个样品的测量准确度。

4.将被测样品放在下面的折射棱镜的工作表面上。如样品为液体，可用干净滴管吸1-2滴液体样品放在棱镜工作表面上，然后将上面的进光棱镜盖上。如样品为固体，则固体样品必须有一个经过抛光加工的平整表面。测量前需将这抛光表面擦清，并在下面的折射棱镜工作表面上滴1-2滴折射率比固体样品折射率高透明液体（如溴代萘），然后将固体样品抛光面放在折射棱镜工作表面上，使其接触良好。测固体样品时不需将上面的进光棱镜盖上。

5.旋转聚光照明部件的转臂和聚光镜筒使上面的进光棱镜的进光表面（测液体样品）或固体样品前面的进光表面（测固体样品）得到均匀照明。

6.通过目镜观察视场，同时旋转调节手轮，使明暗分界线落在交叉线视场中。如从目镜中看到视场是暗的，可将调节手轮逆时针旋转。看到视场是明亮的，则将调节手轮顺时针旋转。明亮区域是在视场的顶部。在明亮视场情况下可旋转目镜，调节视度看清楚交叉线。

7.旋转目镜方缺口里的色散校正手轮，同时调节聚光镜位置，使视场中明暗两部分具有良好的反差和明暗分界线具有最小的色散。

8.旋转调节手轮，使明暗分界线准确对准交叉线的交点。

9.按“ read ” 读数显示键，显示窗中00000消失，显示“ — ” 数秒后“ — ” 消失，显示被测样品的折射率。如要知道该样品的锤度值，可按“ bx ” 未经温度修正的锤度显示键或按“ bx—tc ” 经温度修正锤度（按icumsa）显示键。“ nd ”、“ bx—tc ” 及“ bx ” 三个键是用于选定测量方式。经选定后，再按“ read ” 键，显示窗就按预先选定的测量方式显示。有时按“ read ” 键，显示“ — ”，数秒后“ — ” 消失，显示窗全暗，无其他显示，反映该仪器可能存在故障，此时仪器不能正常工作，需进行检查修理。当选定测量方式为“ bx-

tc ” 或“ bx ” 时如果调节手轮旋转超出锤度测量范围（0—95%），按“ read ” 后，显示窗将显示“ • ”。

10.检测样品温度，可按“ temp ” 温度显示键，显示窗将显示样品温度。除了按“ read ” 键后，显示窗显示“ — ” 时，按“ temp ” 键无效，在其它情况下都可以对样品进行温度检测。显示为温度时，再按“ nd ”、“ bx—tc ” 或“ bx ” 键，显示将是原来的折射率或锤度。为了区分显示是温度还是锤度，在温度前加“ t ” 符号，在“ bx—tc ” 锤度前加“ b ” 符号，在“ bx ” 锤度前加“ c ” 符号。

11.样品测量结束后，必须用酒精或水（样品为糖溶液）进行小心清洁。

12.本仪器折射棱镜中有通恒温水结构，如需测定样品在某一特定温度下的折射率，仪器可外接恒温器，将温度调节到你所需温度再进行测量。

13.计算机可用rs232连接线与仪器连接。首先，送出一个任意的字符，然后等待接收信息。（参数：波特率2400，数据位8位，停止位1位，字节总长18）。仪器校正仪器定期进行校准，或对测量数据有怀疑时，也可以对仪器进行校准。校准用蒸馏水或玻璃标准块。如测量数据与标准有误差，可用钟表螺丝刀通过色散校正手轮中的小孔，小心旋转里面的螺钉，使分划板上交叉线上下移动，然后再进行测量，直到测数符合要求为止。样品为标准块时，测数要符合标准块上所标定的数据。如样品为蒸馏水时测数要符合下表：温度（ ）折射率（nd）温度（ ）折射率（nd）18 1.33316 25 1.33250 19 1.33308 26 1.33239 20 1.33299 27 1.33228 21 1.33289 28 1.33217 22 1.33280 29 1.33205 23 1.33270 30 1.33193 24 1.33260

wya-1s（2s）数字阿贝折射仪仪器的维护与保养“

- 1.仪器应放在干燥，空气流通和温度适宜的地方，以免仪器的光学零件受潮发霉。
- 2.仪器使用前及更换样品时，必须先清洗揩净折射棱镜系统的工作表面。
- 3.被测试样品不准有固体杂持，测试固体样品时应防止折射棱镜的工作表面拉毛或产生压痕，本仪器严禁测试腐蚀性较强的样品。
- 4.仪器应避免强烈振动或撞击，防止光学零件震碎、松动而影响精度。
- 5.如聚光照明系统中灯泡损坏，可将聚光镜筒沿轴取下，换上新灯泡，并调节灯泡左右位置（松开旁边的紧定螺钉）、使光线聚光在折射棱镜的进光表面上，并不产生明显偏斜。
- 6.仪器聚光镜是塑料制成的，为了防止带有腐蚀性的样品对它的表面破坏，使用时用透明塑料罩将聚光镜罩住。
- 7.仪器不用时应用塑料罩将仪器盖上或将仪器放入箱内。
- 8.使用者不得随意拆装仪器，如仪器发生故障，或达不到精度要求时，应及时送修。

本产品的加工定制是否，类型是阿贝折射仪，品牌是上海，型号是WYA-2S，测量范围是0-95（%），重量是10000（g），适用范围是石油、化学、制药、制糖、食品工业等