

WZZ-1 型自动指示旋光仪操作规程

1 操作前的准备

1.1 测定条件除另有规定外，测定温度为 20℃。对测定温度有严格要求的供试品，在测定前将仪器及供试品置规定环境温度的恒温室内至少 2 小时。

2. 2 接通电源前检查样品室内应无异物，确定旋光仪光源开关置于【~】（交流）挡，电源开关和示数开关应放在关的位置（向下）；检查仪器旋转位置是否合适，钠光灯启辉后，不得再搬动仪器，以免损坏钠光灯。

2 接通电源

2.1 将仪器电源插头插入 220 V 交流电源插座上，并接好地线，如使用的交流电压不稳定，可使用 1 kV 电子稳压器。

2.2 开启电源开关，钠光灯经辉光放电，瞬间启辉点燃，但发光不稳，至少预热 15 分钟，待钠光灯呈现稳定的橙黄色后，将旋光仪光源开关扳至“—”（直流）挡。如钠光灯熄灭，可能是预热时间不够，可将光源开关上下重复扳动 1~2 次，使钠光灯点燃。测定时旋光仪光源开关应保持在“—”位置，即：应使钠光灯在直流电下工作。

3 测定操作

3.1 开启示数开关（向上扳），用调零手轮调节仪器的示数值为零点。反复按下复测键，使指示值偏离零点，放开复测键，示数盘应回到零处。示数盘上红色示值为左旋，黑色示值为右旋，如有偏离，可再用手轮调节，反复用复测按钮按放 3 次，使其偏离后再回至零点或停点，记录 3 次平均值即为仪器的零点。

3.2 将试样管一端螺帽放上皮垫和盖玻片（盖玻片应紧靠试样管）拧紧。从另一端注入水或供试品溶剂，先洗涤试样管后注满，将另一盖玻片盖上，放上皮垫，拧紧螺帽，将两端盖玻片用擦镜纸擦干。如有气泡可摇动试样管使气泡浮入凸颈内关闭示数开关（向下扳），打开样品室盖，将试样管置于样品室内试样管槽上，关闭样品室盖，开启示数开关按 3.1 所述测定零点或停点，如测定值为停点，则计算时应扣除停点的读数即为零点。

3.3 关闭示数开关（向下扳），取出试样管，倒出空白溶液，注入供试液少量，冲洗数次后装满供试品溶液，同上操作，取 3 次平均值再扣除水或溶剂的读数，即为供试品溶液的旋光度。

3.4 如旋光度超出仪器测量范围，仪器在 $\pm 45^\circ$ 处能自动停止，此时取出试样管，按一下样品室内的复位开关按钮，仪器即能自动回零。

3.5 如直流供电产生故障仪器钠光灯，也可使用交流供电，但稳定性不好，仪器必须按规程检定性能符合要求方可使用，如有异常现象，应随时检测。

4 关机

4.1 测定结束后，应先将示数开关关闭，然后再关电源，取出试样管洗净，晾干，样品室内可放硅胶吸湿。

4.2 登记使用时间和仪器状况。

WZZ- 2B 自动旋光仪使用说明



1.接通电源

将仪器电源插头插入 220V 交流电源，并接好地线。

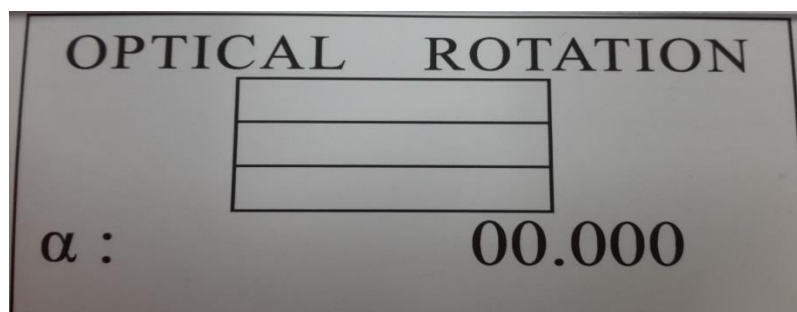
2.开启电源开关。 进入面板显示。



3.按 键进入到测量界面。

在测试过程中，如果出现黑屏，乱屏或者测量结束后想返回测量原始界面，请按  键。

测量界面如下：



中间可显示 3 组测量数据，下方为实测数值，等 3 组数据测量完毕， α 会变为 α ，此时显示的即为 3 组数据的平均值。

等显示数值不动后，请按  键进行清零，然后再进行测量。

4.手动测量

①每次测量前，请校零。如有误差，请按[清零]键。进入测量界面以后，按住[手测]键，然后松开按键，仪器在测量一组后停下，等待用户再次按键，用户可重复该动作，直至测量次数满3次，满3次后，若继续按[手测]键，，屏幕会被清掉，在 first 组位置显示被测数据。

②将装有蒸馏水或其他空白溶剂的试管放入样品室，盖上箱盖，按[清零]键，显示0读数。试管安放时注意标记的位置和方向。

③取出试管。将待测样品注入试管，按相同的位置和方向放入样品室内，盖好箱盖。仪器即显示样品的旋光度。

④如样品超过测量范围，仪器在45处来回振荡，此时，取出试管，仪器即自动转回零位。此时可稀释样品后重测。

⑤测量完毕后，将试管取出，倒掉测量液体并清洗试管。

⑥仪器使用完毕后，关闭光源，电源开关。