

## ATAGO(爱拓) PR 系列数字式折射计简单操作说明

### 防水等级 IP64, 严禁用水直接冲洗!!!!

#### 一、安装

- 1、用所配工具旋开电池室盖，装入一块9伏电池。注意电池的极性。

#### 二、调零 (PR-32 $\alpha$ , PR-101 $\alpha$ , PR-201 $\alpha$ )

- 1、准备好蒸馏水。
- 2、清洁棱镜表面。
- 3、滴几滴蒸馏水到棱镜上，使水完全覆盖住棱镜表面。
- 4、按 ZERO 键，待显示不闪动的 000 时，调零完成。
- 5、用软布拭干棱镜。

注意：当每天第一次使用前，或环境温度变化时，或更换电池时，都要调零。

#### 三、校正 (仅 PR-301 $\alpha$ )

- 1、准备好所提供的 LG 标准液。
- 2、清洁棱镜表面。
- 3、用镊子夹一张所提供的圆纸到棱镜上，滴入几滴标准液湿润圆纸 (不要过量)。
- 4、按 STANDARDIZATION 键，待显示不闪动的 000 时，校正完成。

注意：当仪器新购置回来第一次使用前，或更换电池时，都要校正。

#### 四、样品测量

- 1、清洁棱镜表面。
- 2、滴几滴样品到棱镜上。
- 3、按 START/OFF 键。标度符号如 [1]、-2-等闪动 3 次后，便显示测量结果。
- 4、当显示 000 或测量值时，同时按 ZERO (或 STANDARDIZATION) 和 SCAL 键，此时显示最后一次测量或调零 (校正) 时的温度。

#### 五、标度转换和系数设定

PR 系列可进行糖度 (Brix) 及三种用户定义标度 (2、3、4) 的测量。在使用用户标度时，应设定用户标度与糖度的转换系数。

- 1、解开标度锁定：按 SCAL 键，如显示的标度符号带中括弧 []，则表明标度被锁定，需要解开才可进行标度转换。同时按 ZERO (或 STANDARDIZATION) 键和 START/OFF 键，使标度符号不带中括弧 []。
- 2、标度选择：按住 START/OFF 约 2 秒，清屏。按 SCAL 键至显示所需标度。
- 3、设定转换系数：选定一个用户标度后，按住 SCAL 约三秒至显示转换系数，工厂设定均为 1.00。按 START/OFF 或 ZERO 键调到所需的值。最后按 SCAL，显示 END，即设定完成。
- 4、在标度没有锁定时，按 SCAL 键可进行各标度的转换。

#### 六、可能出现的错误信号及其原因：

A A A：归零操作时没有滴水，棱镜直接暴露在空气中了；

试图用（含糖的）样品进行归零操作；

PR 301 用水（而不是用随机的 LG 液）作归零操作。

LLL：在测定时没有样品滴在棱镜上或测定条件不确定。

测定样品的浓度低于仪器的测定范围。

HHH：测定样品的浓度高于仪器的测定范围。

Lo： 电池不足，更换电池，校正零位后再进行样品测定。

——： 样品的温度超过容许范围（5—40℃）测定结果将不准确。

### 【注意事项】

- 1) 每天使用 PR 之前都需要调零
- 2) 棱镜是玻璃材质的，请勿使用金属材质的工具或者尖锐的硬物例如：金属勺子，尖头的玻璃之类的，以免损坏棱镜表面，如棱镜表面磨损或破损，则测量不准确。
- 3) 该折射仪外壳为塑料所制，严禁使用有机溶剂（稀释剂、汽油等）。
- 4) 当测量样品时，LCD 屏上 ELI. 功能提示警告信息“nnn”时，用手遮挡住样品槽，再次调零即可。
- 5) 调零用的蒸馏水水温以及样品温度最好与环境温度一致，如果没有请调整到与环境温度一致后再开始调零。
- 6) 机身（除金属槽外）不要接触超过 40℃ 的样品，否则可能引起外壳变形，进而影响仪器性能
- 7) 测量高温或粘性样品时，请小心样品不要溢出或溅出金属槽之外，请使用小号的勺子往棱镜表面加样。
- 8) 避免使用超过 30℃ 的水去清洗失水硬结在棱镜表面的样品。正确的清洗步骤是用在热水中浸泡过的脱脂纱布小心的擦除样品。严禁外壳接触热水，否则可能引起外壳变形，进而影响仪器性能
- 9) PR 系列防水等级为 IP64，即不能在流水下冲洗仪器，防止机身进水。
- 10) 请勿在潮湿或日照的环境中保存该仪器。潮湿的环境会造成仪器的光学系统起雾或生霉，直接日照则会导致仪器变形，以致损害仪器不能进行测量，也不要将仪器放在水源、热源附近。
- 11) 每次测量后立即清洁棱镜表面，任何样品长时间残留棱镜表面都会对棱镜造成损害，用水清洁干净后，再用干纸巾擦干。
- 12) 更换电池时，不要弄脏电池盒盖防止进水进尘，损坏内部电子元件。
- 13) 小心保管，不要使仪器掉落或者给重物撞击。

———完———

PR 系列数字式折射计简易应用手册系广州市爱宕科学仪器有限公司以 ATAGO PAL-32a 英文说明书为源本简易译制，操作方法和注意事项适用于 ATAGOPR 系列数字式折射计的使用参考。如有出入或者更新，请以各型号英文版产品说明书为准。

ATAGO-CHINA GUANGZHOU CO., LTD

广州市爱宕科学仪器有限公司

广州市天河区林和西路 9 号耀中广场 A 座 702 室

Web: <http://www.atago-china.com>