

## ATAGO PR 系列数字式折射计简单操作说明

### 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；  
P R 3 0 1 用水 (而不是用随机的 L G 液) 作归零操作。
- L L L：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。

#### 七、维护

- 1、当仪器表面被沾湿，可用干布擦干。
- 2、不得使用石油类溶剂清洁仪器。
- 3、仪器不能在阳光下直照，或放在热源附近。