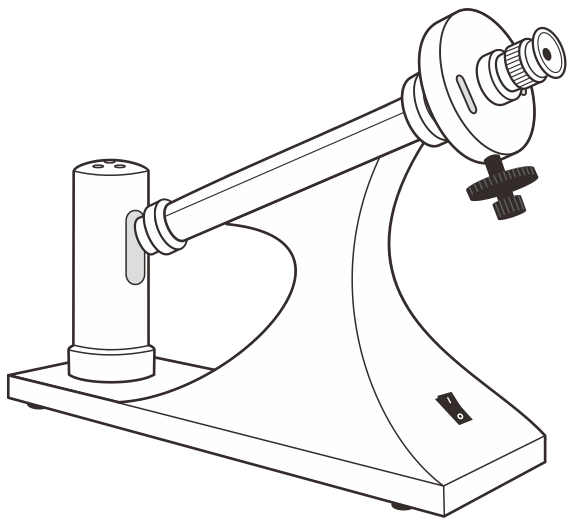


WXG-4 圆盘旋光仪
使用说明



简介

感谢您选择般特仪器的 WYG-4 圆盘旋光仪。这本用户手册循序渐进地描述了仪器的各项功能与特征。使用前，请仔细阅读。

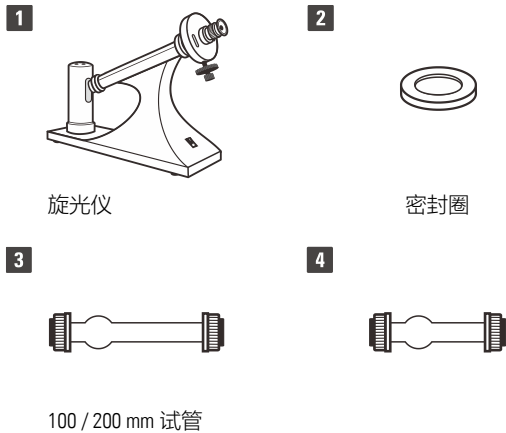
环境条件

开箱前，确保旋光仪的工作环境符合以下条件：

- 相对湿度小于 80%
- 环境温度介于 0 至 40°C / 32 至 104°F
- 无环境光干扰

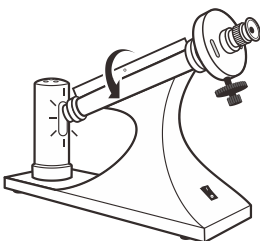
装箱清单

以下列表描述了仪器的随机组件。打开包装后，请仔细检查物件是否缺损。如有疑问，请立即联络销售商。

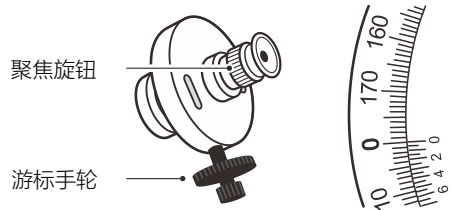


使用前

- 1.1 将旋光仪的电源插连接至外部电源座，关闭遮光盖，按电源开关至“1”位置。

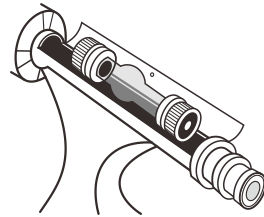


- 1.2 等待光源稳定，调节仪器前端的聚焦旋钮直至视场清晰可辨。
- 1.3 转动游标手轮直至刻度盘标尺 0 对 0。



记录参考点

- 2.1 将一个空试管放入样品室。



- 2.2 转动游标手轮直至视场出现均匀一致的光亮，记录测量值。

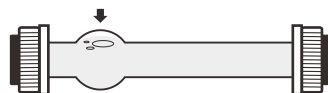


填充样品

- 3.1 取出样品室内的试管，拧下金属帽，取下密封圈与玻璃盘。



- 3.2 用蒸馏水彻底清洗试管与附件。
- 3.3 将样品倒入试管，装回玻璃盘、密封圈，拧上盖子，擦去玻璃盘表面的水滴。
- 3.4 如有需要，将气泡赶入气泡阱。



测量

1. 打开遮光盖，将试管放入样品室（注意：气泡阱向上）。
2. 关闭遮光盖，顺时针或逆时针转动游标手轮直至视场出现均匀一致的光亮，记录测量值。
3. 重复上述步骤 2 次并计算平均值。

旋光度计算

- 如果测量为正角度值（右旋物质），减去参考点的值即为样品的实际值。
- 如果测量为负角度值（左旋物质），减去 180°即为样品的实际值。

浓度计算

以下算式用于确定样品的纯度、浓度与比旋度。

$$\alpha = [\alpha] LC$$

其中：

α = 旋光度

$[\alpha]$ = 比旋度

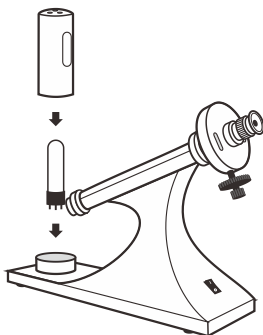
L = 试管长度 (dm)

C = 浓度 (g/L)

更换钠光灯

更换钠光灯前，务必切断电源。

1. 等待钠光灯冷却至室温，取下灯罩。
2. 从灯座中拔出灯管并插入一个新的钠光灯。
3. 将灯罩装回原位，确保透明窗朝向偏振镜方向。



附录

可选附件

订购号	描述
LAMP 589	钠光灯，波长 589 nm
POLTUBE 100	试管，100 × 27 (Ø) mm
POLTUBE 200	试管，200 × 27 (Ø) mm

技术参数

测量范围	±180°
刻度盘格值	1°
游标格值	0.05°
放大镜倍数	3X
光源	钠光灯
波长	589 nm
试管长度	50, 100, 200 mm
操作温度	0 至 40°C (32 至 104°F)
储藏温度	0 至 60°C (32 至 140°F)
相对湿度	< 80% (无冷凝)
电源要求	AC 220V/50Hz
外形尺寸	500 × 135 × 330 mm (19.6 × 5.3 × 13 in.)
仪器重量	5 kg (11 lb)

Disposal

This product is required to comply with the European Union's Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive 2002/96/EC and may not be disposed of in domestic waste. Please dispose of product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment.



Warranty

The warranty period for semiautomatic polarimeter is one year from the date of shipment. Out of warranty products will be repaired on a charged basis. The warranty on your polarimeter shall not apply to defects resulting from:

- Improper or inadequate maintenance by customer
- Unauthorized modification or misuse
- Operation outside of the environment specifications of the products

For more information, please contact the supplier.

上海般特仪器有限公司

上海市松江区涞坊路 2185 号 2 幢 3 楼

联络电话: (021) 6404 1598

(021) 5424 8715

电子邮件: banteinstrument@hotmail.com

 www.bante-china.com

