



微信公众号：杭州陆恒lohand

数显折光仪

LH-B55



使用说明书

INSTRUCTION MANUAL

联系地址：浙江省杭州市上城区九环路63号7幢

总 机：0571-88087777

传 真：0571-86998652

公司主页：<http://www.lohand.com>

电子邮箱：admin@lohand.com

杭州陆恒生物科技有限公司
Hangzhou Lohand Biological Co., LTD

目 录

仪器概述·····	1
仪器说明·····	3
仪器测定·····	5
注意事项·····	7
技术参数·····	8
售后服务·····	9
常见故障排除·····	10
合格证·····	11
保修卡·····	12
检修记录·····	13

仪器概述

衷心感谢您使用本公司数显折光仪，我们将竭诚为您提供最优质的服务。在您使用本仪器前，请仔细阅读使用说明书，以帮助您正确使用和维护。本公司致力于产品的完善与开发，持续不断的对产品进行技术升级，说明书内容如有变动，恕不另行通知。

本仪器采用光学原理，专业测定水样、食品、水果、农作物中的含糖量，广泛适用于食品业、饮料业、农业、农产品加工业等。

大量实验证明本仪器操作简便快捷，灵敏度高，体积小、重量轻、便于携带，适合野外和现场使用，具有下列显著特点：

- ◆无可动部件，灵敏度高，动态线性范围宽；
- ◆样品和试剂用量少，分析速度快；
- ◆电池供电，耗电量低，具有自动关机功能。

待机超过2分钟自动关机。

- ◆携带方便。

仪器概述

本仪器严格按照ISO9001 2015质量管理体系要求生产，并在出厂前经过严格检测和校正，满足说明书各项指标要求。

仪器说明

屏显说明

序号	显示符号	符号含义
1	BRIX	糖度
2	RI	折射率
3	°C	摄氏度
4	-S-	计量中
5	CS	零点校正
6	CF	校正完成
7	LLL	超出量程
8	CEL	校零失败
9	LoP	电量不足
10		电池电量

仪器说明

按键说明

序号	功能	按键
1	开/关机	ON/OFF
2	温度	TEMP
3	调零	CAL
4	测量	MEAS

功能转换

在开机状态下按住“TEMP”键不放，然后再按“MEAS”键可实现测量目标转换 (BRIX糖度—RI折射率)。

仪器测定

测前须知

●本仪器应在常温下工作，检测前应将本仪器与被检测液体放在同一温度环境下，（环境温度、待测液体温度与仪器温差不大于 2°C ）否则将影响检测精度。

●检测时应将液体摇晃均匀。

●本仪器不可以阳光或强光下操作。

●如长时间不使用，再次使用时应先零点校正。

●检测前应先检查电池电量，电量低于一格会影响检测精度。

测定步骤

测量：

第一步：测量时先将棱镜圆孔滴上纯水，用软布清洗干净。

第二步：滴入3~5滴被测溶液至棱镜圆孔。

第三步：按“MEAS”键，显示数值即为实测数据。

仪器测定

零点校正

1 将棱镜圆孔滴上纯水，多次清洗，用软布擦干。



2 滴3~5滴纯水至棱镜圆孔。



3 按住“CAL”键，直到液晶显示屏显示CS，松开按键仪器开始基准校正。



4 显示CF后表示基准校正完成，显示CEL表示校准失败。



5 按“MEAS”键，若显示数据为“0.0”则表示仪器零点校正成功。

注意事项

◆零点校正确保纯水干净。

◆每次测量之后,务必确认棱镜表面清洁干净。

◆仪器应在干燥常温下放置,避免长时间在高温和阳光下暴晒,防止出现误差,LCD失效。

◆不要将仪器放在水流下直接清洗,以免内部进水,损伤内部零件。

◆该仪器是一种精密光学仪器,在其使用与保养中应轻拿轻放,精心保养,棱镜表面应避免碰撞或划伤。

◆为避免待测物因蒸发而影响精度,取样及操作请迅速。

◆低电压下测量会造成错误的的结果,请马上更换电池。

特别注意

不要在强光下直接测量(如太阳光、强灯光直接照射下),这样会导致“超出量程”及影响测量精度。

电池要求:7号电池3节(AAA无汞碱性电池)

技术参数

序号	项目	技术规范
1	测量范围	0.0~55%Brix
2	分辨率	0.1Brix(%) / 0.1°C
3	精度	±0.2Brix(%) / 1°C
4	温度补偿	10~80°C
5	使用环境	10~40°C
6	样品量	≥0.2mL(3~5滴)
7	测量时间	3~5秒
8	电源	3节AAA碱性电池(7号)
9	电池寿命	≈2000次
10	尺寸	62X29x140(mm)
11	重量	143克

售后服务

自产品购买之日起保修1年，产品终身维护，请妥善保管保修卡。

注：

下列情况不属于免费维修范围：

- 1、未按要求安装或使用造成的产品人为损坏；
- 2、产品经过非我公司授权人员拆装或修理；
- 3、其他不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成的产品损坏；
- 4、产品超出保修期限。

本公司竭诚为您服务，如果您有任何问题，请联系我们的技术支持部门。

帮助

使用本仪器过程中，难免会遇到问题或疑问。以下索引举例了常见现象和排除方法，您可以根据索引找到解决办法。

以下现象不是**故障**，请您不必担心。

现象	释义	原因	排除措施
出现HHH	不在检测范围内	检测物含糖量高 出现HHH	稀释检测的液体
出现HHH	超出量程(不在检测范围内)	没有液体	加入需检测的液体
		太阳光下操作	转移至自然光线下操作
		强日光灯下操作	
		被测液体里含有颗粒物	把颗粒物过滤掉
		液体浓度过高，超出仪器量程	应稀释后检测
		液体温度过低，超出仪器量程	液体的温度应和仪器，环境的温度相同
出现CEL	校准失败	滴液孔不干净	清洗滴液孔
		校准液不对	重新更换校准液
出现LOP	出现关机	电量不足	更换电池
测试数据不准	1	棱镜表面未清洁干净	擦拭或清洗棱镜
	2	操作不当	请按说明书要求操作
	3	光度影响	自然光下操作
	4	高温下操作	常温操作
	5	电量不足	一格以下电量将影响测试数据，请更换电池
质量误判	1	操作不当导致对产品质量产生误判	请按说明书要求操作
	2	其他原因导致对产品质量产生误判	请联系我公司售后服务中心
仪器故障	1		请联系我公司售后服务中心

合格证

CERTIFICATE

本产品经检验符合技术条件，

准予出厂：

产品型号：_____ LH-B55 _____

产品名称：_____ 数显折光仪 _____

检验结论：_____

检验员：_____

检验日期：_____



保修卡

WARRANTY CARD

特别说明：

- 1、本产品在正常使用情况下，自购买之日起到一年内，如出现制造、材质或组装上的质量问题，均属保修范围，本公司负责维修。
- 2、若产品购买后的一周内出现故障，且外观无划伤，外包装完好，本公司无条件退货。
- 3、此产品如有故障时，请与经销商或本公司联络。

下列范围不属于免费服务范围：

- 1、未按产品使用说明的要求安装或使用、维护、保管而造成损坏的。
- 2、因不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成损坏的。
- 3、产品超出保修期限的。
- 4、产品经过非我公司授权人员拆装或修理的。
- 5、其他意外因素或人为行为导致产品损坏的。

检修记录

Maintenance record

服务时间:
故障表述:
故障原因:
更换元件:
负责人签字: _____
服务时间:
故障表述:
故障原因:
更换元件:
负责人签字: _____
服务时间:
故障表述:
故障原因:
更换元件:
负责人签字: _____