

LABGIC

迷你手持均质仪器

TH-Mini

操作说明书

Operating Manual



目 录 contents

前 言	1
开箱检查	1
第一部分 安全信息	2
1. 安全操作信息	2
2. 安全提示	2
第二部分 产品说明	4
1. 产品简介	4
2. 产品特性	4
3. 适用范围	4
4. 技术参数	5
第三部分 功能介绍	6
1. 产品结构图	6
第四部分 操作说明	7
1. 使用说明	7
2. 拆装研磨杵	7
3. 充电操作	7
第五部分 故障排除	8
第六部分 维护与清洁	9
第七部分 售后服务	10
1. 保修说明	10
2. 保修范围	10
订购信息	11
1. 配件信息	11
2. 联系我们	11
附件 装箱清单	12

前言

感谢购买迷你手持均质仪。本用户手册包含了仪器的功能和操作过程等，为了确保正确使用仪器，在操作仪器前请仔细阅读本手册。请妥善保存手册，以便碰到问题时快速阅读和解决。

开箱检查

用户收到产品时应及时打开仪器包装箱，对照装箱清单检查仪器和配件，若发现仪器或配件包装错误、数量不对、包装或产品破损等情况，请在7天内及时与销售商或生产商联系，超过此时间将不予按照非产品质量问题处理原则处理。

第一部分 安全信息

1. 安全操作信息

用户在操作仪器之前，请仔细阅读本手册，并对如何正确和安全操作本仪器有一个完整和清晰的了解。

2. 安全提示



- 本仪器及配件应放置在清洁、干燥、通风和无腐蚀性的场所。
- 不要将本产品丢弃到未分类的垃圾中
- 本仪器包装内的电池会对环境造成负面影响，请按照当地废弃物法规合理处置，不要随意丢弃。
- 仪器工作时，严禁研磨杵接触人体任何部位，以免造成人身伤害。
- 严禁研磨杵在管外空转，以免研磨杵掉落或甩出。



- 插入研磨杵时，避免用力按压，防止研磨器与研磨杵接头部位的过度磨损。
- 研磨样本时，裂解液体积应 $< 150 \text{ ul}$ ，防止研磨时裂解液溅出，导致样本损失影响后续实验和造成不必要的人身伤害。
- 严禁借此仪器但使用人力研磨样品，防止研磨器接头部位的损伤。
- 注意电池的正负极，正确安放仪器和充电器内。
- 研磨样品时，注意持续研磨时间不应超过 15s，防止摩擦生热导致温度过高。



- 严禁仪器与水等液体接触，防止仪器内部的电路短路。
- 仪器本体部分是金属构造，避免与腐蚀性液体（强酸，强碱及有机溶剂等）接触。如不小心接触应立即擦拭清洁干净。
- 仪器长时间不使用时应将电池取出。
- 电池充电请使用本仪器配套充电器，防止充不上电造成仪器无法工作并影响产品保修。
- 本产品所有配件仅限与本仪器配合使用，不能用于其他仪器。



以上事项如有违反操作，后果自负。

第二部分 产品说明

1. 产品简介

迷你手持均质仪采用微型直流马达驱动研磨杵工作，用于微量组织样本的研磨和混匀，可减少操作过程中样品的损失，快速高效。应用于分子生物学，蛋白组学等生命科学领域。配备可更换充电电池，使用更加便捷。另外可选配不锈钢研磨杵，处理部分不易研磨的样品。

2. 产品特性

- 外观设计轻巧，手持式单手操作简单方便；
- 尺寸设计符合人体工学，使用不疲劳；
- 采用微型直流马达驱动研磨杵工作，快速高效；
- 研磨杵重量轻，耐磨损，适合多种灭菌方式；
- 采用快装夹头设计，拆卸研磨杵方便快捷；
- 配备充电电池及座充，更加便携，节能环保；
- 配备一次性研磨杵10支。（可选配不锈钢研磨杵）

3. 适用范围

- 适用于各种植物组织，包括根、茎、叶、花、果、种子等样品的研磨破碎；
- 适用于各种动物组织，包括大脑、心脏、肺、胃、肝脏，胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌肉、骨骼等样品的研磨破碎；
- 可均浆使用。

4. 技术参数

型号	TH-Mini 迷你手持均质仪
转速	13000rpm
工作噪音	50dB
工作持久	2小时（空转）
电池充电时间	2小时以上
电池电压	2.4V
输入电源	1.2V x 2节 充电电池
外形尺寸	135mm x 143mm x 25mm

第三部分 功能介绍

1. 产品结构图



第四部分 操作说明

1. 使用说明

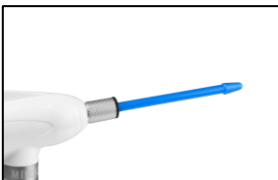
装入研磨杵：

从包装中分别取出均质仪，研磨杵和电池。旋开仪器底盖，装入两节电池（注意电池正负极），用手握住仪器下方手柄（注意不要碰触到黑色开关按钮），将研磨杵旋转插入仪器接头部位。

研磨样品：

把研磨杵伸入加有样品及裂解液的离心管中（建议裂解液体积不超过150ul），用手指按住仪器侧面的按钮，开始研磨（建议持续研磨时间不超过15s）。手指松开开关，仪器即停止工作。

2. 拆装研磨杵



1、按照图示方向将研磨杵插入紧固零件。



2、按住仪器接头部位橡胶圈，将研磨杵旋转插入。

（备注：拆装研磨杵时，需按住黑色橡胶圈，以免造成橡胶圈脱落）

3. 充电操作

1. 仪器底盖旋开，取出电池，放入充电适配器，注意正负极方向一致。
2. 连接电源，充电适配器显示屏显示充电情况。

第五部分 故障排除

问题	可能原因	解决办法
仪器不工作	电池正负极安装错误	正确安装电池
	电池没电了	电池充电
	电池充不上电	更换电池
		检查充电适配器
电路短路	寄送生产商维修	
样品研磨不充分	研磨时间较短	延长研磨时间
	不易研磨的样品	延长研磨时间
		更换不锈钢研磨杵
研磨杵磨损	更换研磨杵	
研磨杵松动	研磨杵没有正确安装	正确安装研磨杵
	接头部位磨损	寄送生产商维修

第六部分 维护与清洁

仪器的经常使用不可避免会造成其不同程度的磨损和异常。因此，对仪器定期进行保养、维护及故障排除，对仪器的正常工作起决定性的作用，同时延长仪器的使用寿命。

1. 仪器长时间不用时，应取出电池。
2. 仪器长时间不用时，应放置于原包装盒或包装箱内保存，防止灰尘或潮气进入影响仪器的正常使用。
3. 电池长时间不用时，应保存在阴凉干燥的环境中，电量为半电状态时储存最佳。
4. 避免仪器与水等液体接触，防止进入仪器内部，造成电路短路。
5. 仪器本体部分是金属构造，避免与腐蚀性液体（强酸，强碱及有机溶剂等）接触。如不小心接触应立即擦拭清洁干净。
6. 电池充电请使用本仪器配套充电器，防止充不上电造成仪器无法工作并影响产品保修。
7. 对仪器进行定期清洁，应使用微湿布轻轻擦拭即可，不要使用过湿的抹布。不可使用腐蚀性液体或洗涤剂清洁。

第七部分 售后服务

1. 保修说明

本仪器自交货之日起1个月内，对非人为损坏或因产品本身缺陷引起的故障，本公司将负责包换。

仪器本体质保1年，充电器质保半年。质保期内，对非人为损坏或因产品本身缺陷引起的故障，本公司将提供保修。保修的产品由用户寄送至本公司指定维修部门，产品从用户送往维修部门的运费由用户自行支付。本公司将承担仪器返回用户的运费。

保修期外和非保修范围的仪器维修，本公司将适当收取相应的成本费用。

2. 保修范围

因意外灾害情况、用户使用不当、错误应用、未经授权擅自维修或改装而引起的损坏和正常使用损耗等，不属于以上保修范围。

电池及研磨杵是消耗品，不属于保修范围。

订购信息

1. 配件信息

产品描述	规格	订购货号
塑料研磨杵	50支/包	TH-Mini-PP
不锈钢研磨杵	1支/包	TH-Mini-SP

2. 联系我们

单位名称：北京兰杰柯科技有限公司

单位地址：北京市顺义区空港工业园区B区裕民大街9号

网址：www.labgic.com

订购热线：400-600-4213

订购邮箱：info@labgic.com

售后服务邮箱：techserv@labgic.com

附件 装箱清单

序 号	项目名称	型号规格	单位	数量	备注
1	迷你手持均质仪	TH-Mini	台	1	
2	充电器	1. 2V/2000mA	套	1	
3	塑料研磨杵		支	10	
4	充电电池		节	4	
5	操作手册		份	1	
确认：（签字/盖章）			装箱日期：		



Beijing Labgic Technology Co., Ltd.

Add: No.9 Yumin Street, Area B of the Airport Industrial Zone, Shunyi District,
Beijing 101318 China
Toll Free: 400-600-4213
Website: www.labgic.com

文件版本: 2019年05月

