

# 手持式电动组织研磨器

使用说明书  
Product Manual



---

---

## 目 录

产品信息.....	1
产品描述.....	1
机器配件.....	1
配件示意.....	1
操作指南.....	2
技术参数.....	2
产品特点.....	2
功能说明.....	3
注意事项.....	3

---

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
手持式电动组织研磨器	80410ES01	套

## 产品描述

手持式电动组织研磨器是一种电机驱动研磨杵的配有可充电电池的小型组织研磨器。它可在适度大小离心管内研磨组织样本，省时省力，减少样本损失。该研磨器体积小、手持式设计、方便携带、耗电小。首次使用本仪器前，请仔细阅读本操作手册。

## 机器配件

研磨器主机	1 件
充电电池	2 件
充电座	1 件
金属研磨杵	1 件
一次性塑料研磨杵	10 个
使用说明书	1 份

## 配件示意





(图片供参考, 具体以实物为主)

## 操作指南

1. 从包装中取出研磨器。将研磨器电池取放开关盖旋开，放入电池，应将电池负极朝向顶端。然后拧紧开关盖。
2. 用手握住研磨器的筒身，将所需尺寸的研磨杵插入研磨器接头孔内。
3. 研磨杵静止状态下，伸入放有样品及裂解液的离心管中（建议裂解液体积不超过 150  $\mu$ L），将样品推到离心管最底部，此时用手指按住研磨器顶端的开关按钮，使研磨杵和样品轻轻接触，注意不要用力过大，这样研磨器就开始工作了。如需停止操作，手指松开即可。
4. 研磨样品完毕，向研磨器主体反方向拔出研磨杵即可。
5. 充电：将研磨器开关盖旋开，取出电池，按照充电器上的正负方向安放充电电池。充满电后，充电座的指示灯将由红变绿。切勿过度充电。请使用配件内的配套的充电器，若使用其他充电器，设备可能无法正常工作，影响电池使用寿命。

## 技术参数

型号	ES-GM01
直流电池供电	3.7 V 锂电池
空载转速	8000 rpm
充电电池使用时间	10 hr
外形尺寸	155 mm $\times$ 25 mm
机身重量	0.2 kg

## 产品特点

1. 可以与市场上常见的 DNA、RNA 提取试剂盒配合使用。
2. 像移液器一样小巧、轻便，方便携带，省时省力，能有效减少操作过程中样品损失，样品裂解液更充分，可在 1.5 mL 离心管内研磨微量的蛋白及组织颗粒，起到研磨和混匀的效果。
3. 配备一次性塑料研磨杵和金属研磨杵，可根据实验需求任意选择使用。
4. 产品配备两节 3.7 V 可充电电池，每节电池可连续工作 10 小时。

## 功能说明

1. 适用于各种植物组织，如：叶、花、果等样品的研磨破碎；
2. 适用于各种动物组织，如：大脑、心脏、胃、肝脏、胸腺、肾脏等样品的研磨破碎；
3. 适用于真菌、细菌等样品的研磨破碎；
4. 适用于食品、药品成分分析检测的研磨破碎；

## 注意事项

1. 仪器工作时，应避免研磨杵空转，以免损坏研磨器。
2. 安放电池和电池充电时，应注意正负极方向，严禁电池反向。研磨器长期不使用时，请将电池取出。
3. 使用研磨器研磨样本时，裂解液体积不宜过多，以免液体飞溅造成不必要的损伤。
4. 避免用人力持研磨器研磨样品，也避免用力按压接头部位，以免损坏研磨器。
5. 避免长时间操作研磨器，单次持续工作时间不宜超过 30 秒，以间歇性工作方式操作，避免研磨器过热造成仪器损伤。
6. 研磨器内外不耐酸碱、有机溶剂或腐蚀性溶剂等，注意避免接触这些物质以防止研磨器被损坏。
7. 严禁将研磨器或电池等浸泡于腐蚀性或非腐蚀性液体中，研磨器内部也避免与水接触，以免损坏研磨器



---

---

Good science

Good products

翌圣生物科技（上海）股份有限公司

服务电话:400-6111-883

咨询邮箱:marketing@yeasen.com

网 址:www.yeasen.com

地 址:上海市浦东新区国际医学园区天雄路166号1号楼402室

