

充电注意事项

1. 每次充电充满约需 5-6 h;
2. 充电座的指示灯由红变绿说明电池充满，充满后请在1 h内将电池取出；
3. 安放电池时，应将电池正极朝外。充电时应避免电池反向。

包装组成

套装说明		数量	目录号
第三代低速组织研磨器套装		1套	OSE-Y40
包含	第三代低速组织研磨器	1支	
	电源适配器	1个	
	3.7V可充电电池	2节	
	说明书	1份	
	保修卡	1份	
对应耗材	第三代金属研磨杵	2支	OSE-Y002
	退杵盒	1盒	OSE-Y003
	研磨杵盒(含40支塑料研磨杵)	1盒	OSE-Y004
可选耗材	第三代塑料研磨杵	50支/包	OSE-Y001

质量保证： 产品保修期为12个月，如有人为损坏或误操作造成产品质量问题不在保修范围内。

售后服务电话： 400-810-6057 800-990-6057

The 3rd Gen TGrinder User's Manual

TGrinder第三代低速组织研磨器使用说明



退杵盒



研磨杵盒
(含40支塑料研磨杵)



金属杵

目录号	产品名称
OSE-Y40	第三代低速组织研磨器套装

产品简介

OSE-Y40第三代低速组织研磨器是一种依靠电机驱动研磨杵的配有可充电电池的小型组织研磨器。可用于1.5 ml尖底离心管内的组织样品研磨，起到研磨和混匀的作用，并可减少操作过程中样品的损失。该研磨器体积小，重量轻，耗电少。一节3.7 V电池即可维持10 h以上的工作时间。

适用范围

1. 适用于多种植物组织包括茎、叶、花、果等样品的研磨破碎；
2. 适用于各种动物组织包括大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏等样品的研磨破碎；
3. 可匀浆使用。

技术参数

产品名称	第三代低速组织研磨器
产品型号	OSE-Y40
转速	4000 (rpm)
额定电压	3.7 (V)
噪音	70 (db)

操作指南

1. 装入研磨杵：

将研磨杵直接插入研磨器前端滑动套，实现1秒钟装杵，研磨杵被锁紧（图1）。配套研磨杵盒使用，可以实现直插式装头（图2）。

2. 利用研磨器处理样本：

用手握住研磨器的机身（研磨器已装入研磨杵），把研磨杵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 μ l），用手指按住研磨器顶端的开关，研磨器开始工作（图3）。手指松开研磨器停止工作。

3. 退出研磨杵：

样品研磨完毕，可以利用套装中配套的退杵盒，插入卸杵孔，手握研磨器轻轻向下压，研磨杵自动脱落，集中收集在退杵盒中，不会污染环境及其它样本（图4）。

操作技巧：为防止样品在研磨杵高速旋转时产生飞溅，可采用断续点动开关按钮的方法，可达到最佳效果。



图1



图2



图3



图4



开关上盖

仪器机身

滑动套

图5

使用注意事项

1. 应避免用力按压研磨器与研磨杵的接头部位。
2. 使用研磨器研磨样品时，裂解液体积建议不超过150 μ l，以防止研磨过程中裂解液飞溅出离心管造成不必要的伤害。
3. 此研磨器为电机驱动仪器，不应过多借此研磨器用力研磨样品，防止造成研磨器接头部位的损伤。
4. 间歇方式操作研磨器，持续按住研磨器开关的时间为3-5 s，以免摩擦生热导致研磨杵与塑料耗材的融化。
5. 仪器长时间不用时应将电池取出。
6. 仪器机芯内应避免与水等液体接触，也应避免将仪器浸泡在水等液体中，以免造成仪器内部的电路短路。
7. 本仪器机身不耐强酸，强碱及大多数有机溶剂。带盐分的液体对设备中的金属具有一定的腐蚀性。若不小心使仪器接触了以上化学物质，应立即用清水擦拭干净。
8. 请使用与设备同包装的配套充电器为电池充电，若使用其他充电器，设备可能无法正常工作甚至发生危险，并影响产品保修。

研磨杵旋转时不可接触人体任何部位，以免造成人身伤害。本产品所有配件(电池，研磨杵)只能和本仪器配合使用，不得擅自用于其他仪器。以上事项如有违反操作，后果自负。