

LyserPro 程序式 冷冻组织破碎仪

低温研磨
预设程序
低噪音
高效率

LyserPro 程序式冷冻组织破碎仪运用水平往复振荡球磨式原理，通过配置不同体积、不同材料的适配器、研磨罐和研磨珠，与样品一同进行高频往复振动、撞击，达到精细化研磨的效果。专利冷冻适配器，可耐受 -196°C 超低温，长时间蓄冷能力，持续提供低温研磨环境，保证样本生物活性；特殊内壁设计，减少低温高速研磨过程对耗材的损害，保证样本安全，降低损耗成本；预设程序式研磨程序，无需复杂优化，根据样本类型一键调用即可，节省时间，提高效率；采用层层递进连续程序式研磨，解决了高硬度、高纤维性、高韧性等难研磨样本，研磨更彻底充分，提高目标物质得率，降低耗材损耗率；全封闭式金属机身设计，降低运转噪音，提供清净实验环境。



应用范围

- **动物组织：**骨组织、牙齿、毛发、内脏、肌肉等
- **植物组织：**种子、叶片、茎、根、木材等
- **微生物：**细菌、真菌等
- **样品均质化、均相化**
- **食品：**动物饲料、奶酪、水果等
- **环境样品：**肥料、电子废料、污泥等
- **矿物及金属样品：**煤炭、矿石、合金等
- **化工样品：**塑料、陶瓷、玻璃等



木耳样本研磨效果图



绿豆样本研磨效果图



枯树枝样本研磨效果图



骨头样本研磨效果图



棉花叶片样本研磨效果图



猪耳骨样本研磨效果图

预设程序

预设程序名称	Monad1	Monad2	Monad3
适应样本类型	难研磨样本纤维性较强样本，如植物种子、干枯组织	难研磨硬质样本，如骨头等	普通动植物组织或使用研磨罐研磨时，如植物叶片，小鼠肾脏等

仪器特点



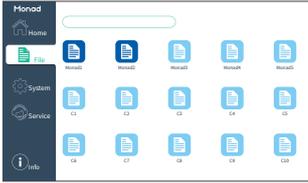
● 专利冷冻适配器

耐低温，最低 -196°C ；长时间蓄冷能力，持续提供低温研磨环境；特殊内壁设计，减少低温高速研磨造成的耗材损害，配备专用的液氮冷冻操作提手，防止冻伤，保护操作者。



● 全封闭式设计

全封闭金属机身，降低运转噪音，保证安静实验环境。



● 预设程序式研磨程序

无需复杂优化，根据样本类型一键调用预设程序；层层递进连续式研磨程序，保障耗材安全，研磨更彻底。



● 标配加选配配件

不同适配器搭配相应直径研磨珠，适应多种样本，包括硬质、纤维性强、韧性高的难研磨样本。

配置参数

货号	GS60201	型号	LyserPro
名称	程序式冷冻组织破碎仪	英文名称	LyserPro Procedural Cryogenic Tissue Grinder
低温研磨方式	专利低温适配器，全过程超低温研磨	样品处理量	24 个 2.0 ml 样品管、2 个 50 ml 研磨罐
低温研磨功能	12×2ml 适配器 -196°C 取出 1500 次 / 分钟连续破碎，温度可维持在 -31°C 以下 15min	振动频率设置	100~1800 次 / 分钟，连续可调
参数显示方式	7 寸 LCD 显示	噪声	$\leq 65\text{db}$
单个步骤单次循环破碎时间设定	1s~990s	编程功能	最多可连续设置 8 段不同震动频率、研磨时间
典型粉碎时间	2 min	最大进样尺寸	$\leq 8\text{ mm}$ (2.0 ml 样品管)
平均破碎粒度	约 $5\ \mu\text{m}$	研磨种类	干磨、湿磨、冻存管、低温研磨
侧开门	安全门打开自动停机	驱动	无碳刷免维护电机，寿命更长
主机身材质	全金属机身	功率	150 W
外形尺寸	36(W)×42(D)×18(H) cm	净重	约 26 kg

订购信息



货号	名称	描述	规格
GS60201	LyserPro Procedural Cryogenic Tissue Grinder	标配 2 个 12*2ml 适配器、100 个 7mm 钢珠、1 个液氮冷冻操作提手	1/set
GSA6016	12×2ml 试管适配器	标配	2/pk
GSA6017	7 mm 钢珠	标配	100/tube
GSA6018	50 ml 硬质研磨罐	选配	2/pk
GSA6019	25mm 钢珠	选配	2/pk
GSA6020	50 ml 研磨罐打开工具	选配	2/pk
GSA6021	液氮冷冻操作提手	标配	1/pk

* GS60201 已包含标配配件。