

高通量立式冷冻研磨仪

产品说明 / Product description

冷冻研磨仪是专门为少量样品的制备而开发的产品。它只需几秒钟就能达到粉末的混合和均样化。它同样适用于生物细胞的破壁和 DNA/RNA 的萃取。高通量组织冷冻研磨仪高超的性能和灵活性确保了其市场能受到客户的好评！

高通量组织冷冻研磨仪又名快速组织冷冻研磨机，多样品组织冷冻匀浆机，快速样品冷冻匀浆系统样品处理的三大关键要素：

- 1、高效率研磨一批处理多达 192 个样品
- 2、低温研磨研磨温度可自定义调节
- 3、不破坏样品成分-低温保护样品成分

产品优点及应用 / Product advantages

提取核酸/蛋白质

低温研磨样品能够有效抑制核酸降解、保留蛋白质活性。

分析药效成分

药物有效成分的异构体之间常常存在重大区别。低温研磨可预防分子因压力和受热而降解。

减少样品挥发

低温研磨能减少样品的挥发，更完整保留样品成分含量

研磨韧性/硬性样品

对于高韧塑料、高强塑料、树脂等难研磨样品，低温研磨可大幅提高研磨效果及效率



应用范围 / Scope of application

- 1.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;
- 2.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;
- 3.适用于细菌、酵母等样品的研磨破碎;
- 4.适用于食品、药品、药片成分分析检测的研磨破碎;
- 5.适用于油页岩、焦炭, 煤, 玻璃, 矿物, 矿石等样品的研磨破碎;
- 6.适用于塑料、聚合物包括 PE、PS、纺织品、树脂等样品的研磨破碎。

技术参数 / Technical parameter

应用领域	组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡；15 秒内能同时处理 48 个样品，包括可适配 12 位、24 位和 48 位的液氮冷冻适配器
产品介绍	全金属机身，提高整机的稳定性和安全性。机仓填充隔音棉，静音无干扰。 工作仓电磁锁定，保证样品安全和实验室安全。无交叉污染，样品管在破碎过程中全封闭状态。 人性化的高度设计，操作更舒适。 底部配有万向轮，方便移动。
样本容量	标配 48 孔两毫升 PE 适配器，48 孔合金适配器，可选配 2ml×24、5ml×12、10ml×4、25ml×4、50ml×2 研磨罐
显示方式	5 寸 OLED 触摸屏
选配模式	可储存≥20 组实验数据，根据不同的实验样本，设置 有动物心脏、脾、肺、肾、骨骼、毛发模式
多段编程	可以预设多组研磨配方，根据设置的实验参数，可在 几个设置好的参数间不断循环，减少人为因数的干扰
防震原理	德国创新研磨仪工作方式，创新防震原理，以及上下 及左右三维一体的运行方式，创新的研磨珠运行方式，保证样品处理的理想化和瞬间的粉碎效果
开盖方式	电动开关工作仓机盖

进料尺寸	根据适配器调节
出料粒度	~5μm
研磨平台数	>2
研磨频率	0~70 HZ
研磨时间	0 秒~99 分钟自由设定
制冷范围	20℃~-50℃可调
制冷时间	20℃降至-50℃约 40 分钟
研磨球直径	0.1~30mm
研磨行程	34mm (垂直)
研磨球材料	合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂等
加速	在 2 秒内可达到较大速度
噪音等级	<55db
研磨方式	垂直珠式研磨法；干磨、湿磨、低温研磨均可
外形尺寸	450mm×450mm×720mm
重 量	55KG
带自动中心定位的紧固装置，研磨套件材料，硬质刚，聚四氟乙烯(特氟珑)氧化锆	

适配器 / Adapter

PC板规格	玻璃板尺寸	亚克力板规格	玻璃板尺寸	亚克力板规格	玻璃板尺寸	亚克力板规格	玻璃板尺寸	PC板规格	亚克力板规格	玻璃板尺寸	亚克力板规格	玻璃板尺寸	亚克力板规格	玻璃板尺寸	亚克力板规格
									2ml x 24		2ml x 24		2ml x 24		5ml x 4
									2ml x 32		2ml x 32		2ml x 32		10ml x 4
									2ml x 48		2ml x 48		2ml x 36		15ml x 4
									2ml x 48		2ml x 48		2ml x 48		15ml x 8
									2ml x 96		2ml x 48				25ml x 2
									5ml x 12		2ml x 64				25ml x 4
									5ml x 24		2ml x 96				50ml x 2
									10ml x 8		5ml x 10				100ml x 2
									25ml x 4		5ml x 12				
									50ml x 4		5ml x 12				
									100ml x 2		5ml x 24				
												10ml x 12			
												10ml x 24			