

HS-D-R系列冷冻组织研磨仪

生物组织、植物、食品、材料样品破碎研磨设备

全自动组织冷冻研磨仪是一种用于样品前处理的低温高频振荡式研磨设备，可对土壤、植物组织、动物组织、细菌、酵母、孢子、古生物标本等样品进行快速研磨、破碎和均质处理。

设备采用垂直上下震动模式，通过研磨珠的高频往复振动、撞击和剪切作用，使样品研磨更加充分、均匀，重复性更高，并减少样品之间的交叉污染。适用于DNA（脱氧核糖核酸）、RNA（核糖核酸）和蛋白质样品的裂解、提取及前处理实验。



产品特点

- 低温研磨，保护样品活性**

设备带有冷冻研磨功能，可在低温环境下完成样品破碎，适合DNA、RNA、蛋白质及其他对温度敏感样品的前处理。

触屏控制，程序化操作

配备7英寸TFT触摸屏，界面直观；PLC（可编程逻辑控制器）支持程序存储，可设置研磨时间、暂停时间、循环次数和冷冻温度。
- 高频振荡，研磨充分均匀**

采用上下垂直一体振荡珠磨碰撞式结构，通过研磨珠的高速撞击、剪切和摩擦作用，实现样品快速破碎和均质处理。

多规格适配，批量处理能力强

可根据实验需求更换不同适配器，支持2ml、5-10ml、25ml、50ml等多种样品管规格，并可接受定制适配器，适合多样品批量处理。

快速选型

型号	适合客户	样品处理量	推荐使用场景
HS-D-24R	小批量实验室、科研检测用户	24×(0.2-0.5)ml、24×2ml 8×(5-10)ml、2×(25-50)ml	日常实验、小批量组织样品、植物样品、微生物样品处理
HS-D-48R	中等批量实验室、科研检测用户	48×(0.2-0.5)ml、48×2ml 12×(5-10)ml、4×(25-50)ml	适合科研检测、食品药品检测等场景
HS-D-96R	高通量批量检测、科研单位	96×(0.2-0.5)ml、96×2ml 16×(5-10)ml、6×(25-50)ml	高通量组织研磨、核酸和蛋白前处理

选型建议：

- ▶ 样品数量少，日常实验为主：选HS-D-24R。
- ▶ 样品数量中等，需要提升处理效率：选HS-D-48R。
- ▶ 样品数量多，需要高通量批量处理：选HS-D-96R/HS-D-192R。
- ▶ 样品对温度敏感：优先选择带冷冻功能的型号，并搭配低温适配器使用。

选配指南

适配器规格	适合样品	适配器规格	适合样品
0.5ml	微量组织、植物叶片、细菌、真菌等样品	25ml	中等体积样品、材料类样品
2ml	微量组织、植物叶片、细菌、真菌等样品	50ml	大体积样品、特殊样品处理
5-10ml	常规组织样品、食品药品检测样品	96孔深孔板	高通量样品处理、试剂盒配套实验

2. 研磨球选配

研磨球材料	适合用途
合金钢	常规组织、硬质样品
铬钢	硬质样品、需要较强撞击力的样品
氧化锆	生物样品、通用研磨
碳化钨	高硬度样品
石英砂	特殊样品辅助研磨

3. 可研磨样本

样品类型	具体样品
植物组织	根、茎、叶、花、果、种子、木材、致密土壤、沙土等
真菌细菌	酵母、大肠杆菌、孢子等
动物组织	大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌肉、骨骼等
其他样品	古老干燥样本、铁锈、昆虫、藻类、珊瑚乳液等

 常规参数

参数项目	HS-D-24R	HS-D-48R	HS-D-92R
处理样本量	24×(0.2-0.5)ml	48×(0.2-0.5)ml	96×(0.2-0.5)ml
	24×2ml	48×2ml	96×2ml
	8×(5-10)ml	12×(5-10)ml	12×(5-10)ml
	2×50ml	2×50ml	6×50ml
出料粒度	约5μm	约5μm	约5μm
工作噪音	< 55db	< 55db	< 60db
振动频率	0~70Hz	0~70Hz	0~70Hz
工作时间	0~9999s, 可自行设定		
温控范围	-55℃~室温		
显示方式	7寸大屏幕TFT触摸屏		
工作原理	垂直上下一体震动		
工作模式	湿磨、干磨、低温研磨		
功率	450W	550W	650W
安全防护	开关传感器		
输入电源	两相 220V/50Hz		
电机	进口电机		
机身材质	冷轧钢外壳、不锈钢内胆		