

HS-D系列高通量组织研磨仪

生物组织、植物、食品、材料样品破碎研磨设备

HS-D系列高通量组织研磨仪采用特殊的垂直上下震动模式，通过研磨珠的高频往复振动、撞击和剪切作用，实现样品的快速研磨、破碎和混匀处理。

设备可搭配氧化锆珠、钢珠、玻璃珠、陶瓷珠等多种研磨介质，使样品研磨更加充分、均匀，重复性更好，并可有效减少样品之间的交叉污染。适用于组织均质、细胞破碎、匀浆、材料分散、样品混匀、振荡等样品前处理场景。



产品特点

- 高通量批量处理**

支持多种规格样品管，可同时处理多个样品，适合组织研磨、细胞破碎、匀浆、样品混匀等批量前处理场景。
- 低温研磨，保护样品活性**

可搭配液氮冷冻适配器使用，适合核酸、蛋白、动物组织等对温度敏感的样品，减少研磨过程中样品受热影响。
- 触屏控制，程序化操作**

配备大尺寸触摸屏，操作直观；可设置研磨时间、暂停时间和循环次数，并支持多组程序存储，方便不同样品快速调用。
- 封闭研磨，减少交叉污染**

样品在封闭管内完成破碎，可使用一次性离心管和研磨珠，降低样品间交叉污染和外界污染风险，研磨结果重复性较好。

快速选型

型号	适合客户	样品处理量	推荐使用场景
HS-D-12	小批量实验室、科研检测用户	12×2ml、16×(0.2-0.5)ml、6×5ml	少量样品、微量样品、日常实验前处理
HS-D-24	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	日常小批量组织研磨、样品前处理
HS-D-48	中等批量检测、科研单位	48×(0.2-0.5)ml、48×2ml、12×(5-10)ml、4×(25-50)ml	多样品同时处理、常规批量研磨
HS-D-96	高通量检测、农业、生物医药、食品检测等用户	96×(0.2-0.5)ml、96×2ml、16×(5-10)ml、6×(25-50)ml	大批量样品处理、高通量前处理
HS-D-192	高通量检测、农业、生物医药、食品检测等用户	192×(0.2-0.5)ml、96×2ml、48×(5-10)ml、18×(25-50)ml	大批量样品处理、高通量前处理

选型建议：

- ▶ 样品数量少，主要做日常实验：选 HS-D-12/HS-D-24。
- ▶ 样品数量中等，需要提高批量处理效率：选 HS-D-48。
- ▶ 样品数量多，需要高通量处理：选 HS-D-96/HS-D-192。
- ▶ 如果样品对温度敏感，如核酸、蛋白、动物组织等，建议搭配冷冻款组织研磨仪或液氮冷冻适配器使用。

选配指南

适配器规格	适合样品	适配器规格	适合样品
192×0.5ml	小体积样品、常规组织样品	12×5ml	中等体积样品
24×2ml	小体积样品、常规组织样品	8×10ml	稍大体积样品
48×2ml	中批量小体积样品	4×25ml	大体积样品
96×2ml	高通量小体积样品	6×50ml	大体积样品或特殊样品处理

2.低温功能选配

如果处理样品对温度敏感，建议选配冷冻适配器或低温研磨方案。适合以下样品：

- 动物组织
- 植物组织
- 核酸类样品
- 蛋白类样品
- 易受热变性的样品

4. 可研磨样本

3.研磨球选配

研磨球材料	适合用途
不锈钢	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

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-12	HS-D-24	HS-D-48	HS-D-96	HS-D-192
处理样本量	12×2ml、 16×(0.2-0.5)ml、 6×5ml	24×(0.2-0.5)ml、 24×2ml、 8×(5-10)ml、 2×(25-50)ml	48×(0.2-0.5)ml、 48×2ml、 12×(5-10)ml、 4×(25-50)ml	96×(0.2-0.5)ml、 96×2ml、 16×(5-10)ml、 6×(25-50)ml	192×(0.2-0.5)ml、 96×2ml、 48×(5-10)ml、 18×(25-50)ml
出料粒度	约5μm	约5μm	约5μm	约5μm	约5μm
工作噪音	< 55db	< 55db	< 55db	< 60db	< 60db
振动频率	0~70Hz	0~70Hz	0~70Hz	0~70Hz	0~70Hz
工作时间	0~9999s，可自行设定				
温控范围	室温（可通过液氮降温）				
显示方式	5寸全彩触摸屏显示	7寸大屏幕触摸屏，中英文操作界面可切换			
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	150W	250W	350W	450W	550W
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				