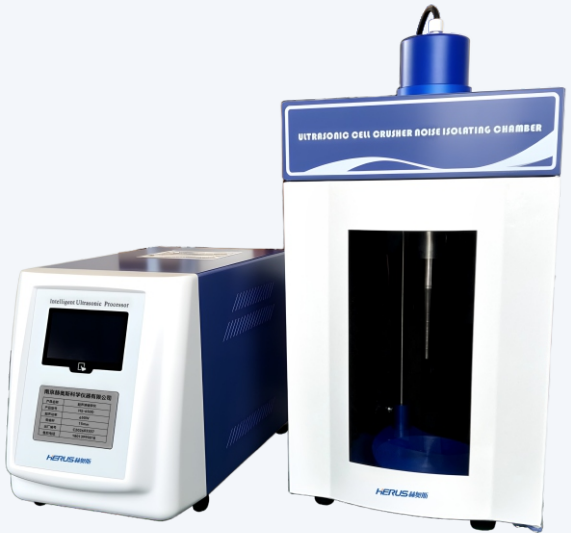


HS系列超声波破碎仪

超声处理的精密设备

超声波破碎仪是一种基于超声空化效应原理的高效实验设备，通过高频超声波在液体介质中产生瞬时高压与微射流，从而形成强烈的剪切力和冲击力，实现对细胞、组织及颗粒样品的快速破碎与分散。该设备能够有效完成细胞裂解、蛋白提取、纳米材料分散及乳化均质等操作

该设备广泛应用于生命科学、医药研发、疫苗制备、基因工程、蛋白质提取、纳米材料制备、石墨烯分散、食品乳化、环境监测及精细化工等多个领域，是实验室样品前处理及材料分散工艺中的关键设备之一。根据不同应用需求，超声波破碎仪可分为探头式（功率集中、处理效率高）和槽式（适合批量处理、均匀性好）等类型，并可结合低温冷却系统，实现对温度敏感样品的稳定处理。



产品特点

- 强劲高效的空化破碎能力**

设备通过高频超声振动在液体中形成强烈空化效应，瞬间释放高能量冲击，可快速破碎细胞壁、细菌、病毒及组织结构，同时有效分散纳米材料和颗粒团聚体。相比传统研磨或高压均质方式，处理时间更短、效率更高，尤其适用于难以破碎或要求高分散度的样品。
- 稳定可靠的运行性能**

采用高品质超声换能器与优化声学结构设计，确保超声输出稳定、能量分布均匀，长时间运行不易衰减。设备具备良好的抗干扰能力与耐用性，在连续工作环境下依然能够保持稳定表现，有效保障实验数据的一致性和可靠性。

- 多维参数精准调控系统**

可根据不同样品的物理特性和实验目标进行精细化设定。同时具备程序化控制功能，提升实验的可重复性与工艺稳定性，满足科研与工业级应用需求。
- 完善的安全防护与温控设计**

内置过载保护、过温保护及故障报警系统，可实时监测设备运行状态，避免异常工况对设备和样品造成影响。

常规参数

产品型号	频率 (KHz)	功率 (W)	标配变幅杆 (mm)	可选配变幅杆 (mm)	破碎容量 (ml)	占空比
HS-150	19.5~25	150	6	2、3	10~100	1~99%
HS-250	19.5~25	250	6或8	2、3、8	10~100	1~99%
HS-650	19.5~25	650	6或8	2、3、10、12、15	0.1~500	1~99%
HS-900D	19.5~25	900	6或8	2、3、10、12、15	0.1~600	0.1~99.9%
HS-1200D	19.5~25	1000	6或8	2、3、10、15	0.1~800	0.1~99.9%
HS-1000D	19.5~25	1200	20	15、25	550~1000	0.1~99.9%
HS-1800D	19.5~25	1800	20	25、28	550~1200	0.1~99.9%