



# CSP-1 干式非接触式超声破碎仪

DRY NON-CONTACT ULTRASONICATOR



稳定



安全



灵活



创新服务科学



地址：佛山市顺德区伦教工业大道新熹三路南1号4楼

服务电话：0757-27889930

外销：13590525978

修订时间：2025年6月

佛山市嘉辰医疗科技有限公司

FOSHAN JIACHEN MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD

# CSP-1干式非接触式超声破碎仪

■ 超声粉碎提取类仪器

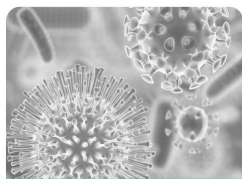
DRY NON-CONTACT ULTRASONICATOR

## 产品说明

嘉辰干式非接触式超声破碎仪专为快速检测场景下的微量样品前处理设计,解决经典探头式超声破碎痛点,不接触样品,无需复杂安装与操作,可以实现样品的快速处理。

产品通过底部超声模块,实现密闭样品管中非接触超声,采用半导体制冷模块对整个工作过程中进行低温控制,以保证部分目标物质活性,适用于多种细胞、细菌的小体积破壁/膜实验,以获得蛋白质、核酸和胞内功能性物质,处理样品后续可直接用于核酸扩增、探针杂交等实验。

## 传统痛点



易飞溅、易污染



操作不便捷



控温难度大



飞雾风险

## 产品特点



**提取率高** 特殊机械设计,传能更高效;



**通用性高** 适用市面上绝大多数耗材



**处理速度快** 适当样品两分钟内可达理想效果;



**安全性高** 非接触无损作业,无飞雾扩散风险;



**便携简便** 设备一体小型化,操作简洁;



**适配性强** 样品处理后可应用于扩增、纯化、探针检测等多种



## 应用领域



生物工程



医学领域



食品工程



环境工程

专为快速检测、现场检测设计;

细胞、细菌、病毒、孢子及其他细胞结构的破碎;

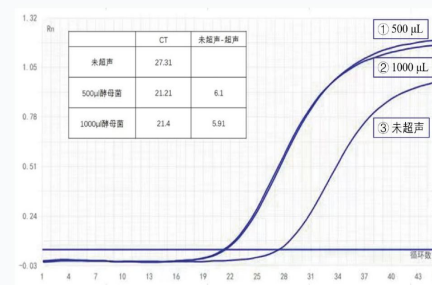
致病菌、病毒的研究及处理;

膜蛋白、内含蛋白、核酸及有效成分的提取;

小体积脂质体制备,小体积乳化及小体积萃取。

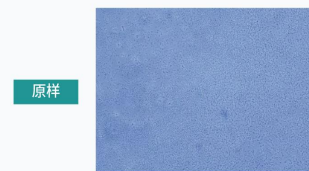
## 应用案例

酵母菌样本超声破碎后前后扩增循环数对比

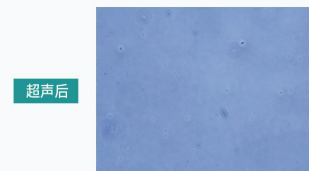


注:扩增曲线①②③分别为500 μL酵母菌超声后核酸扩增曲线、1000 μL酵母菌超声后核酸扩增曲线和未超声酵母菌核酸扩增曲线;明显看到超声后样品提前达到信号强度,扩增循环数减少,说明超声处理后扩增效率提高。

大肠杆菌样本超声破碎后前后显微镜下存活率对比



原样



超声后

## 技术参数

型号	CSP-1	整机规格、重量	193*91*86/1KG
样本通量	1	运行控制	触摸屏控制
工作体积	1.5ML-5ML	显示方式	液晶显示屏
适用耗材	2ML、5ML	存储数据	>500组
超声频率	30-45KHZ	电源	200-240V/50-60Hz
超声功率	25W (可调)	使用环境	15-30°C,相对湿度≤70%
定时	1-999S	整机功率	36W

