



# DNU-1020 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

股票代码:430685



地址:宁波国家高新技术区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8738 4807 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088

2023年10月修订

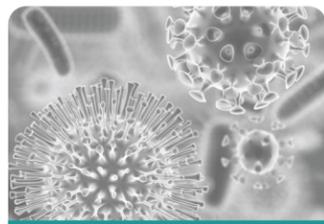
宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

## 产品说明

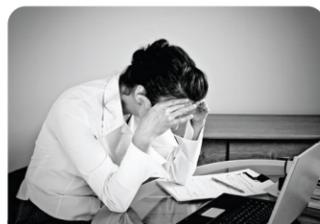
新芝干式非接触式超声破碎仪专为快速检测场景下的微量样品前处理设计, 解决经典探头式超声破碎痛点, 不接触样品, 无需复杂安装与操作, 可以实现样品的快速处理。

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。

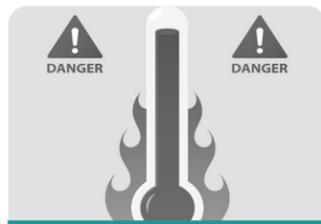
## 传统痛点



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;



**保证生物样品活性** 半导体制冷, 全程低温运行;



**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、探针检测等多种实验。



## 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;

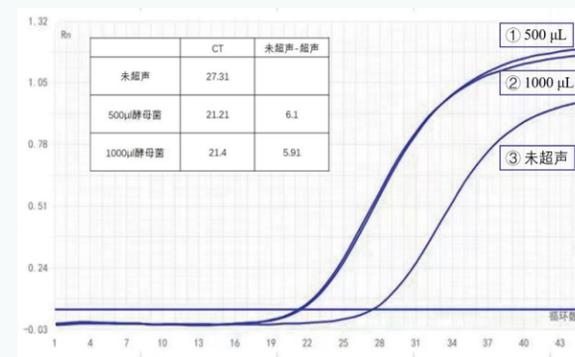
致病菌、病毒的研究及处理;

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。

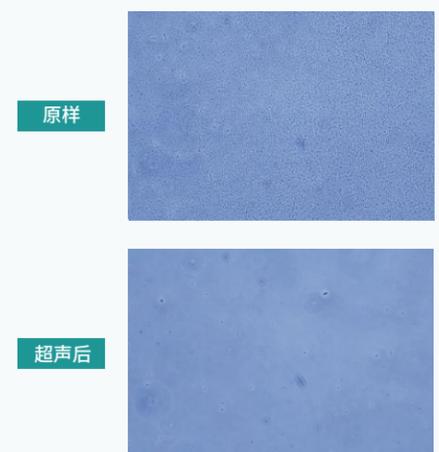
## 应用案例

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



## 技术参数

型号	DNU-1020	温度范围	8-12°C
样本通量	1	运行控制	按键控制
工作体积	500-1000ul	显示方式	LCD
适用耗材	2.0ml超声样本管	存储数据	99组
超声频率	20KHZ	电源	200-240V/50-60Hz
超声功率	最大30W (10档可调)	使用环境	15-30°C, 相对湿度≤70%
定时	1-900S	整机功率	80W
温控方式	帕尔贴制冷	整机规格、重量	155mm*208mm*193mm、2.6kg



标配2.0ml超声样本管