

# 非接触式全自动超声波破碎仪

产品名称	非接触式全自动超声波破碎仪
公司名称	上海京孚仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	破碎容量 ( ml ) : ( 0.1-2ml ) × 4 占空比: 1-99.9% 工作频率 ( KHz ) : 19.5-20.5
公司地址	上海市嘉定区宝安公路4299号4层J210市
联系电话	15921160689

## 产品详情

超声波细胞粉碎机是利用很强的超声在液体中产生空化效应，是一个对物质，介质等进行超声处理的一个多用途多功能的仪器，随着生物产业的发展，用超声波细胞粉碎机做实验也越来越多，相同的对超声波的要求也越来越高，我们生产的触摸屏的超声波细胞粉碎机能用于动植物组织、细胞、细菌、芽孢菌种的破碎，同时可用来乳化、分离、分散、匀化、提取、脱气、清洗及加速化学反应等等

与传统的探头超声波破碎仪，探头与样品直接接触，一次只能处理一个样品，实验周期长；对于多个样品，需要重复使用同一探头，容易造成样品交叉污染。由于每次探头插入样品的深度不同，每次超声的能量分布也不尽相同，影响实验结果的重复性和准确性。此外，由于不能采用封闭系统，在超声过程中产生的气雾或者泡沫会扩散到环境中，造成潜在的生物危险。非接触式全自动超声破碎仪，一次可同时检测4-16个样品，实验效率高；无需频繁操作探头，各样品均在单独的全封闭试管中，避免交叉污染；超声能量分布均匀，超声作用完全；超声参数设置灵活，实验步骤标准化，实验重复性好，结果可靠性高。

### 超声波细胞粉碎机

实验的基本原理是利用超声波在液体中的分散效应，使其液体产生空化的作用，然后使液体中的固体颗粒或细胞组织破碎。

非接触式全自动超声破碎仪常用于细胞的破碎、裂解，细胞颗粒的释放。尤其是应用于腺病毒的微粒释放，除适合制备高效价的重组腺病毒外，还可以制备病毒DNA，DNA终端蛋白化合物，同时是土壤样品制备的理想仪器。已经成为CHIP（染色质免疫共沉淀）研究平台不可缺少的标准化工具。

具体特点和优势：1. 无需频繁操作探头，各样品均在单独的全封闭试管中，避免交叉污染。  
2. 消音装置侧面设有把手门，便于内操作部。  
3. 设有冷却水循环装置接口。  
4. 可选配冷却水循环装置，实现体系内部恒温，有效避免样品温度过高。

5.次可同时检测4至16个样品，实验效率高。

6.可有效阻止样品泡沫的产生。

7.大屏幕液晶显示。

产品具体参数说明：

型号	工作频率 (KHz)	超声功率 (W)	破碎容量 (ml)	占空比
L-R1200	19.5-20.5	1200	(0.1-2ml) × 4	1-99.9%
L-R2500		2500	(0.1-2ml) × 8	
L-R3500		3500	(0.1-2ml) × 16	

产品注意事项：

1、切记空超。这一点很重要，有这样一个案例，在没有将超声波破碎仪的变幅杆插入样品中就开始开机空超，空超几秒后，之后超声波破碎仪在以后的使用过程中噪音变大。切记对超声波破碎仪空超，空超的时间越长，对仪器的伤害越大。

## 2、[超声波](#)

破碎仪的变幅杆（超声探头）入水深度：1.5Cm左右，液面高度最好有30mm以上，探头要居中，不要贴壁。超声波是垂直纵波，插入太深不容易形成[对流](#)，影响破碎效率。

3、超声波破碎参数设备：这一点请一定要参照[使用说明书](#)

，设置键好仪器工作参数，主要是时间的参数，超声[功率](#)的参数，还有容器的选择。时间要求：超声时间每次时间不能过久，最好不要超过5秒，间隙时间应大于或等于超声时间，这样对热量散发是有好处的。

。

4.功率要求：不宜太大，太大会使样品飞溅或起泡沫。容器选择：有多少的样品就先多大的烧杯，这样也是有利样品在超声中对流，提高破碎效率。

5、日常保养中，用完后用酒精擦洗探头或用清水进行超声。