

# 超声波细胞破碎仪 Ultrasonic Processor

细胞是动植物和人类的基本组成单元，故细胞内的物质如蛋白质、DNA等备受学者们的关注，超声波细胞破碎仪工作原理基于超声波在液体中的空化作用，换能器将电能通过变幅杆在工具头顶部液体中产生高强度剪切力，形成高频的交变水压强，使空腔膨胀、爆炸将细胞击碎。且由于超声波在液体中传播时产生剧烈地扰动作用，使颗粒产生很大的加速度，从而互相碰撞或与器壁碰撞而击碎，能达到一般的机械搅拌或捣碎所达不到的效果。



HUP-100



HUP-400A

## 特点 Feature:

- 储存5个控制模式
- 锥形微型破碎头，适用于小容量、高强度实验
- 数显定时，输出能量由光条显示，0~100%连续可调，操作直观方便
- 手持式可人工自由控制工作/截止时间，灵活方便，适用于少量样品的处理
- 工作方式有间断（占空比1%~100%可调）和连续两种选择，间断工作时，脉冲宽度和间断时间可分别设定
- 工作时间可由数字定时器控制，达到预定时间自动转变为待机状态，定时范围1min~99min

标准配件：换能头组件1个、工具头1个、控制器（电源）1个、底板支架组合1个（手持式无）、电源线1根、说明书

## 技术参数

型号	功率	可选变幅杆	处理样品量	脉冲工作范围
HUP-100	80W	1/8"	1mL~100mL	5档可调
HUP-400A	400W	1/2"	250 $\mu$ L~600mL	1%~99%

## 应用领域

主要用于获得细胞内物质实验，如生命科学、制药、新材料等领域中动植物组织、病毒、细菌和其它细胞的破碎、乳化、分离、均质等。