

# 实验室乳化破碎提取细胞破碎振动棒消泡投入式超声波振棒清洗设备

产品名称	实验室乳化破碎提取细胞破碎振动棒消泡投入式超声波振棒清洗设备
公司名称	杭州万坚科技有限公司
价格	13600.00/台
规格参数	品牌:万坚1 型号:WJ-1003 产地:杭州
公司地址	浙江省杭州市西湖区西溪首座5号楼628-2室
联系电话	17354701685

## 产品详情

### 一、超声波振棒工作原理

超声波振棒是利用超声波在传递过程中存在着的正负压强交变周期，在正相位时，

对介质分子产生挤压，增加介质原来的密度；互相位时，介质分子稀疏、离散，介质密度减少。

[超声波振棒](#)可以在周围360°均匀的产生超声波，并且能量的输出不受液位，温度等负载变化的影响，

超声波振棒一般包括大功率超声波换能器、变幅杆、工具头（发射头），用于产生超声波振动，并将此振动能量向液体中发射。

### 二、超声波振棒产品功能

- 1、超声波功率密度越强，可处理低功率密度无法处理的液体；
- 2、多频率可供选择，解决各行业每种问题；
- 3、材质采用国标304不锈钢加厚1.0MM，结实耐用耐高温；
- 4、韩国进口标准60W工业级震头，力度集中，清洗等效果显著；
- 5、可连续长时间不间断工作；
- 6、带发生器控制系统，操控灵活；

- 7、清洗、乳化、分离、均化、提取、催化、消泡、搅拌等；
- 8、超声波震棒的功率输出不受液位，槽体容量及温差等负载变化的影响，功率输出稳定均匀。
- 9、超声波空化在震棒的周围产生，超声波能量非常均匀的分布在棒的周围；
- 10、超声波震棒密封防水，使用安全；
- 11、超声波震棒是传统超声波振板使用寿命的1.5倍以上；

### 三、超声波振棒应用范围

- 1、生物行业：中药制取、天然色素提取、多糖提取、黄酮提取、生物碱提取、多酚提取、有机酸提取、油脂提取。
- 2、实验室高校研究所应用：化学搅拌物流搅拌，细胞粉碎，产品粉碎，物质分散（悬浮液制备）和凝聚。
- 3、化工行业：超声波乳化和均化，超声波凝胶液化，树脂消泡，超声波原油破乳。
- 4、超声波生物柴油生产：在各种化工生产中明显加速强化酯交换反应和各类化学反应。
- 5、水处理行业：污染水质降解。
- 6、食品和化妆品行业：酒类醇化，化妆品颗粒细腻化，纳米颗粒提取。
- 7、石墨烯行业：石墨烯分散，石墨烯纳米颗粒制取。
- 8、在一些景观湖、河道：超声波震棒还可以用于灭藻、抑藻。

### 四、WJ-1003超声波振棒产品参数

品牌	万坚		
型号	WJ-1003		
超声波频率	40K Hz	震头数	3
超声波功率	0-180W	电压	AC 110V/220V
直径	57MM	材质	SUS 304 不锈钢
长度	180MM	材质厚度	2.5MM