



# JY-N 系列超声波细胞粉碎机

ULTRASONIC HOMOGENIZER



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 8835 0071 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8713 4808 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088

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

## 产品说明

JY-N 系列超声波细胞粉碎机是一款利用超声波的空化效应对实验样品进行处理的多功能、多用途仪器。适用于不同容量样本(依据不同体积选择对应型号及探头)的处理。具有超声时间、功率连续可调等优势,能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌,同时可用来乳化、分离、分散、提取及加速化学反应等等。广泛应用于生命科学、材料科学和环境保护等领域。

## 工作原理

基于超声波在液体中的空化效应,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,使用空腔膨胀、爆炸将细胞击碎。另外,利用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达到破碎、乳化和分离的效果。

## 产品特点

**参数灵活**  
超声时间,功率连续可调,稳定性好

**稳定性高**  
TC4钛合金密闭换能器(部分型号)

**安全性高**  
具有过载和时间报警功能,部分仪器还具有超温报警功能

**适用范围广**  
不同型号仪器可适用于不同客户的需求,具有0.5-1200ml的破碎量

**模式可选**  
间隙/连续脉冲模式



## 应用领域

- 生物工程**  
细胞,细菌,病毒、孢子及其他细胞结构的破碎;高通量测序及染色质免疫沉淀中DNA片段化的制备;
- 食品工程**  
超声波对饮料的均质;对酒的醇化—催陈技术;加速溶解,加速化学反应,例如用于油脂的加工;
- 环境工程**  
均质土壤、岩石样品;研究岩石的结构特征及物理学特征;
- 生物制药**  
注射用医药物质的分散;中草药的分散、萃取;碳纳米管、稀土材料等颗粒物的裂解、乳化、均质及破碎;

## 技术参数

### 适用于小体积样品超声波细胞粉碎机

型号	JY96-IIN	JY88-IIN	JY92-IIN	JY92-IIDN
频率	20-25 KHz	20-25 KHz	20-25 KHz	20-25 KHz
显示方式	7寸触摸屏显示	7寸触摸屏显示	7寸触摸屏显示	7寸触摸屏显示
功率	150 W (1%-100%)	250 W (1%-100%)	650 W (1%-100%)	900 W (1%-100%)
随机变幅杆	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
可选配变幅杆	3 mm	3 mm	2、3、10、12、15 mm	2、3、10、12、15 mm
破碎容量	10-100 ml	10-200 ml	0.5-500 ml	0.5-600 ml
占空比	0.1-99.9 %	0.1-99.9 %	0.1-99.9%	0.1-99.9%
温度报警	0-99.9°C (防止样品过热)	0-99.9°C (防止样品过热)	0-99.9°C (防止样品过热)	0-99.9°C (防止样品过热)
报警	时间, 过载	时间, 过载	时间, 过载	时间, 温度、过载
电源机箱尺寸(mm)	430*245*300	430*245*300	430*245*300	430*245*300
主机+换能器重量	8.4 Kg	8.5 Kg	9.5Kg	9.6 Kg
隔音箱尺寸	345*345*535 mm	345*345*535mm	345*345*535mm	345*345*535mm

注:使用10mm、12mm、15mm变幅杆时,强烈建议选用钛合金换能器,钛合金换能器相比于一般换能器具备能量转换率高、稳定耐用、适合长时间工作等优势。

### 适用于大体积样品超声波细胞粉碎机

型号	JY98-IIIDN	JY99-IIDN
频率	19.5-20.5 KHz	19.5-20.5KHz
显示方式	7寸TFT触摸屏显示	7寸TFT触摸屏显示
功率	1200 W (1%-100%)	1800 W (1%-100%)
随机变幅杆	20mm	25mm
可选配变幅杆	15、25 mm	20、28 mm
破碎容量	50-1000 ml	50-1200 ml
占空比	0.1-99.9%	0.1-99.9%
温度报警	0-99.9°C (防止样品过热)	0-99.9°C (防止样品过热)
报警	时间、温度、过载	时间、温度、过载
电源机箱尺寸(mm)	430*245*300mm	430*245*300mm
主机+换能器重量	11.6 Kg	11.8 Kg
隔音箱尺寸	345*345*535mm	345*345*535mm