



# 智能型超声波细胞粉碎机

ULTRASONIC HOMOGENIZER



节省空间·智能储存·远程控制

Space-saving · Intelligent storage · Remote control



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 4807 8835 0052 5620 2593

邮编：315013

售后服务：0574-8686 1966

外销：0574-8835 0013 8835 0062

## 华北区

### 北京办事处

地址：北京市海淀区后屯南路 26 号专家

国际公馆 671 室 010-6246 4405

电话：152 1089 2524 136 0139 4642

158 0120 2089 186 0083 8867

天津办事处：151 0226 6554

河北办事处：136 1331 8580

山西办事处：187 3538 3927

内蒙办事处：157 7136 8612

## 华东1区

江苏办事处：136 0062 8335

苏州办事处：178 5887 3746

安徽办事处：158 5513 4409

济南办事处：152 7515 6220

青岛办事处：153 7677 5226

## 华东2区

上海办事处：13916086062

地址：上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A 室

电话：021-5419 1054

杭州办事处：188 6867 7879

甬台温办事处：183 5822 7556

厦门办事处：134 0060 0516

福州办事处：198 5913 5285

## 华南区

广州办事处：133 8007 1672 186 2058 8723

广西办事处：188 7878 8492

海南办事处：186 2058 8723

深圳办事处：135 9039 7504

## 华中区

湖北办事处：138 7144 4807

河南办事处：132 8387 5829

江西办事处：186 7911 5671

湖南办事处：132 0317 8282

## 东北区

黑龙江办事处：186 4621 7988 158 4303 7766

吉林办事处：158 4303 7766

辽宁办事处：130 3247 0836

大连办事处：158 4246 1708

## 西南区

四川办事处：139 8072 5294 150 0825 0559

重庆办事处：136 2761 0574

贵州办事处：177 8546 0267

云南办事处：136 6877 2841

## 西北区

陕西办事处：159 2995 3544 155 2909 9885

甘肃办事处：138 9341 0173

宁夏办事处：155 2909 9885

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

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

SCIENTZ

市场部  
Marketing Department



股票代码：430685

服务热线：4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

创新服务科学

# 智能型 超声波细胞粉碎机

ULTRASONIC HOMOGENIZER

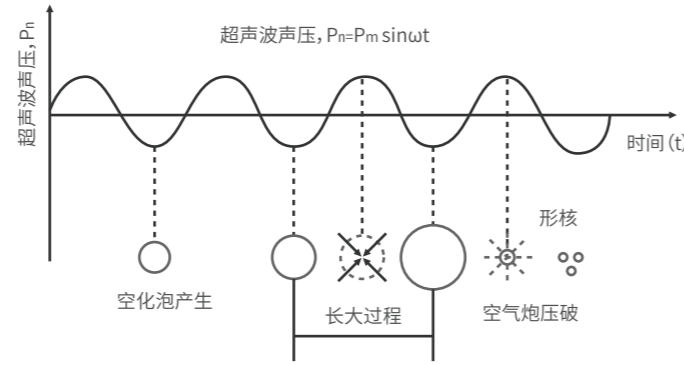
■ 超声粉碎提取类仪器

## 产品说明

智能型超声波细胞粉碎机分为标准型、常用型和中式型三种型号，它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。具有网络控制、远程打印、紫外杀菌、时间和功率连续可调等优势。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用于乳化、分离、分散、提取、清洗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



### 远程控制

上位机设有远程监控通讯接口，可实现网络控制和远程打印的功能；



### 参数灵活

超声时间，功率连续可调，稳定性好；



### 处理范围广

不同型号仪器可适用于不同客户的需求，具有0.2-1200ml的破碎量



### 安全性高

具有超温、过载和时间报警功能，设有用户密码保护，设有紫外灭菌和门锁功能；



### 节省空间

上下堆叠式设计，节省实验室空间；

### 智能存储

可创建并储存多达20组操作程序；

### 电动升降座

通过上下按键调节基座的位置，免去繁琐的人工操作；

### 过程直观

外置透明前门，内置LED灯；

## 应用文献

[1]唐晶晶.高质量石墨分散液的制备[D].南京:南京理工大学,2019:28-36.

[2]李莹,王阔鹏,于凌娇,刘麒,刘倩宏.超声法与酶切法随机打断基因组方法的比较[J].吉林农业科技学院学报,2018, 27(4):4-7.

[3]Prakit Saingam,Zenab Baig, et al.Effect of ozone injection on the long-term performance and microbial community structure of a VOCs biofilter[J].Journal of Environmental Sciences, 2018,69 :133 - 140.

[4]Fei Ge1, Yao Xiao1,et al.Formation of water disinfection byproduct 2,6-dichloro-1,4-benzoquinone from chlorination of green algae[J].Journal of Environmental Sciences,2018,63:1-8.

[5]Shiguang ZhangLei Li,et al.TiO2-SA-Arg nanoparticles stabilized Pickering emulsion for photocatalytic degradation of nitrobenzene in a rotating annular reactor[J].Chinese Journal of Chemical Engineering. 2017,25:223-231.

## 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；



### 医药研发

- 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；



### 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



## 技术参数

型号	SCIENTZ-650E (标准型) 适用处理小体积样品	SCIENTZ-950E (常用型) 适用处理小体积样品	SCIENTZ-1200E (中试型) 适用处理大体积样品
输出功率	5~650W可调	5~950W可调	50~1200W可调
工作频率	20-25KHz自动跟踪, 自适应	20-25KHz自动跟踪, 自适应	20-25KHz自动跟踪, 自适应
样本处理量	0.2~500ml (需选配相应探头)	0.2~600ml (需选配相应探头)	50~1200ml (需选配相应探头)
定时	0~999min可设置	0~999min可设置	0~999min可设置
温度控制	配有温度传感器, 控制样本温度(0°C~100°C)	配有温度传感器, 控制样本温度(0°C~100°C)	配有温度传感器, 控制样本温度(0°C~100°C)
警报	温度、时间、故障	温度、时间、故障	温度、时间、故障
隔音箱	自动隔音箱外部尺寸宽度*深度*高度: 350*345*545mm 一台, 内有电动升降装置	自动隔音箱外部尺寸宽度*深度*高度: 350*345*545mm 一台, 内有电动升降装置	自动隔音箱外部尺寸宽度*深度*高度: 350*345*545mm 一台, 内有电动升降装置
标准配置	发生器(主机)一台, 密封换能器一只 Φ6mm变幅杆一支 软件一套	发生器(主机)一台, 密封换能器一只 Φ6mm标准探头(破碎量10ml~100ml)一支 软件一套	发生器(主机)一台, 密封换能器一只 Φ20mm标准探头(破碎量200ml~800ml) 软件一套
可选配变幅杆	Φ2, Φ3, Φ10, Φ12	Φ2, Φ3, Φ10, Φ12, Φ15	Φ15, Φ25
可选冷却杯	30ml, 100ml, 400ml	30ml, 100ml, 400ml	100ml, 400ml
屏幕显示	振幅、功率、温度、时间	振幅、功率、温度、时间	振幅、功率、温度、时间