



# CFU-3000W 连续流超声波细胞粉碎机

CONTINUOUS FLOW ULTRASONIC CELL PULVERIZER



**创新服务科学**  
股票代码:920685

地址:宁波国家高新技术区木槿路65号  
总机:0574-8835 0069 8711 2106  
内销:0574-8713 3995 8713 4807 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

# CFU-3000W 连续流超声波细胞粉碎机

CONTINUOUS FLOW ULTRASONIC CELL PULVERIZER

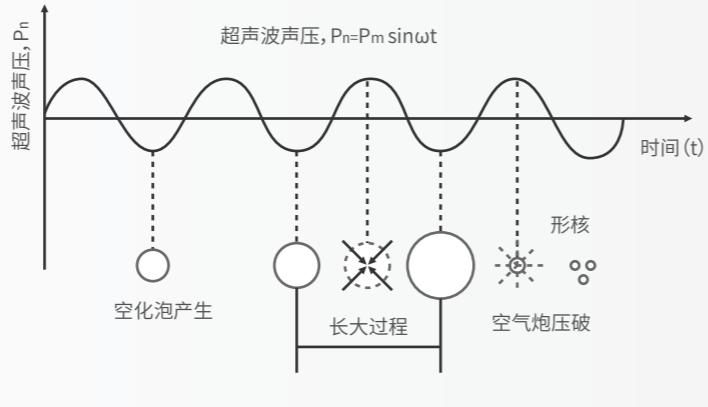
■ 超声粉碎提取类仪器

## 产品说明

连续流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，换能器将电能量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

- 连续超声** 超声波连续流式破碎
- 智能储存** 可创建并储存多达50组操作程序
- 触屏操作** 采用ARM嵌入式智能控制、触摸屏操作,简单易用
- 优质材质** 钛合金材质超声波换能器、变幅杆,寿命长耐腐蚀
- 清洗灭菌** 超声反应釜内壁一体加工,清洁无死角,可在线蒸汽灭菌或超声换能器分离后整体高压、高温灭菌
- 参数灵活** 超声时间, 功率连续可调, 稳定性好
- 超大容量** 超声波反应釜容积约5L,满足用户大体积破碎需求,提高破碎效率
- 数字电源** 自适应最佳频率,无需手动调节档位匹配开关即可自动跟踪最佳频率

## 应用领域



### 疫苗生产

在疫苗研发和生产过程中,连续流超声可用于将疫苗成分与佐剂等进行高效的乳化混合,提高疫苗的稳定性和免疫效果。



### 材料分散

将金属氧化物等纳米材料均匀地分散在溶剂中,制备高性能纳米材料分散液,如纳米涂料、纳米催化剂等的制备非常重要。



### 化学合成

在精细化学品的合成过程中,用于反应物的混合和分散,提高反应的效率和选择性,促进反应的进行,提高产物的收率和纯度。



### 样品乳化

在食品加工中,用于将不相溶的液体,如油和水进行乳化,制备乳液状的食品产品,如沙拉酱、冰淇淋等,高效乳化作用可以使食品的口感和稳定性更好。



## 技术参数

型号	CFU-3000W
产品名称	连续流超声波细胞粉碎机
超声波频率	20kHz±1kHz
超声波类型	聚能式超声波
变幅杆直径	50mm
变幅杆密封方式	快接一体式设计, 无需额外密封件, 降低泄露风险
超声波额定功率	3000W
超声波反应釜材质	SUS316L
超声波反应釜容积	≈5L
超声波反应釜进出口	φ12mm宝塔
超声波功率设定	1%-100%
超声波间歇设定	0-99s (间歇时间设置为0时, 超声为连续开启状态)
超声波工作时间设定	1-99s
超声波总时间设定	1-999min
操作方式	7英寸触摸屏
附件	反应釜*1套