



# CFU系列连续流超声波细胞粉碎机

CONTINUOUS FLOW ULTRASONIC CELL PULVERIZER



连续超声



审计追踪



触屏操作



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 8711 2106

内销:0574-8713 3995 8738 4807 8835 0052 5620 2593

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088

2024年11月修订

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

## 产品说明

连续流超声是一种利用超声波的空化效应，可连续或在线处理大体积批量样品，实现样品在溶液中的高效均质、混合和分散，有效避免物料堆积导致的堵塞或者团聚问题，提升反应效果，适用于疫苗或抗体生产、化学合成中易团聚产物的分散，还可用于反应溶液中金属氧化物分散以及细胞破碎。产品由超声部件、反应釜、循环泵、冷却单元等多个部件构成，物料可通过循环泵持续进入反应釜中处理，满足大体积处理需求，釜身采用双层结构冷却，保证反应过程的温度稳定性以及样品活性。此外，本产品具备审计追踪功能，三级权限管控，满足医药企业的生产规范要求。

## 应用领域



疫苗生产



材料分散



化学合成



样品乳化

**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。

## 产品特点



**连续超声** 超声波连续流式破碎



**触屏操作** 采用ARM嵌入式智能控制、触摸屏操作，简单易用



**审计追踪** 可实现对设备使用情况、操作历史等信息的审计和追踪



**优质材质** 钛合金材质超声波换能器、变幅杆，寿命长耐腐蚀



**数据存取** 运行数据可记录、可导出、可追溯



**通讯协议** 支持Modbus-TCP协议，可兼容SCADA系统



**权限管理** 三级权限管理



**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

## 产品外观



CFU-750W-M1

聚能式连续流超声波细胞粉碎机



CFU-750W-M2

分散式连续流超声波细胞粉碎机

## 技术参数

| 型号       | CFU-750W-M1    | CFU-750W-M2    |
|----------|----------------|----------------|
| 产品名称     | 聚能式连续流超声波细胞粉碎机 | 分散式连续流超声波细胞粉碎机 |
| 超声频率     | 20kHz±1kHz     | 20kHz±1kHz     |
| 超声类型     | 聚能式超声波         | 分散式超声波         |
| 变幅杆直径    | 20mm           | 20mm           |
| 超声额定功率   | 750W           | 750W           |
| 超声反应釜材质  | SUS316         | SUS316         |
| 超声反应釜容积  | 150ml          | 200ml          |
| 超声功率设定   | 1%-100%        | 1%-100%        |
| 超声间歇设定   | 0-99s          | 0-99s          |
| 超声工作时间设定 | 1-99s          | 1-99s          |
| 超声总时间设定  | 1-999min       | 1-999min       |
| 超声处理量    | 5~50L/h        | 5~100L/h       |
| 操作方式     | 10英寸触摸屏        | 10英寸触摸屏        |
| 通讯接口     | RJ45以太网        | RJ45以太网        |
| 权限管理     | 三级权限管理         | 三级权限管理         |
| 数据记录功能   | 内置存储功能，可保存操作记录 | 内置存储功能，可保存操作记录 |
| 操作数据导出功能 | 数据可通过USB口导出    | 数据可通过USB口导出    |
| UPS      | 可选配            | 可选配            |
| 时间同步     | 可通过网络进行时间同步    | 可通过网络进行时间同步    |
| 用户数量     | 可设置多个用户角色      | 可设置多个用户角色      |
| 超声釜温度控制  | -30°C-100°C    | -30°C-100°C    |
| 推荐恒温槽型号  | DC-3006        | DC-3006        |