



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

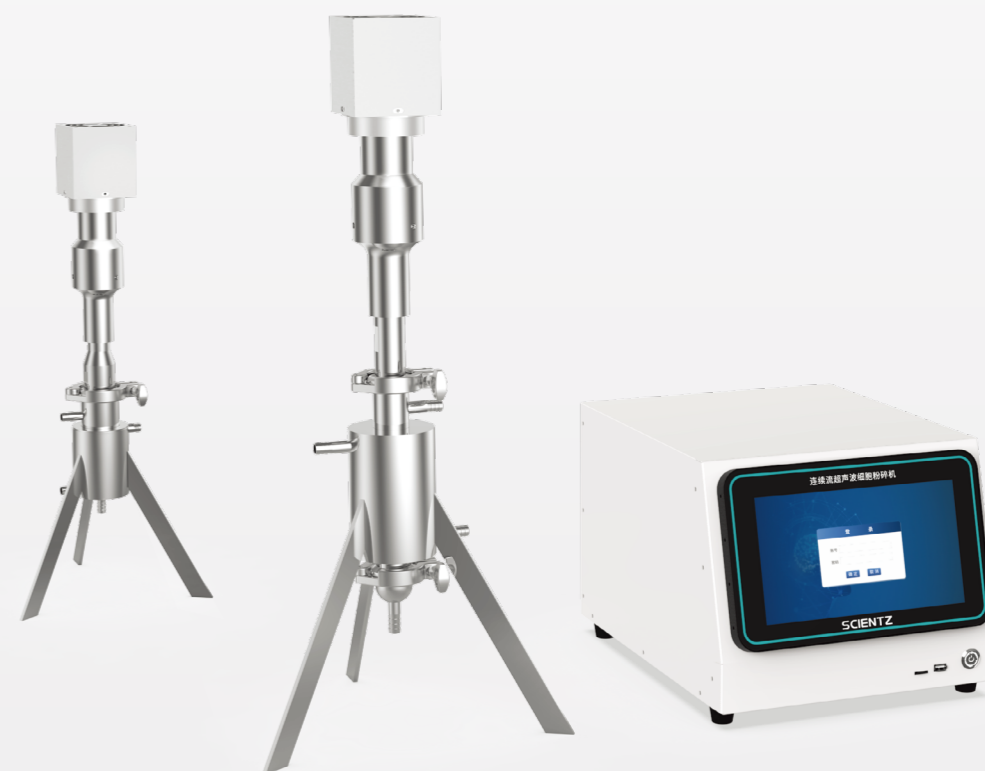


触屏操作



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

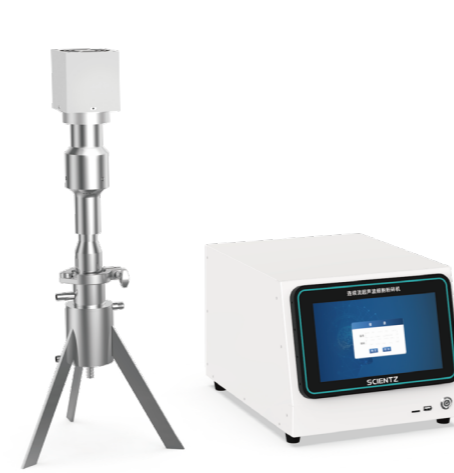


权限管理 三级权限管理



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