



# 中试型高压均质机

MEDIUM TEST TYPE HIGH PRESSURE HOMOGENIZER



破碎率高



压力可调



样品范围广



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 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

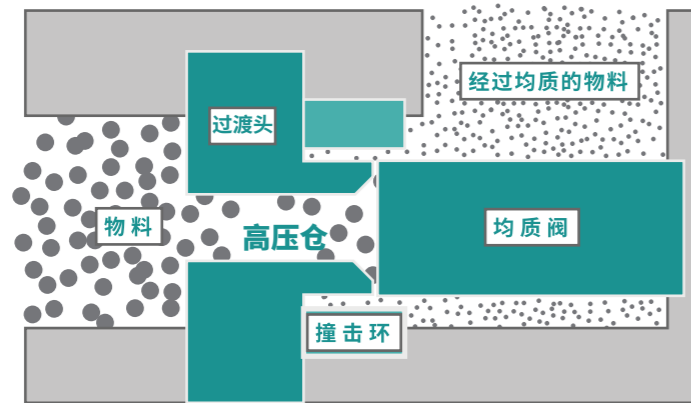
宁波新芝生物科技股份有限公司  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD

## 产品说明

新芝生物中试型高压均质机推出处理量涵盖 50L/H - 500L/H 多款仪器可用于生物工程、制药工程、食品等行业研发及小中试生产各阶段要求，具有操作方便，处理效率高特点。

## 工作原理

物料由物料杯经单向阀进入高压仓，通过泵体伸缩加压使样品达到所调节控制的高压下，通过特定宽度的限流缝隙瞬间释放形成微射流撞击冲击阀或均质阀上，依次经过空穴、撞击、剪切的作用来达到物料的乳化分散和细胞粉碎的目的。



工作原理示意图

## 产品特点

- 破碎效率高** 物料粒径可均匀细化到100nm以下,破碎率大于95%
- 压力可调节** 均质压力0~150Mpa任意可调
- 安全可靠** 采用机械式安全阀,过载停机
- 耐腐蚀** 密封件采用耐腐蚀材料
- 316L 卫生级别高** 采用符合食品药品要求的316L不锈钢材料
- 零残留** 内置排空阀结构可排空物料
- 温度控制** 冷却柱塞部件温度,增加单次使用时间
- 耐磨损** 阀体采用金刚石材料
- 流量可调** 变频流量控制系统,可根据需要调节流量大小

## 应用领域

- 生物工程**  
处理微生物样品及藻类细胞的破碎  
在不同的均质条件下,对植物蛋白功能性影响的研究
- 食品工业**  
研究不同的均质条件对食品、饮料理化性质方面的影响  
非加热型杀菌技术在液态食品中的应用
- 材料工程**  
在颜料染料超细粉碎加工处理中的应用  
化妆品(纳米粒乳液、脂质体)工艺的优化
- 生物制药**  
优化有效药物成分(脂肪乳、纳米悬浮液、脂质纳米粒、脂质体、黄酮类化合物)的提取及制备工艺  
中药提取物与现代制药新技术融合的研究

## 样本举例

- 植物蛋白:** 大豆蛋白、花生蛋白、甘薯蛋白等;
- 植物组织:** 银耳芽孢、山楂叶、枇杷叶、姜科植物根茎等;
- 藻类细胞:** 螺旋藻细胞、发状念珠藻细胞、小球藻细胞等;
- 微生物:** 酵母菌、大肠杆菌、裂殖壶菌等;
- 液态食品:** 食品饮料、乳制品、果汁等;
- 涂料匀浆:** 碳黑涂料匀浆、酞菁绿涂料匀浆、酞菁蓝涂料匀浆、紫23涂料匀浆等;



## 技术参数

型号	PHA-060I	PHA-100I	PHA-200I	PHA-300I	PHA-400I	PHA-500I	
处理量 (L/H)	60	100	200	300	400	500	
柱塞数	2	3		3			
传动方式	带轮		带轮		齿轮箱		
马达功率	7.5kW 8级		15kW 8级		37kW 6级		
最大工作压力	1500bar						
变频流量控制系统	变频器调节流速						
压力表	高精度压力传感器 + 显示面板或卫生级隔膜数字压力表						
均质等级	一级						
残留	零残留						
调压方式	手动调压/气动调压						
冷却方式	柱塞冷却						