



# 实验型高压均质机系列

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: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**  
2025年12月修订



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

# 实验型高压均质机系列

HIGH PRESSURE HOMOGENIZER

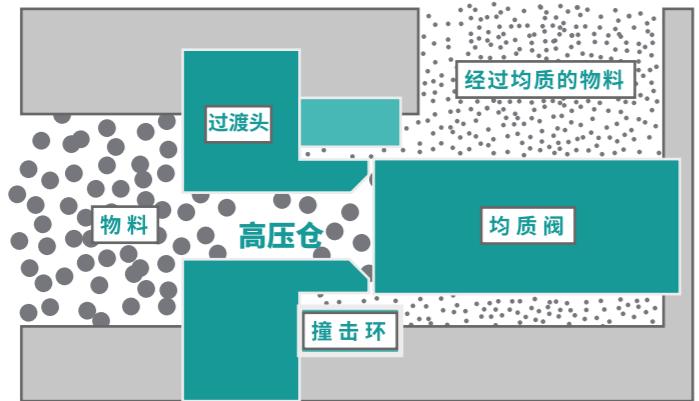
■ 匀浆分散研磨均质类仪器

## 产品说明

我公司推出的实验型高压均质机是一种小型化的台式生物样品处理装置。本机内置冷却循环系统，直接冷却均质头，并可选购不同应用的均质阀。具有压力高、体积小、操作方便、处理效率高及出样量较大等特点。是生物工程及生物制药等行业研发及生产的标准设备。

## 工作原理

物料由物料杯经单向阀进入高压仓，通过柱塞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机的目的。



工作原理示意图

## 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



### 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



### 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



### 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；

**涂料色浆:** 碳黑涂料色浆、酞菁绿涂料色浆、酞菁蓝涂料色浆、紫23涂料色浆等

### 冲击阀(R)

通常用于样本的破碎处理，如：大肠杆菌、酵母菌、藻类等；

### 球阀(PS)

通常用于制备乳状液，如：蜡质乳状液，维生素乳剂，静脉乳剂。

食品饮品：香精，果蔬汁，植物蛋白饮料。

乳制品：牛奶、冰淇淋，奶油，香味或强化牛奶，酸奶。



## 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** 设计均质压力0~150Mpa任意可调



**流量可调** 变频流量控制系统，可根据需要调节流量大小



**在线排气** 操作简单，排气后自动恢复所调节压力



**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



**温度可控** 冷却接头进出口与恒温槽相接，有效控制均质物料温度上升



**发明专利** 内置冷却器结构设计



**多功能选配** 可选配柱塞清洗功能，延长柱塞密封圈寿命  
可选配自动调压功能，使用方便快捷



**质量好** 压力稳定寿命高

## 技术参数

型号	SCIENTZ-Nano	SCIENTZ-150(150PS)	SCIENTZ-150A(150APS)
供电电源	220V/50Hz	220V/50Hz	三相四线制 380V/50Hz
最高工作压力	1500bar	1500bar	1500bar
流量	6-10升/小时	6-12升/小时	12-25升/小时
最小样品处理量	30ml	30ml	30ml
最大进料颗粒	<500微米	<500微米	<500微米
最大产品粘度	2000cP	2000cP	2000cP
压力显示	压力表数显	7英寸触摸屏	压力表数显
数据导出、权限管理	无	有	无
马达功率	1.5kW 8级	1.5kW 8级	3.0kW 8级
最高产品温度	90°C	90°C	90°C
最高蒸汽温度	121°C	121°C	121°C
整体尺寸	L800*W460*H450mm	L800*W460*H450mm	L840*W620*H540mm

注:PS为乳化机型。