



# SCIENTZ-207A 超高压均质机

HIGH PRESSURE HOMOGENIZER



破碎率高 · 压力可调 · 样品范围广

Efficient crushing · Adjustable pressure · Wide scope



地址：宁波国家高新区木槿路65号

总机：0574-8835 0069 8835 0071 8711 2106

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

邮编：315013

售后服务：0574-8686 1966

外销：0574-8835 0013 8835 0062

## 华北区

### 北京办事处

地址：北京市海淀区后屯南路 26 号专家国际公馆 671 室

电话：010-6246 4405 136 0139 4642

158 0120 2089 186 0083 8867

天津办事处：151 0226 6554

河北办事处：136 1331 8580

山西办事处：187 3538 3927

内蒙办事处：157 7136 8612

## 华东1区

江苏办事处：136 0062 8335

苏州办事处：178 5887 3746

安徽办事处：158 5513 4409

济南办事处：152 7515 6220

青岛办事处：153 7677 5226

## 华东2区

上海办事处：13916086062

地址：上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A 室

电话：021-5419 1054

杭州办事处：188 6867 7879

甬台温办事处：183 5822 7556

厦门办事处：134 0060 0516

福州办事处：198 5913 5285

## 华南区

广州办事处：133 8007 1672 186 2058 8723

广西办事处：188 7878 8492

海南办事处：186 2058 8723

深圳办事处：135 9039 7504

## 华中区

湖北办事处：138 7144 4807

河南办事处：132 8387 5829

江西办事处：186 7911 5671

湖南办事处：132 0317 8282

## 东北区

黑龙江办事处：186 4621 7988 158 4303 7766

吉林办事处：158 4303 7766

辽宁办事处：130 3247 0836

大连办事处：158 4246 1708

## 西南区

四川办事处：139 8072 5294 150 0825 0559

重庆办事处：136 2761 0574

贵州办事处：177 8546 0267

云南办事处：136 6877 2841

## 西北区

陕西办事处：159 2995 3544 155 2909 9885

甘肃办事处：138 9341 0173

宁夏办事处：155 2909 9885

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

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

股票代码：430685

服务热线：4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

创新服务科学

# SCIENTZ-207A 超高压均质机

HIGH PRESSURE HOMOGENIZER

■ 匀浆分散研磨均质类

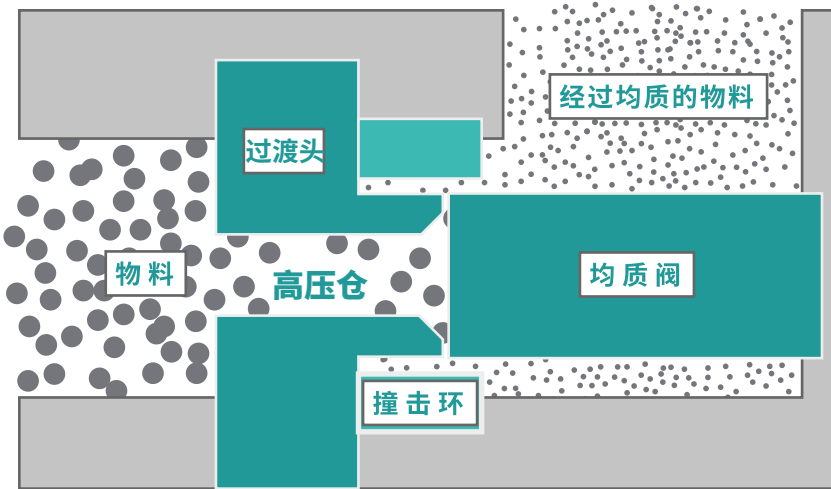
## 产品说明

Scientz-207A超高压均质机是一种小型化的台式生物样品处理装置,可实现生物实验室和小规模生产中的细胞粉碎或物料均质。不同的样本通过控制压力、流量、气蚀、冲击、剪切和过程持续时间来达到破碎、乳化和分散效果。另设有冷却循环系统接口,搭配恒温槽有效控制温度,提升均质效果。可适用于制药,生物技术,化妆品,食品饮料,石墨烯等领域的高校,研究所,企业研发实验室。

## 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



## 技术参数

最大压力设计	2070bar/207Mpa/30015psi	配件	可选配冷水机
最大工作压力	1800bar/180Mpa/26100psi	物料残留量	无
样本最大处理量	15L/H	是否需要排气	否
样本最小处理量	15ml	电气控制	工业级PLC控制器
马达功率	3.0kW/220V/50Hz	冷凝水接盘	配冷凝水接盘
最大进料颗粒	<100微米	屏幕与显示	7寸工业级触摸屏+压力温度一体数显+实时曲线
流量控制	自由调节流量	仪器净重	95kg
传感器	进口高精度传感器	外观尺寸(L*W*H)	1100*310*460mm
内置冷却器	配置冷却器,不消耗物料,控制均质温度		

## 应用领域



食品工程



生物制药



生物工程



材料工程

- 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;
- 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;
- 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;
- 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;

## 产品特点



破碎效率高

生物样品物料粒径可均匀细化到10nm以下,破碎率大于95%



样品范围广

菌种、果汁、高分子材料

压力可调节

设计均质压力0~207Mpa任意可调



卫生级别高

采用符合食品药品要求的316L不锈钢材料

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



自动化操作

自动进样,连续工作,无需排气



## 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

