



SCIENTZ-08工业型超声波细胞粉碎机

ULTRASONIC HOMOGENIZER OF MANUFACTURE



输出强劲



稳定耐用



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

产品说明

工业型超声波超微粉碎机是新芝公司在实验型设备基础上研发的新设备,可进行纳米材料的制备、高强度的超声清洗和动植物细胞组织的处理等实验。该设备采用双激励换能器技术具有超声波功率大、连续处理时间长等优点,是各生产企业最理想的超微破碎设备。

工作原理

基于超声波在液体中的空化效应,换能器将电能通过变幅杆在工具头顶部液体中产生高强度剪切力,形成高频的交变水压强,使空腔膨胀、爆炸将细胞击碎。超声波对流体介质的“空化”作用,使液体内部产生空穴和气泡,当其破裂时产生的强大压力峰。另外,利用超声波作用于液体所产生的“空化”效应而产生的冲击波,达到聚合物的分散目的。

产品特点

安全性高 具有过载保护,可长时间工作,适应工业生产的需要;

高强度 破碎强度高,破碎粒径小(20-100 μ m);

定制化服务 对温度有要求的客户,可选购配置冷却液循环机;

智能化 控制电路采用微电脑,任意控制各种功能;

高效率 1升的样品量只需15min即可完成;

操作简单 各系统具备独立操作能力,方便维修操作;



应用领域

化妆品行业
化妆品颗粒细腻化

生物工程
精油、天然素、多糖、黄酮等物质提取

材料工程
有色金属、纳米材料、稀土材料等颗粒制取

化工工程
超声波凝胶液化、树脂消泡

环境工程
污染水质降解

技术参数

工作电压	220V、50Hz
工作频率	15kHz
超声功率	2400W
占空比	1%—99%
处理量	1-5L/次
时间设定	(1) 超声时间设定: 1-99s (2) 间隙时间设定: 1-99s (3) 全程时间设定: 1-99min
变幅杆末端直径	38mm
显示方式	指针/数码管