



JY99-IIIBN 连续流超声波细胞粉碎机

ULTRASONUC CONTINUOUS CELL SMASH MACHINE

产品说明

连续流超声波粉碎机是新芝公司在实验用设备基础上研发的新设备，是一款主要针对生产单位而设计的大功率粉碎机，可以对样品进行连续流处理，克服了普通机型不能连续处理的弊端，以适应纳米材料的制备和强化超声清洗、菌物处理，用于工厂中试等方面，是各生产企业最理想的超声处理设备。

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。

应用领域



- 生物工程 多种动植物、病毒、细胞、细菌及组织的破碎；
- 材料工程 纳米材料的制备、分散；
- 化学工程 各种化学反应的加速处理；
- 生物制药 药物成分的分散、乳化、提取等。

技术参数

型号	JY99-IIIBN
频率	15 KHz
功率	2400*2=4800 W
随机变幅杆	Φ38×2
破碎容量	5-20L/H
电源	220/110V 50Hz/60Hz
工作时间设定	1-99分或连续，数码显示，定时任意设定
超声方式	连续(双探头各50%工作)
进样方式	特制抽滤泵抽送(选配)
工作环境	0-30°C

性能特点



- 智能化** 采用微电脑集中控制，操作简单；
- 大容量** 连续工作，破碎量可达5L/h；
- 参数灵活** 超声时间(1-99min)任意设定或连续；
- 安全性高** 具有过载保护功能；
- 高效率** 超声波独具的物理特性使提取率比传统工艺高；
- 连续超声** 双探头各50%工作；
- 等温处理** 可选配冷却循环系统，避免温度过高对样品造成损失；
- 适用范围广** 适用于绝大多数种类中药材和各类成分的提取；



股票代码: 430685

服务热线: 4008-122-088

始于1989

国家高新技术企业

全球生物样品制备专家

宁波新芝生物科技股份有限公司

NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD