



UP-250系列手持式超声波细胞粉碎机

PORTABLE ULTRASONIC HOMOGENIZER



安全



灵活



便携



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

产品说明

手持式超声波粉碎机是一种便携式、多用途的样品前处理仪器，相较于传统的台式超声波粉碎机，手持式超声波粉碎机具备灵活、高效、便携等诸多优点，适用于小体积，大批量样品（如96孔酶标板或小试管内样品）的乳化、分散、匀化、提取、消泡、清洗、纳米材料的制备及加速化学反应等。UP-250S配备独立电池设计，可满足野外科考、现场临检、车载检测等应用场景，在无外接电源的情况下自身所带锂电池可连续运行4小时，是环保、食品安全监测车必备的样品前处理仪器。

产品原理

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。

产品特点

-  **便携设计** 便于移动、携带
-  **安全性高** 具备温度检测显示，超温报警功能
-  **模式可选** 有自动和手动（脚踏）两种工作模式
-  **适用范围广** 支持酶标板、试管内样品直接处理，最大样品量10ml
-  **参数灵活** 功率、超声时间灵活可调
-  **独立锂电** 配备独立锂电池，支持连续工作4小时；(UP-250S)
-  **操作简单** 可手持点动控制超声

应用领域

-  **生物工程**
细胞破碎/裂解，提取蛋白、核酸；
修剪DNA/RNA，染色质免疫沉淀技术（非接触式粉碎）
-  **材料工程**
纳米技术研究
-  **化工工程**
各种化学反应的制备、分散
-  **生物制药**
药物成分的分散、乳化、提取

技术参数

型号	UP-250	UP-250S
最大超声功率输出	250W	250W
主机尺寸	270*245*116mm	122*252*200mm
控制模式	自动、手动可切换(可选配脚踏开关)	自动、手动可切换(可选配脚踏开关)
脉冲器	0.1-99s可调(间隙/工作)	0.1-99s可调(间隙/工作)
工作频率范围	19-25KHz	19-25KHz
总时间	0.1-99min可设定	0.1-99min可设定
变幅杆	3mm	3mm
处理量	100μl-10ml	100μl-10ml
电源	220V/50Hz	2A/12V充电器(内置12V/10000mAh锂电池)
显示方式	4.3寸触摸屏	4.3寸触摸屏