

超声波微波协同强化反应工作站

产品名称	超声波微波协同强化反应工作站
公司名称	山东辐测生物技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东辐测 型号:FC-F11 产地:山东
公司地址	汶上县汶上街道民主路629号（注册地址）
联系电话	17864173588

产品详情

FC-F11超声波微波协同强化反应工作站

产品说明

I 超声功率可连续调节；超声频率：25KHz；超声频率范围可选配15-40KHz

I 超声波换能器具有自动升降功能，可根据实验要求精确控制浸入液面。超声探头可介入或非介入样品，通过空化效应或者空气传输，作用于样品

I 配有紫外光催化装置，紫外光波长：UVC 253.7nm，紫外灯功率200W；细菌中的脱氧核糖核酸（DNA）、核糖核酸（RNA）和核蛋白的吸收紫外线的强峰在 257nm ~ 254nm。细菌吸收紫外线后，引起DNA链断裂，造成核酸和蛋白的交联破裂，杀灭核酸的生物活性，致细菌死亡。

I 变频式鼓风散热系统，在样品温度过高时，降温风扇自动启动，用于降低微波的热效应。

I 具有磁力搅拌功能，用于混合均匀，加速反应

I 具有超温和传感器异常保护功能，开门微波停止，微波泄漏量优于国标

I 微波超声波紫外光组合反应器具有2450MHz微波、25KHz超声波、UVC紫外线三种能量模式，可以自由组合也可以独立运行。具有微波、超声波、紫外光单独控制和协同功能，微波、超声波、紫外光可同时进行编程程序控温、定时、功率设定

I 视频系统，置入门体，防止紫外和微波对观察者损伤，配有10吋超薄、高清、液晶大屏幕实时显示样

品工作状态

I 参数控制部分采用独立的高灵敏10吋触摸屏操作系统，实验参数可程式控制，五组实验数据储存

I 高精度铂金传感器测温系统，实时准确检测反应温度；高精度程序控温，温度自动变频控制技术，控温精度达 ± 1 ；

I 采用变频电源控制微波功率实现非脉冲式微波连续发射，自动调节微波功率

技术参数

微波频率/功率	2450MHz/1000W，功率连续可调，变频方式
超声波频率/功率	25KHz/1000W，功率连续可调
紫外光波长/功率	253.7nm/ 200W
输入总功率	2300W
工作模式	微波、超声波、紫外光三种功能，可任意组合设定程序也可独立工作
样品工作温度	范围0 ~ 300
反应容积	50 ~ 2000ml
超声波变幅杆	探头 10钛合金；自动升降（行程中任意停止），免去不用超声波时拆卸导致的微波泄露
测温	高精度接触式Pt100温度传感器，实时检测反应温度，PLC程序控制反应进程
搅拌	标配磁力搅拌，使反应更加充分，温度更加均匀
反应体系	采用开放式反应体系，可外接冷凝管等进行回流反应，外接微波萃取装置，外接滴加、
自动升降门	自动升降门一体式10吋超薄、高清液晶显示屏，门体与腔体全贴合防微波泄露，双升降自动升降
人机交互	独立的高灵敏10吋触摸屏操作系统，实验参数可程式控制，实时在线曲线显示
视频	置入门体，防止紫外线和微波对观察者损伤
仪器外形尺寸	790*550*874（宽*深*高）
仪器内腔尺寸	319*348*470（宽*深*高）多层特氟龙喷涂
电源	220VAC 50Hz 12A
专用反应瓶	反应容器配带有独特设计的通冷水夹套反应瓶：有效降低微波的热效应，使反应物质在限度的微波作用