



SCIENTZ-C聚能恒温超声波萃取仪

ULTRASONIC HOMOGENIZER



功能强



用途广



安全性高



创新服务科学

股票代码:430685



地址:宁波国家高新技术区木槿路65号

总机:0574-8835 0069 8711 2106

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

外销:0574-8835 0013 8835 0062

售后:0574-8686 1966

服务热线:4008-122-088

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

产品说明

聚能恒温超声萃取仪是一款应用现代超声波技术，结合智能低温恒温系统的新型超声波萃取、提取装置。该仪器的超声波次级效应比一般的相转移催化和机械搅拌更有利于反应物的充分混合和顺利反应，同时还可以满足不同客户对反应温度的要求。超声波技术是作为一种物理催化手段逐渐进入化学实验室，目前被广泛应用于医药工业、化学工业、大专院校和科研实验室等。

工作原理

利用超声波的空化作用来增大物质分子的运动频率和速度，从而增加溶剂的穿透力，提高被提取成分的溶出速度。此外，超声波的次级效应，如热效应、机械效应等也能加速被提取成分的扩散并充分与溶剂混合，因而也有利于提取。

产品特点

智能化 根据反应环境，通过频率自动跟踪，可自动达到最佳超声效果

高效率 超声波技术结合恒温控制系统使反应更加充分

参数灵活 超声功率、时间和反应温度可调

模式可选 大功率的超声波和恒温系统可组合使用，也可单独使用

操作简单 特制多口反应瓶可满足充入各种气体参与反应，也可连续加料

智能储存 可设置数据、存储数据和控制工作状态

安全性高 具有故障自诊断及报警提示功能



应用领域



材料工程



生物制药



食品工程



环境工程

- 对土壤中的各类盐类溶液进行扩散，促进植物吸收；
- 可以让氧化钛在水或者溶液中充分扩散融入；
- 超声波技术萃取纺织品中的有机卤化物；
- 辅助萃取中药有效成分的研究；
- 使各种颗粒药剂充分的扩散提取；
- 纳米材料的制备；
- 储粮熏蒸剂性质的研究；

技术参数

型号	SCIENTZ-1000C	SCIENTZ-500C	SCIENTZ-250C
超声功率MAX	1800W	900W	650W
反应瓶容积	1000ml	500ml	250ml
探头直径	Φ20mm	Φ10mm	Φ6mm
功率可调范围	30%-100%	15%-100%	5%-100%
超声频率	20±1KHz	22±1KHz	22±1KHz
超声总时间	1-999min可设		
超声时间	1-99S可设		
间隙时间	1-99S可设		
压缩机功率	500W		
加热功率	1000W		
控温方式	PID自动控温		
测温方式	双通道测温，监控反应体系和恒温工作槽内实时温度。		
控温范围	0-99℃		
控温波动度	≤±1℃		
恒温容积	6L		
异常报警功能	有，设备具有故障自诊断及报警提示功能		
运行记录方式	设备具有工作曲线画面，全程记录运行中温度等参数变化信息		
设备控制方式	7寸TFT触摸屏与单片机集成控制。		
设备操作方式	触屏上直接操作，设置温度、功率、时间等参数		
USB通讯口	设备自带USB通讯口，插上优盘，可将曲线等信息以图片形式保存到优盘		
远程通讯串口	此功能为选配项，有需要的用户可选购(含上位机软件)与电脑相连。		
反应瓶	常规为四口瓶，有需要的用户可选购五口瓶。		