



CW-2000

超声-微波协同萃取/反应仪



2007年BCEIA金奖产品



上海新拓分析仪器科技有限公司
Shanghai XTrust Analytical Instruments Co.,LTD.

性能特点

- 一机多用：**可任意选择超声波、微波或者超声-微波协同三种作用方式中的任何一种功能，真正实现一机多用；是研究化学反应、化学合成、材料制备、分析化学样品前处理等方法和机制最佳选择；
- 高效超声波振荡：**超声波振荡能量直接作用于样品容器，声振效率高、能耗低、噪声低；嵌入式无线设计，使样品容器置入、取出更为方便；
- 样品容量大：**反应器体积可达1000 mL，大大提高了分析灵敏度；同时，可根据用户需要定制不同形状或体积的容器；
- 操作直观方便：**微波功率和作用时间任意可调，超声波、微波作用方式和程度可任意组合和设定。样品反应状况和反应温度实时监控；
- 灵活的功率控制模式：**可通过参数组合设计来达到时间曲线升温、恒温 and 恒功率等多种功率控制模式；
- 低温常压环境：**可减小对样品有机物结构的破坏；
- 安全可靠：**低温常压环境，毋须加工或购置特殊材料的样品容器，操作更加安全。直接超声波声振效率高、噪音小；微波泄漏小于 0.3 mW/cm^2 (国家标准为 5 mW/cm^2)；
- 应用范围广：**可广泛用无机、有机和生物分析等样品前处理。特别是可作为一种新型的反应器，广泛用于高校和科研单位在化学反应、有机合成、样品消解或萃取方法等方面开展许多有意义的研究工作；

技术指标

- 一机多用：**可任意选择超声波，微波或者超声-微波协同三种作用方式或方法；
- 微波功率/频率：**微波功率：0-1000 W (任意可调)；微波频率，2450 MHz；
- 超声波功率/频率：**50 W/40 KHz；
- 微波作用方式：**非脉冲式连续微波加热；
- 超声作用方式：**小功率超声换能器与反应容器直接连接，嵌入式无线设计，使样品容器置入、取出更为方便；超声波振荡能量直接作用于样品容器，声振(能量)效率接近100%，噪声小、能耗低；
- 微波功率控制模式：**可通过参数组合设计来达到时间曲线升温、恒温 and 恒功率等多种功率控制模式；
- 温度控制：**非接触式红外测温。控温范围，室温~120°C ($\pm 1^\circ\text{C}$) 之间；
- 程序控制：**可设255种方法，每种方法程序可设9阶段，每阶段可预设时间(1-9999 s)、微波功率、工作温度和超声波(开/关)等工作参数，全部电脑储存，按需设置、修改和调用；
- 一体分离式监控控制器：**7"液晶触摸屏具有实现程序触控和实时视频监控双重功能。磁吸式固定设计，可将操作面板随意固定于仪器表面，适合分析人员的操作习惯；
- 操作直观方便：**微波功率和作用时间任意可调，超声波、微波作用方式可任意组合和设定。液晶显示器实时视频监控样品反应状态；
- 样品瓶容积：**标配250 mL，500 mL，1000 mL；
- 其它：**电源，A.C.220 V $\pm 10\%$ ，50Hz；功率：1200W；炉腔体积，34L；外型尺寸；570mm*510mm*520mm；重量：25Kg。
- 独有专利技术：**本仪器采用3项专利技术(ZL 2004 2 0114391.1；ZL 2004 2 0014392.6；ZL 2004 2 0114393.0)



上海新拓分析仪器科技有限公司

Shanghai XTrust Analytical Instruments Co.,LTD.

地址 (Add.): 上海市徐汇区平福路188号漕河泾开发区聚鑫园1号楼5楼B、C座
电话 (Tel): 021-64569650/64384707/64865021/64569902
传真 (Fax): 021-64569630 网址 (Website): <http://www.sh-xintuo.com>
邮编 (PC): 200231 电邮 (E-mail): xintuo@sh-xintuo.com

全国统一服务热线
400-688-0892



ISO 9001:2008