

TANK 40

微波消解仪



上海新仪，掌握微波核心技术
安全、专业、高效

关于新仪

上海新仪微波化学科技有限公司聚焦微波化学领域近 30 年，是我国第一批研制微波化学仪器的企业之一。新仪微波产品曾 4 次获得中国分析测试协会 BCEIA 金奖，参与制定国家标准 GB/T26814-2011《微波消解装置》，参与制定中华人民共和国出入境检验检疫行业标准 SN/T2316-2019《出口动物源食品中阿散酸、硝苯砷酸、洛克沙砷残留量的检测方法》，产品通过欧盟 CE 认证。

2015年，新仪并入海能技术，借助资本平台形成产业合力，强强联合、资源互补，将技术、产能、品质、服务进一步提升，致力于不断满足各类型用户的需求。目前新仪已拥有2万余家用户，遍布全球60多个国家和地区。

展现民族品牌魅力，重新定义国产仪器品质标准，上海新仪将以研究行业领先技术与发展中国自主知识产权的样品前处理设备为己任，在繁荣国产科学仪器事业的道路上，不断努力着！

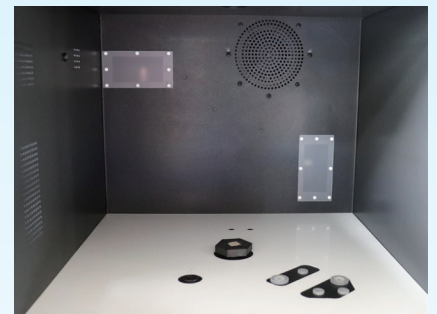
- 全面的安全保障
- 卓越的消解能力
- 丰富的软件功能
- 良好的可靠性
- 强大的可扩展性



综合技术特点

全方位安全保障，安全防护与防腐能力兼顾

炉腔采用工业级 316L 不锈钢材质，喷涂多层特氟龙涂层，提供 5 年质保承诺；具备机械、电子双重门锁，非低于安全温度无法打开炉门，安全温度可设置；具备感应自动开门功能，非工作状态下无需按压门锁或屏幕即可感应开门，使用更加便捷。宇航复合纤维外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐腐蚀、支持水洗易于清洁，耐压可达 70MPa，耐温 600°C。



双磁控管变频控制，确保样品消解一致性

双磁控管非脉冲变频控制系统双向二维排布，保证腔体内微波场的均匀，保证腔体内微波场更加均匀，能量利用率更高，确保样品消解的一致性。

双液晶显示屏，工作状态和实验进程一目了然

一体式7寸彩色触摸屏实时显示温度、压力、时间、步骤等参数，当任何压力罐达到设定压力时可显示安全警告，可用坐标曲线方式显示工作过程。炉腔内视频影像监控系统，搭配 7 寸彩色视频监控屏，可清晰观察炉腔内部工作影像，实验状态一目了然。



全罐控压技术

消解罐采用压力弹片自动泄压方式，正常实验状态下消解罐完全密闭无泄露，超压状态下自动安全泄压，释放多余反应气体（二氧化碳和氮氧化物）后瞬间密闭，保证后续实验顺利进行；高压罐采用安全泄压片技术，保证消解罐在正常工作状态下完全密闭无泄露，在超压状态下泄压片自动完成泄压，保证运行安全。



全罐控温，精确控制的同时监控异常，确保实验安全与消解效果

采用非接触式中红外全罐测温技术，直接测量每个消解罐内样品溶液的温度。COT实时异常监控系统，能够在任意消解罐出现异常时，自动报警并切断微波从而确保仪器安全运行。高压消解罐另配置多芯集成光纤控温系统，低温段测温准确，也可避免其他插入式测温方式易产生火花等危险。



便捷的软件操作，符合FDA 21 CFR Part 11 规定

采用安卓操作系统，可实现用户权限分级管理、密码登录、日志追溯等功能。系统内置专业应用方法库和视频培训教程，可自动识别转子类型、自动判断消解罐位置并计数。系统可置顶最近用过的5个实验方法，可选择标准、功率、爬坡控制等不同升温模式。内置微波功率校正、温度传感器校正等程序自动引导校正工作。



“云服务”功能，存储量自由扩展

一体式控制系统，可设定多步阶梯反应程序，最多可存储可供修改的250种方法，可自动保留最近 100 小时的工作记录；仪器还具备“云服务”功能，在用户授权前提下，可以将仪器数据、方法等信息存储在云端，作为数据的安全备份，存储方法和工作记录的数量无上限，不用再担心仪器数据丢失。



更多贴心设计，方便您的实验操作

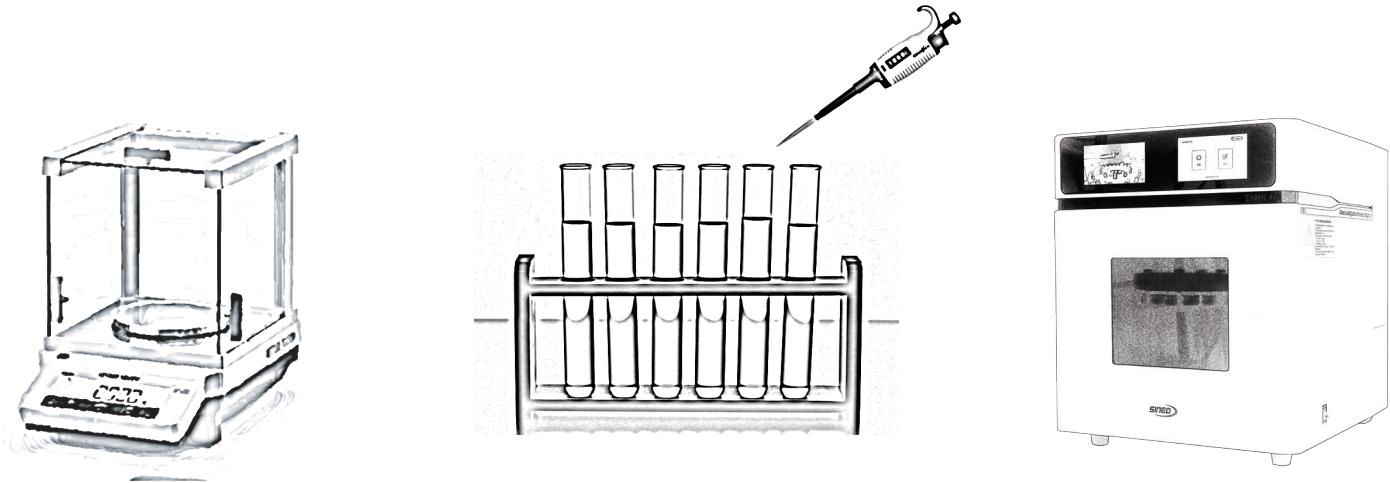
仪器配备灯光识别系统，具有 4 种颜色变化功能，可远距离通过可视窗观察灯光变化，掌握机器运行状态；配备专用工具车，用于升降、转移消解转子，转子的转运、装载和取出均无需手工操作；高压罐配备电动拧罐工具，可快速完成消解罐组装。可选配离子风机，可有效去除静电，防止粉末样品挂壁；可选配高灵敏度溶剂监控，有效消除合成萃取实验过程的安全隐患。



TANK 40 微波消解仪参数：

电源	220~240VAC 50/60Hz 20A
工作环境	0-40℃，15-80%RH
整机安装功率	3800W
微波源	2450MHz，最大输出功率2000W，具有微波电磁过载安全装置，微波空载发射时仪器无损坏
微波炉腔	316L材质不锈钢谐振腔，炉腔体积64L，喷涂多层特氟龙涂层
压力控制系统	高精度新型半导体压力传感器，测压范围：0~15MPa，检测精度±0.01MPa
温度控制系统	中红外全罐测温技术，测温范围：0-400℃，检测精度：±0.1℃； 光纤测温系统（选配），测温范围：-40~305℃，检测精度：±0.1℃
通讯接口	配备USB接口、网线接口，可云端存储方法和数据
炉腔排风系统	高效的冷却系统，风量可自动调整，保证反应结束后15分钟冷却到40℃以下
整机物理尺寸	600×685×660（宽*深*高）/62Kg

消解转子	高压转子	高通量转子	大体积转子	超高压转子	独立框架转子
批处理量	40位	24位/40位	24位	18位	12位
内罐材质	TFM	TFM	TFM	TFM	TFM
外罐材质	宇航复合纤维	宇航复合纤维	宇航复合纤维	宇航复合纤维	宇航复合纤维
内罐容积	70mL	55mL	110mL	100mL	100mL
设计温度	300℃	300℃	300℃	330℃	300℃
设计压力	15MPa	15MPa	15MPa	15MPa	15MPa
图片					



广泛的应用领域

微波消解技术是利用微波的穿透性和激活反应能力,加热密闭容器内的试剂和样品,可使消解罐内压力增加,反应温度提高,从而大大提高了反应速率,缩短样品制备的时间。微波消解广泛应用于多种领域,是一种常用的消解技术。



环境监测



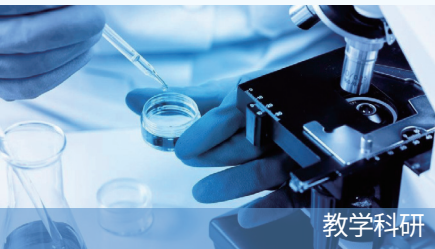
食品安全



卫生疾控



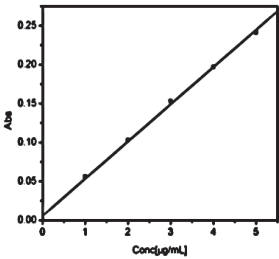
石油化工



教学科研



材料冶金



曲线方程: $[A]=K_1[C]+K_0$
 $K_1=0.0478$, $K_0=0.0057$
线性相关系数: 0.99925

编号	样品质量/g	Cd浓度/ng·mL ⁻¹	Cd含量/ng·g ⁻¹	RSD/%				
1	1.01034	1.562	38.65	1.4252				
2	1.01257	1.480	36.54	1.1046				
3	1.01083	1.457	35.97	1.0832				
4	1.01256	1.529	37.75	1.1430				
5	1.01155	1.533	37.85	1.3106				
6	1.01281	1.526	37.68	1.0844				
均值		1.515	37.40	—				
RSD/%		3.9						
加标回收率		加标量 /ng·mL ⁻¹	回收率/%	质控 样		实测值 /ng·mL ⁻¹	标准值 /ng·mL ⁻¹	不确定度 /ng·mL ⁻¹
	1	0.4	98.75		1	75.5	74	3
	2	0.6	97.00		2	76.9		
	3	0.8	92.88		3	74.9		
	4	1.0	93.4					

证券简称:海能技术 证券代码:430476

咨询热线:400 888 7840

官方网站: www.sineo.cn

服务监督电话:400 006 5188



官方微信



官方网站

上海新仪

地址:上海市徐汇区钦州北路1122号
92幢6层
电话:021 54487840

新仪科学

地址:苏州工业园区金鸡湖大道99号
纳米城西北区9栋301
电话:0512 87163115

海能技术

地址:济南市经十路7000号汉峪金谷
A3-1栋4层
电话:0531 88874444

山东海能科学仪器

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号
电话:0531 88874444

郑州海能

地址:郑州市金水区东风东路18号
金城国际广场6号楼1单元1002室
电话:0371 55056876

南京海能

地址:江苏省南京市秦淮区中山东路
218号长安国际1405室
电话:025 85664446

武汉海能

地址:武汉市洪山区珞狮路312号
湖北农业科技楼10楼1006室
电话:027 87186861

G.A.S.

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号
电话:0531 88874444

悟空仪器

地址:上海市松江区新桥镇新格路9300号
电话:400 618 6188

海森仪器

地址:山东省济南市高新区汉峪金谷
A3-1栋402-A
电话:0531 88980078