SINEO新仪

TANK

微波消解仪



上海新仪，掌握微波核心科技

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B C E I A 金奖， 参与制定国家标准G B / 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



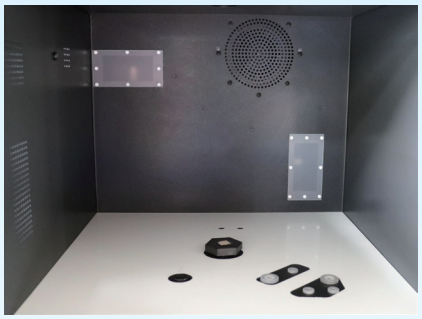
18-IS-0045-TAT-18-MAD-0107

ISO9001:2015 和UKAS质量体系认证

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；防爆缓冲安全门，内置防微波泄露的抗流槽，可自密闭、抗冲击并具备互锁联动装置。宇航复合纤维外罐整体喷涂特氟龙涂层，耐压可达70MPa，耐温600℃。



双磁控管变频控制，确保样品消解一致性

二维空间错位排列的双磁控管变频控制系统，高频闭环反馈控制，实现微波连续非脉冲输出，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

配备彩色触摸屏，可实时显示温度、步骤、时间、功率等实验状态，可显示全罐温度柱状图，并查看任意消解罐升温曲线。炉腔内视频影像监控系统，可清晰观察炉腔内部工作影像，实验状态一目了然。



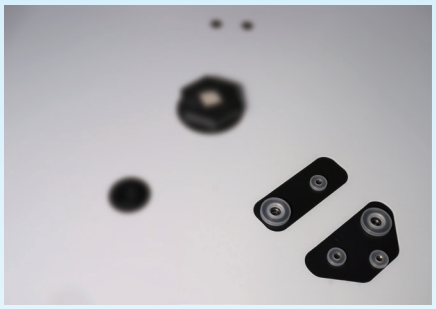
全罐控压技术

自泄压罐采用弹性泄压自密封技术，正常工作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。实时异常监控系统，能够在出现异常时自动报警并切断微波，从而确保仪器安全运行。可选配多芯集成光纤控温系统，使用寿命为单芯光纤的5倍以上。



便捷的软件操作，符合FDA 21 CFR Part 11 规定

采用安卓操作系统，符合21CFR Part11对于数据合规性的要求。系统配备8G本地存储空间，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并计数罐数，可选择标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式，内置温度、压力及微波功率校准程序，使消解实验更加方便快捷。



“云服务”功能，存储量自由扩展

数据、方法等信息可实现云端存储与共享，在保证数据安全的前提下扩展存储量。也可从公共云服务器下载最新版软件，实现系统在线更新，全面提升用户体验。



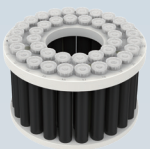
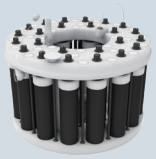
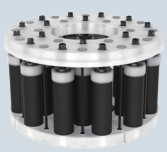
更多贴心设计，方便您的实验操作

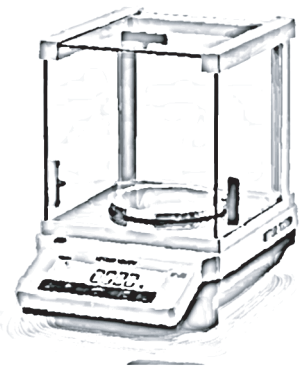
仪器配备灯光识别系统，可远距离通过可视窗观察灯光变化，掌握机器运行状态；配备专用工具车，可帮助实验人员将装满样品的转子轻松放入或取出炉腔，避免工作人员与消解罐直接接触，保证实验人员的操作安全。可选配离子风机，可有效去除静电，防止粉末样品挂壁；可选配高灵敏度溶剂监控，有效消除合成萃取实验过程的安全隐患。

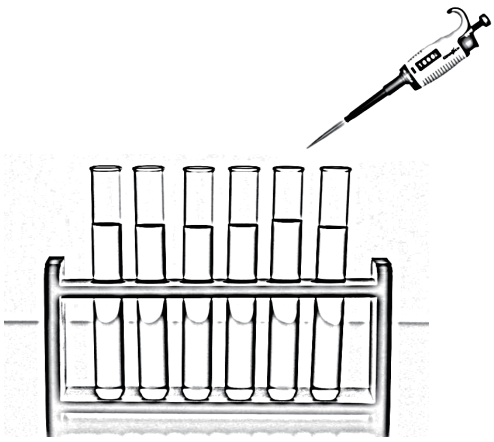


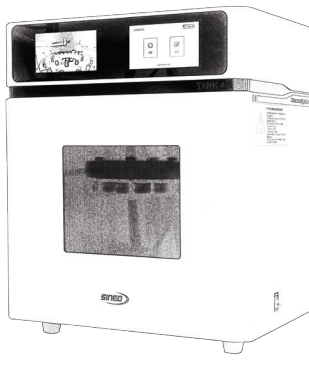
TANK 微波消解仪参数：

电源	220~240VAC 50/60Hz 16A
工作环境	0-40°C，15-80%RH
整机安装功率	3800W
微波源	2450MHz，双磁控管非脉冲变频控制
微波炉腔	316L材质不锈钢谐振腔，喷涂多层特氟龙涂层
压力控制系统	全罐控压技术，可选配高精度新型半导体压力传感器
温度控制系统	中红外全罐测温技术，可选配光纤测温系统
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	大功率耐腐蚀风机，风量可自动调整，冷却至室温时间少于15分钟
整机物理尺寸	570mm×650mm×680mm（宽、深、高）/65kg

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	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
图片					







广泛的应用领域

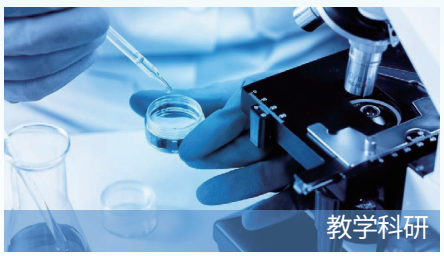
微波消解技术是利用微波的穿透性和激活反应能力，加热密闭容器内的试剂和样品，可使消解罐内压力增加，反应温度提高，从而大大提高了反应速率，缩短样品制备的时间。微波消解广泛应用于多种领域，是一种常用的消解技术。



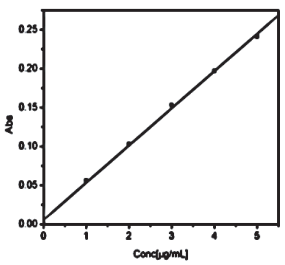












曲线方程：$[A]=K_1[C]+K_0$

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					
	2	0.6	97.00		1	75.5		
	3	0.8	92.88		2	76.9	74	3
	4	1.0	93.4		3	74.9		

证券简称:海能技术 证券代码:920476
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

白小白
地址:山东省德州市临邑花园东大街16号
电话:010-60202899