SINEO新仪

TANK MAX



TANK MAX 超级微波化学平台

# 快1倍，省1半
# 消解样品不受限

## TANK MAX超级微波



TANK MAX超级微波最高运行温度可达300°C、最高运行压力可达20MPa，即使难溶样品也可轻松消解完全；单反应腔体预加压设计，不同性质样品、不同反应体系可同时处理。无论何种消解实验皆可应对自如。

单个样品仅需2mL酸液即可完成消解，消解完成无需赶酸，直接定容，实验效率提升1倍以上；消解管可选择PTFE-TFM、高纯石英等材质，成本较微波消解罐低60%以上，如选择普通玻璃试管，使用成本更可低至忽略不计。

Easy Load便捷装载设计，消解管插入管盖即可，样品架及内衬罐也无需对准，节省操作时间的同时大大降低出错率；可实现全流程一键运行，无需手动辅助、无需软件引导，畅享自动化消解全新体验。

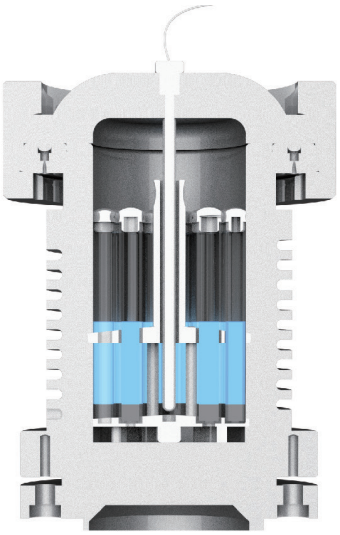
预见性保护机制、主动安全保护、被动安全保护、酸雾防护等四重安全架构，为您的实验安全保驾护航。

TANK MAX超级微波，超强消解能力，为您带来超高实验效率、极简操作体验、全面安全保障！



- 超强消解能力
- 超高实验效率
- 极简操作体验
- 全面安全保障

# 超强消解能力



### 超高消解温度和消解压力，从此告别无法消解

最高运行温度300℃、最高运行压力20MPa，常规样品消解更加彻底，难溶样品也可轻松消解完全。

### 无需样品分类，反应温度完全一致，实验结果更加准确可靠

单反应腔体预加压设计，消解管无需承受反应压力，不同样品、不同试剂体系可同时消解。并且所有样品温度、压力条件完全一致，消解过程更加准确可靠，确保实验的重现性和可溯源性。

### 可使用王水、氢氟酸等试剂，消解实验不再受限

自清洁式防腐高压管路设计，可耐受包含王水、氢氟酸、高氯酸在内的绝大部分消解试剂，仪器应用场景更加广泛。

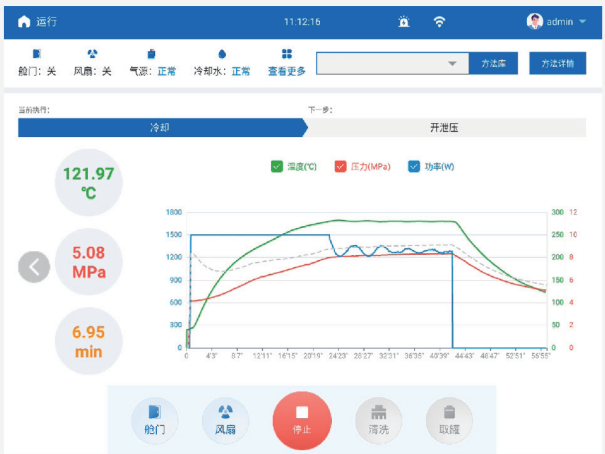
# 超高实验效率

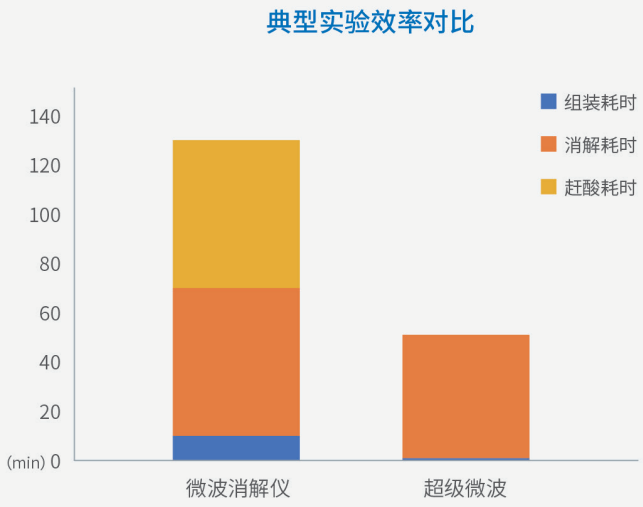
### 快速升温与急速冷却，提升消解实验速度

采用单馈源微波耦合技术，耦合微波场通过大直径波导口高效馈入反应腔体，微波能量利用率高、微波场分布均匀，升温速度更快，消解效率更高。

### 无需赶酸，消解完成直接定容，进一步提升实验效率

单个样品仅需2mL酸液即可完成消解，无需赶酸可直接定容，实验效率提升1倍以上。此外，极低的试剂消耗量，可显著减少酸气排放，更加绿色环保。



# 极简操作体验

### Easy Load便捷装载

不用复杂组装，插入管盖即可；样品架及内衬罐均无需对准，可任意角度快速放入，让您体验极简的消解管装载过程。




### 极低的使用成本，降本增效的首选

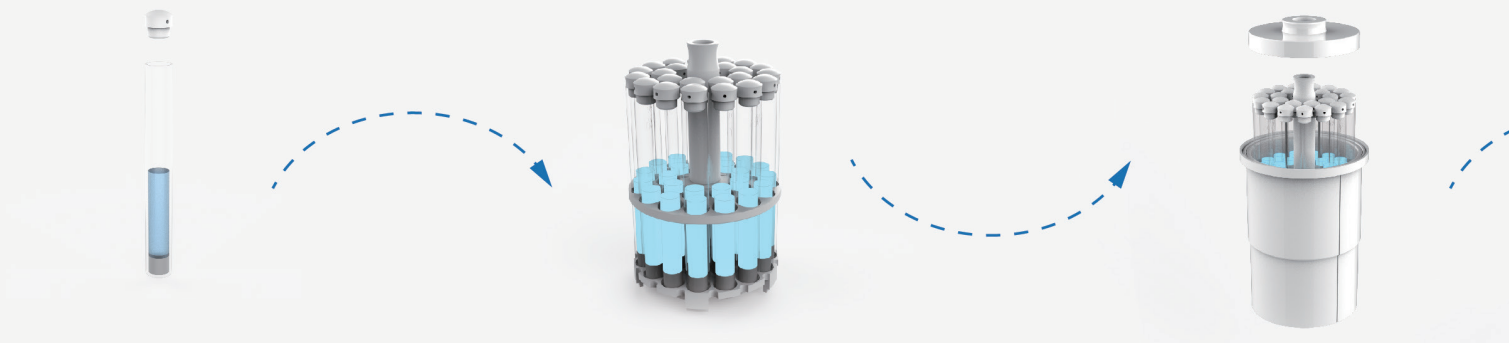
消解管可选择PTFE-TFM、高纯石英等材质，使用成本较微波消解罐低60%以上；如选择普通玻璃试管，使用成本可忽略不计。




### All in one 全流程一键运行

重新定义一键运行，无需手动辅助锁紧炉腔、无需软件引导，仪器自动关闭安全门、自动锁紧炉腔、自动预加压并进行消解，消解完成后自动进入水冷、自动泄压、自动取罐，给您自动化消解的全新体验。

# 工作流程



Easy Load 便捷装载

# 全面安全保障

### 第一重：预见性保护机制，防患于未然

仪器内置智能温压预警模型，可根据当前温度、压力值及温压上升速率，结合数据模型预测后续实验过程的压力值。当预测值超限后提示报警，将超压隐患消弭于实验前期。

### 第二重：主动安全保护

程控主动泄压系统，当运行过程中压力超过安全设定时，仪器自动开启泄压，释放压力；自控式安全泄压模块，可手动释放压力，确保使用安全。

预见性保护

主动安全保护

## 四重
## 安全架构

被动安全保护

酸雾防护

### 第三重：被动安全保护

即使主动泄压系统失效，仪器还配备独立微启泄压装置和终端过压保护装置，当压力持续升高时，依次自动触发，释放多余压力；自锁式高压腔体，自锁耐压可达30MPa，即使运行过程中断电，炉腔也可自锁密封，确保极端情况下实验操作依然绝对安全。

### 第四重：酸雾防护

安全防护门可杜绝酸气与外界接触，配合酸气自动排放系统，及时排放开罐过程中逸出的酸气，避免酸气对实验人员和仪器造成伤害。



- 无需手动辅助
- 无需软件引导
- 重新定义一键运行

## 准备分析

## TANK MAX 技术参数

| | |
|---|---|
| 电源 | 220~240VAC 50/60Hz 16A |
| 工作环境温度 | 0~40°C |
| 工作环境相对湿度 | 15~80%RH |
| 微波源 | 2450MHz，变频磁控管高能微波场发射，非脉冲连续微波输出 |
| 微波输出功率 | 1500W |
| 冷却系统 | 冷却循环水系统，冷却范围：5-40°C |
| 软件系统 | 安卓系统，图形化软件界面 |
| 消解罐类型 | 多种位数可选，PTFE-TFM、石英、玻璃等材质可选 |

# 广泛的应用领域

TANK MAX超级微波可广泛应用于食品、药品、环境、化工、地矿、新材料等分析领域，尤其适合批量处理高聚物、陶瓷材料、稀有金属及其氧化物等难溶样品。












官方微信

官方网站

海能技术 920476

400 888 7840
www.sineo.cn


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