

PreeKem  
屹尧科技



P6

P6

超能微波机器人

Microwave Digestion System



P6

P6

### 上海屹尧仪器科技发展有限公司

地址:上海市闵行区都会路2338号100-101号 邮编:201108  
电话:021-54427296 54426316 54426318 传真:021-54427063  
邮箱:info@preekem.com 网址:www.preekem.com

#### 北京办事处及维修站

地址:北京市朝阳区朝外大街26号朝外MEN写字中心B1608A室 邮编:100000  
电话:010-85653885 85653720

#### 广州办事处及维修站

地址:广州市天河区华穗路406号保利克洛维中景大厦A栋1319 邮编:510623

#### 成都办事处及维修站

地址:四川省成都市高新区天府大道中段666号希顿国际广场C座2903室 邮编:610041

#### 沈阳办事处及维修站

地址:辽宁省沈阳市铁西区建设西路3号佳华国际大厦A座1509室 邮编:110024

#### 西安办事处及维修站

地址:陕西省西安市雁塔区唐延路与科技七路交汇处高新区万达广场3号楼2408室 邮编:110024



\* 技术规格如有改变,恕不另行通知。本公司保留最终解释权 and 修改权。版次:2022年4月

# 人工 智能！微波消解新时代

2001 年，屹尧科技推出 WX 系列温压双控微波消解仪。

2008 年，推出国内首台 NOVA 单模聚焦微波反应系统。

2013 年，承接国家重大科学仪器设备开发专项“多用途样品前处理仪器的开发和应用”。

2015 年，专项成果 P 系列全自动智能样品前处理平台正式发布，开启微波消解全自动时代。

2022 年，新一代 P6 超能微波机器人，再破样品处理天花板。



## 打破常规，化繁为简，效率至上

称量

添加序列

选择方法

启动

weighing, lining, ready? Go!



### 守护安全

- 20 年经验积累，自泄压结构安全久经验证。
- 视频 + 温度全面观察，APP 远程访问。

### 追求效率

- 单模腔体，能量聚焦，反应高效。
- 实现 192 个批次处理量；一天最高可连续处理 500 个样品。

### 创造价值

- 每个样品方法独立可以溯源。
- 节约工时，降低成本。
- 智能实验室，实现 24 小时无人值守。

一天  
500  
个样

一批192个样



# P6 如何定义 新时代微波消解的 “自动化 & 智能化”

## 量身定制，持续优化 ——每个样品都值得尊重

P6 既可以批量处理样品也可以为每个样品单独“量身定制”前处理方案，记录每个样品反应温度曲线，持续优化消解方案，实现绿色消解，而非传统的过量反应，提高 As, Hg 等易挥发元素的回收率。

## 简化操作，提高效率 ——每份人工都值得被珍惜

实验员仅需称样，仪器即可自动实现添加不同的酸液（包括氢氟酸）、混匀、上样、消解、定容等步骤，整架转移，直接上机测试，为实验室节省一个工位。

## 安全可靠，久经验证 ——卓越的仪器性能与智能化软件控制

采用久经验证的浮动互锁抗冲击炉腔（发明专利：ZL2015 1 0586879.7）与智能 / 动态温度压力控制系统，在整个反应过程中实时监控样品反应进程，保证实验安全。

## 全面观察，历史溯源 ——仪器全生命周期历史记录可查

P6 提供超清视频记录，并通过网络实现手机 APP 远程控制，远程观察仪器运行状态；完整的四级账户管理权限与溯源记录管理，全方位记录仪器全生命周期内的运行过程，支持智能实验室搭建。。



**1** 界面友好的软件工作站  
软件编辑自动完成加酸，消解、稀释、混匀等功能，直观界面简化工作流程，减少操作失误。

**2** 独特的“机械手”设计赋予其超强的自动化能力！  
灵活可靠的机械手轻松实现消解管的抓取、转移及开关盖，使其轻松实现各种实验过程自动化。

**3** 加液模块与震荡模块的一体化设计  
4 通道独立蠕动泵可设置添加 4 种不同的酸，震荡模块快速实现试剂混匀。

**4** 高效六通道微波反应器  
六个单独控制的微波通道，可运行六种不同的方法。独立单模腔体自带底部透射红外控温，智能控压模块，确保反应安全。单模高能加热技术与涡轮风冷有机融合，即使是困难样品也可以在 20 分钟以内完成消解及冷却。

**5** 样品容量可满足各种需求！  
P6 提供可扩展的 12 位消解罐支架，每批次可提交 192 个样品序列，最高一天可完成 500 个样品。每个样品架均带有滑轨及状态指示灯，用于实时状态显示，且独立控制。

**6** 排风式试剂柜，实现试剂安全分区存储  
试剂柜连接排风通道，并且通过分仓实现纯水，酸液，废液分开存储，酸液存储自带电子安全锁，符合安规要求。废液收集瓶配有安全盖，防止酸气外溢。

# P6

屹尧科技在微波制样领域已经有超过 20 年的丰富经验，一贯使用高品质组件，仅为更加稳定、安全、高效的反应，实现真正的无人值守！

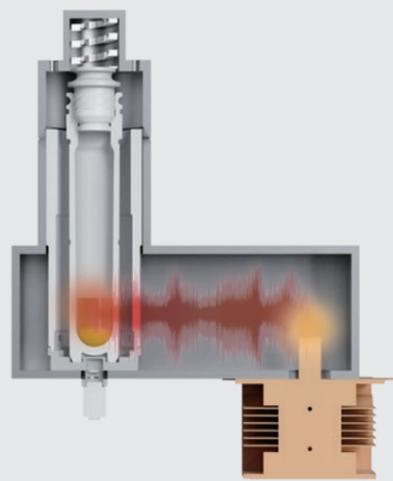
## Rtemp 红外温度控制系统

采用底部透射红外技术，非接触式连续测定反应罐内的反应温度实现对样品溶液的实时测温。



## 单模炉腔结构聚焦微波能量

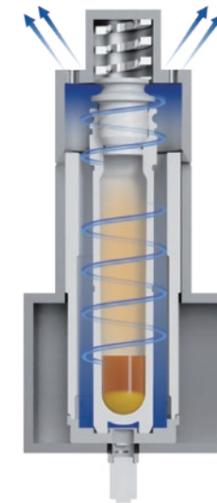
单模炉腔结构实现精准高效的能量分布，微波能量聚焦于样品底部，在保证实验重现性同时快速实现样品消解。



# Microwave Digestion System

## 极简的消解罐设计, 实验“0”耗材

反应罐采用高纯 TFM 制成，具有化学惰性且耐氢氟酸，最高可承受 4.5Mpa 压力，采用涡旋泄压导流槽设计的密封盖，在超压时完成急速泄压，泄压后持续保持密闭状态，完全不存在实验耗材。



## 极致冷却

涡轮增压设计结合独立负压冷却风道，保证实验极致冷却速率，180 度冷却至 90 度仅需 6 分钟，并在开盖及时带走罐内产生的氮氧化物，避免元器件腐蚀。

## 技术参数

额定功率	3200W	试剂通道	4 个
微波加热方式	专用单模谐振腔	试剂添加方式	蠕动泵
单通道微波输出功率	0-500W	进样器	全自动高精度协作型机械臂
加热通道数	6	反应罐架	12 个
测温范围	60-350°C	反应管材质	TFM
测温精度	±0.1°C	反应管体积	60mL
压力控制范围	0-4.5Mpa	批次最大样品量	192 个
开关盖方式	自动	整机外形尺寸 (mm)	1310 (L) * 830(W) * 1670 (H)
冷却方式	超速涡旋负压冷却	整机重量	600kg