



M6

微波消解仪

Microwave
Digestion System





好的微波消解仪什么样？

更高效

1个人，1天，160个样

高通量与超高压转子轻松转换

食品、中药、环境等样品的消解加冷却<60min

更便捷

装配40个消解罐<8min

内置详细方法库，即调即用

转子自动升降平移，您无需对仪器弯腰！

更安全

全罐温度和压力双重控制

运行前仪器全面自检，确保安全反应

实时显示消解罐的柱状温度

智能反应状态灯，反应进程一目了然

消解性能好

Drive
digest
performance

耗材少

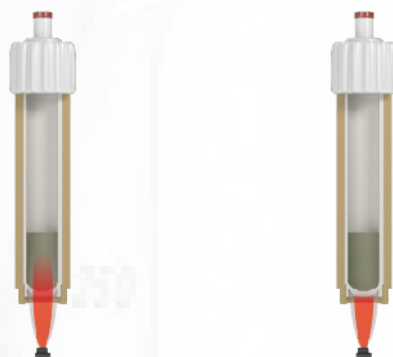
Deliver
economic
value



用户体验好
Enhance
the user
experience

臻时红外控温系统

臻时红外测控技术：创新结合高灵敏度InGaAs传感器和更高穿透性红外波段，直接测量消解罐内反应液真实温度；与PID微波控制技术结合，确保结果更稳定和更高重复性。



臻时红外测控技术无需选配插入式温度传感器，即可测量每个消解罐反应液真实温度

普通红外温度传感器仅测量消解罐温度

全罐控压

专利的超压自密闭智能控压技术，确保所有消解罐反应安全【专利号：201410220143.3】。



当罐内压力低于预设极限压力时，消解罐保持密闭

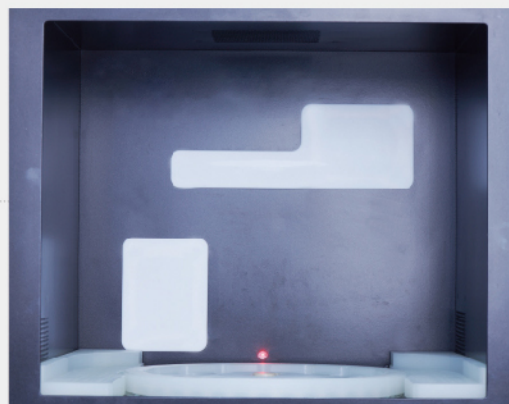
当罐内压力超过预设极限压力时，释放多余的气体(CO₂和NO_x)后自密闭，继续反应进程

M6

腔体

316L不锈钢腔体，5年防腐质保

- 激光无缝焊接技术
- 5层特氟龙喷涂工艺
- 腔体更持久耐用



微波源设计

久经验证的微波源设计，确保微波加热均匀性

- 双磁控管错位排列
- 创新的波导设计结合精准计算的反应腔体积，有效提升微波能量密度和均匀性
- 可确保40个样品消解的快速性、均匀性、安全性

浮动门锁设计

独立浮动缓冲设计安全门

- 浮动门锁设计
- 如遇腔内压力骤升时，可及时泄压并再密闭
- 开机自检，安全门关闭时，微波才会启动

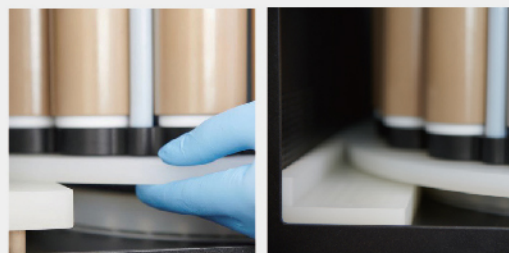


正常运行

压力异常

转子自动升降系统

- 采用精巧设计的联动系统，只需轻开安全门，即可实现转子的自动升降平移
- 转子取放更便捷、更安全



安全门打开角度 $\geq 90^\circ$
转子自动抬起

安全门打开角度 $< 90^\circ$
转子自动下降

智能状态灯

- 仪器反应状态灯光系统的模式随实验状态（待机-正在运行-完成或待机）而变化，轻松掌握反应进程。



冷却设计

Twin air 双向极速冷却

- 采用双向对流冷空气技术
- 优化的风道设计
- 智能控制模式，无须手动调节风量大小
- 200°C 降至安全冷却温度仅需 10min 左右



转子自动识别定位

全自动消解罐识别定位技术

- 双光电技术配合高精度转子驱动系统自动识别转子类型
- 匹配相应方法库，精确定位到每一个消解罐



智能操作系统，方法即调即用

- 内置详细方法库，方法即调即用
- 一键式操作，将程序设置化繁为简
- 智能方法记忆
- 置顶最近使用过的三个方法



仪器自检功能

- 智能软件驱动的仪器运行自检，确保运行安全



无需任何工具，即可轻松组装



- 四部件组成，手拧即可，
无需借助工具

- TFM内罐自带编码，无需手写
- 底部六角设计，轻松开关盖

技术参数

彩色触摸屏	7吋高精度彩色触摸液晶屏
微波谐振腔	工业设计专用微波谐振腔
谐振腔材质	316L不锈钢
输入交流电源	220-240V/50Hz, 16A
整机安装功率	3200W
微波频率	2450MHz
微波发射方式	非脉冲连续微波输出，控制精度±1w
微波控制方式	高频闭环反馈（PID）控制
工作环境温度	5-40°C
工作环境相对湿度	15%-80%RH
整机外形尺寸	665mm（高）× 546mm（宽）× 590mm（深）
整机重量	70Kg

超高压转子UHP10

UHP10极高的消解温度及压力可应用于石墨、活性炭、氧化锆、 α 氧化铝等难溶样品的完全消解。

全部10个反应罐的温度连续控制、每个反应罐压力的单独监控，保证了反应效果及安全性。

坚固的超高压转子能承受长时间的高温高压运行，确保极致消解。



高性能转子HP16

HP16兼顾了高样品量和高性能消解的双重需求。

从食品到高分子材料样品，从环境到矿石样品，从药品到合金样品，均适用于HP16。

全部16个反应罐的温度连续控制、每个反应罐压力的单独监控，保证了反应效果及安全性。



高通量转子GT-400

GT-400 解决了具有大量检测需求的食品、环境样品、化妆品及药品等应用，消除了样品制备效率的瓶颈。

底部非接触式红外的智能温度控制、每个反应罐压力的单独监控，即确保了高通量样品消解的效果又满足了高通量样品消解的安全性。



转子参数

转子型号	UHP10	HP16	GT-400
位数	10	16	40
内罐材质	TFM	TFM	TFM
耐压外罐材质	纤维增强PEEK	纤维增强PEEK	纤维增强PEEK
内罐体积	100mL	100mL	60mL
最高温度	330°C	330°C	330°C
最高压力	150bar	150bar	120bar

M6

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

技术规格如有改变，恕不另行通知。本公司保留最终解释权和修改权。版次：2021年2月

