

PreeKem  
屹尧科技



# M3

# M3

微波消解仪

Microwave  
Digestion System



# M3

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 and 修改权。版次：2021年2月



# 化繁为简



更可靠  
更经济

全罐控温、全罐控压  
更小尺寸, 更低能耗  
更低**使用成本**

更大  
处理量

**16个**高通量消解罐  
**10个**超高压消解罐

更高  
效率

环境、食品、中药等样品  
消解+冷却**<1小时**

更易学  
易用

装罐仅需**4步**, 轻松掌握  
装配**16个**消解罐**<3分钟**

## 简而不减

### 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

- 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
- 可确保每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，确保安全

- 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

### 冷却系统设计

Twin air 双向风道结构，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10分钟左右



### 智能操作系统

图形界面，人性化设计，简单易用

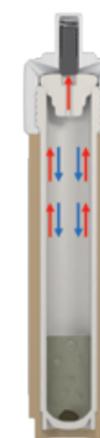
- 内置详细方法库，方法即调即用
- 一键式操作，将程序设置化繁为简
- 智能方法记忆
- 置顶最近使用过的三个方法



## 全方位安全控制

### 全罐控压

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



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 (CO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>) 后自密闭，继续反应进程

### 全罐红外控温系统

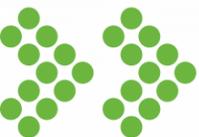
臻时红外测控技术：创新结合高灵敏度InGaAs传感器和更高穿透性红外波段，直接测量消解罐内反应液真实温度；与PID微波控制技术的结合，确保结果更稳定和更高重复性。



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



# 专利反应罐设计



- 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



## 高性能转子HP10

- 超高温及压力, 具有广泛的应用范围
- 可同时处理10个难溶样品
- 臻时红外测控技术, 实现非接触式全罐控温
- 全罐压力监控系统确保消解过程安全可控



## 高通量转子16GT-400

- 适用于大批量样品处理
- 可同时处理16个样品
- 臻时红外测控技术, 确保所有样品的消解效果
- 全罐压力监控系统确保消解过程安全可控



转子型号	HP10
位数	10
内罐材质	TFM
耐压外罐材质	纤维增强PEEK
内罐体积	100mL
最高温度	330°C
最高压力	150bar

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

## 整机技术参数

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,10A
整机安装功率	1800W
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	615mm (高) * 452mm (宽) * 499mm (深)
整机重量	35Kg

\*发明专利号: 201410220143.3