

QLAB  
*Pro*

解决您所有样品消解需要的终极方法





## 配置

- 实时温度封闭容器
- 实时温度开放容器

外置排风扇防止开放容器操作过程中产生大量酸性烟雾

## 容器装备



eVHP容器组

- 精确温度传感 (灵敏度  $\pm 1$  )
- 仪器腔内旋转带传送仪器加载方便
- 消解后手动轻松释放剩余压力
- 精巧容器操作台容器准备次次准确
- 现场温度和压力测量可选传感容器
- 自动保护阻止容器的异常加热
- 传送带设计保证所有样品均匀受热



eVHP容器台



LVHT容器组

- 适用于消解，提取，蒸发和合成
- 每个消解容器内置温度和压力监控装置
- 用户独立的安全特性保证安全消解
- 超压释放避免交叉污染
- 旋转天线和360°圆盘传送带保证微波均匀分布
- 防腐蚀PTFE涂层加固腔
- 小增量微波功率输出精准控制温度
- 150CFM排气装置用于排烟和炉冷却
- 弹簧插销门安全性更佳
- 实时功率封闭容器
- 实时功率开放容器
- 用于高吞吐量适中温度的容器
- 一次可消解30个样品
- 监控每个容器的温度
- 容器压力单独控制并配备有独特再密封超压防范 (OPGuard?) 容器保护系统
- 温度控制最低8ml
- 实验室操作大量样品的理想解决方案

## 触摸屏界面



- 使用方便的控制面板，触摸屏操作
- 创建和存储方法的简单导航
- 消解运作中声画兼备的警报
- 预装EPA和其他标准方法
- 识别超压容器进行超压释放
- 可导出数据用于追踪存档

系统状态

温度&功率

消解进度条

配方详情

实时图表显示

Step	Temp (°C)	Ramp min	Hold min
1	90	3	5
2	140	5	7
3	180	5	10
4	220	5	12

Recipe Type:  Temp  Power

Date of Creation: 2014-04-09

Name of Creator: R Smith

Sample Type: sludge

Sample Amount: 200 mg

Number of Vessels: 11

Maximum Working Limit

Temp.(°C): 230 Power(W): 1200

Reagents:

Name	HN03	H2O2	HCl	HF	H2O
ml	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>5</u>

Note: *make sure sample is flushed all the wa*

易于创建和存储  
1000+多步骤消解配方

**OPGuard™**

全部容器使用我们的独特再密封防范（OPGuard?）容器保护系统分别进行压力控制。系统水平以可控方法水平释放压力，实现安全压力环境。迅速疏通排放的烟雾，防止烟雾在腔室和容器内冷凝。如果所排烟雾量小，温度下降不明显，可以继续消解操作。在压力释放量很大的情况下，系统自动切断磁控管电源，启动声音警报并显示图像警告来保证彻底的安全。

## 系统规格

微波功率输出	最大1200W	显示器	
磁控管频率	2450 MHz	类型	玻璃触摸屏
温度传感	基于非接触红外线技术	尺寸	18.8 x 11.2 cm (7.4 X 4.4 in.)
实用数据	208 VAC, 60 Hz, 15 Amps 220 VAC, 50 Hz, 15 Amps	处理器速度	1.2 GHz
排气	150 CFM	分辨率	1024 x 600 pixels
重量	75 kg. (165 lbs.)	数据输入方法	通过触摸屏直接输入
尺寸 (宽 x 深 x 高)		板上方法存储	1000 +
外壳	58 x 61 x 64 cm (23 x 24 x 25.5 in.)	板上数据存储	10 GB
内腔	39 x 34 x 30.5 cm (15 x 13.5 x 12 in.)	电脑连接	USB-B 端口
		噪音音量	< 56 dB

参数	eVHP	LVHT
<b>线性</b>		
类型	TFM	TFM
容积	110 ml	50 ml
<b>温度</b>		
绝对最大温度	300°C	300°C
最大控制温度	230°C	200°C
<b>压力</b>		
绝对最大压力 (bar/psi)	151 / 2200	43 / 625
最大控制压力 (bar/psi)	69 / 1000	20.7 / 300
样品体积	12	30



现场温度传感容器



压力传感容器

### 消解准备 & 后处理

- QBlock消解系统用于在微波消解容器中进行消解前和消解后的样品处理
- 防止使用多个样品瓶造成的污染
- 在QBlock中用低温部分消化有机物含量丰富的样品，提高微波消解容器的样品处理能力
- 在微波消解处理之前集中样品
- 对过量氢氟酸进行硼酸处理
- 在消解过程的最后挥发掉过多的或不想要的酸



北京金恒祥仪器有限公司

地址：北京市昌平区北清路1号珠江摩尔大厦3号楼1单元503室