

常规任务的解决方案

在分析实验室的日常工作中，通常需要在有效的时间内处理尽可能多的样品能力；同时在微波消解处理的过程中伴随着潜在危险的发生，这种潜在危险的预防必然依赖先进的反馈和监控技术手段，Speedwave® two在这方面显示出无与伦比的先进性和优势性，其操作简单、安全性高和极低的运营成本，充分满足环境、农业、医学生物学、动物饲料和食品安全等行业样品前处理要求。

- 饮料、果汁
- 谷类
- 鱼类、海鲜
- 食品
- 水果
- 肉类、动物组织
- 制药、血液、头发
- 奶制品、营养品
- 植物、蔬菜、食用油
- 土壤、污泥、沉积物
- 水、废水

体积小巧 不锈钢材质构成

Speedwave®two体积设计小巧灵活，充分节省空间，14Kg机身自重适用于各种用途的实验室。采用世界先进水平的变频微波技术，连续40%~100%功率控制以确保最佳的磁控管使用寿命。



最佳安全设计

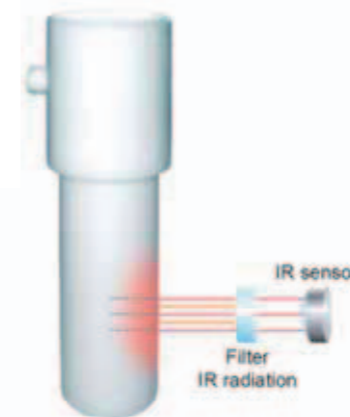
在微波消解过程中反应失控是安全隐患的主要原因，Speedwave® two创新的传感技术和微波控制技术将使用过程中的安全隐患降到最低。

- 双重安全开关监控炉门状态
- 双重炉腔与磁控管超温保护开关
- 实时监控所有消解罐内温度
- 非正常情况下关机保护(如超温、防爆膜触发)
- 超压保护
- 气体收集系统防止喷溅
- 消解罐开启时，可控残余压力释放

排气系统污染与腐蚀有效的预防



所有消解罐均密闭置于炉腔内并独立与气体收集系统相连接，即便是消解时防爆膜发生爆裂时产生的各种气体也可以得到安全有效的排放，与此同时对微波消解仪工作过程中产生的任何气体及酸蒸汽进行实时排放。



专利非接触实时温度监控

传统的红外测温法，采用的是宽带手段，只能测量消解罐的表面温度。而Berghof专利保护的Speedwave DIRC中红外温度测量系统，采用了特殊的技术方法：TFM和石英材料不吸收中红外波段热辐射，系统采用特殊的技术过滤掉由压力罐表面发出的红外线辐射，并通过非接触方式，实时动态测量罐内液体温度；从而使每一个样品度都能被极其精确、非常可靠地测定、监控。

控温精度：200℃±1℃

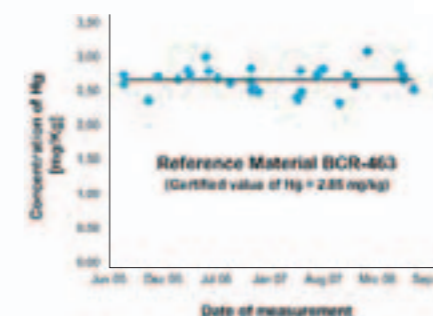
操作过程极其简单：只需2步！

仪器控制终端预装 14 种应用方法 (EPA3051, EPA3052, EPA3015) 以满足不同需求，在使用过程中可以灵活地选择调用，同时能够满足特殊需求进行参数的编程设定，更为重要的是运行消解方法程序的过程极为简单，只需要 2 步的操作即可完成。

仪器控制终端为独立式 7 英寸彩色触摸屏设计，出色的 Windows CE 操作界面为使用者最佳的舒适感和直观性，实时显示样品消解过程中的升温曲线以及数据的存储功能，并可以通过 USB 端口进行数据的导出处理。

因其人性化的独立式设计思路，可以灵活地选择控制终端的工作位置，为使用者提供最佳的工作环境并有效避免了酸气的腐蚀。

高使用寿命消解罐和简化操作降低消耗



经过十五年的研究发展Berghof已成功研制出坚固耐用的适用于微波消解中使用的TFMTM-PTFE 材质压力消解罐，并确保每个消解罐的使用寿命可以达到3-5年；因此，压力消解罐已不再做为耗材而考虑担心。这也使用户每年可以节约几千欧元以前用于更换消解罐的花费支出。



Berghof 研制的压力消解罐罐体组成简单，无需借助工具即可进行拆装；残余的压力在罐体开启时可得到控制，为用户提供最大的安全保障。罐体设计合理且无死空间，易于清洗并从源头杜绝污染。

消解罐参数

| 类型 | 体积 | 工作压力 | 最大耐压 | 工作温度 | 最高温度 | 转盘罐数 |
|---------|------|-------|--------|------|------|------|
| DAP-60K | 60mL | 40bar | 60bar | 230℃ | 260℃ | 10 |
| DAQ-10 | 10mL | 75bar | 110bar | 230℃ | 260℃ | 24 |

典型应用

消解罐的温度监控系统同时适用于不同浓度的高沸点酸类(如硫酸、磷酸)以及其它化学试剂。

DAP- 60K:

标准类型消解罐，具有非常广泛的应用，无机样品类如氧化物、金属、合金、聚合物、食品、环境类样品等。典型样品量：无机样品类如氧化物、金属、合金等小于200mg；聚合物、食品等小于500mg；环境类样品如土壤、污泥、废水等小于500mg。

DAQ-10:

高效率消解罐主要应用于常规样品处理，如食品、环境、制药及生化等类样品。

Speedwave[®] two技术指标

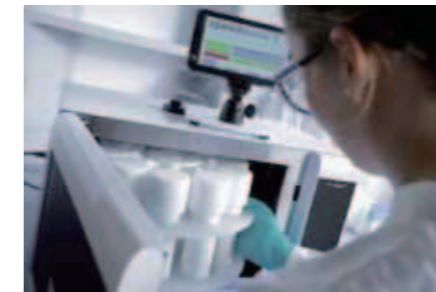
| | |
|-----------|---|
| 功率 | 220V, 50Hz, 1300W |
| 微波输出功率 | 1000W |
| 频率 | 2450MHz |
| 规格(长×宽×高) | 主机: 14 kg / 520 × 460 × 330 mm |
| 控制器: | 0.5 kg / 188 × 35 × 114 mm |
| 炉腔规格 | 27 升 / 350 x 340 × 215 mm (W × D × H) |
| 噪音水平 | < 60 dB |
| 工作条件 | 15 - 35 °C, 相对湿度≤85% |
| 触摸屏控制器 | 7英寸, TFT-LCD panel, 800 x 400 像素 |
| 内存 | 64 MB Flash, 148 MB SDRAM, 1 GB SD card |
| 控制器接口 | 以太网卡, USB, RS-232 |
| 语言 | 德语、英语、法语、意大利语、西班牙语 |
| 温度范围及精度 | 50°C~260°C, 200°C±1°C |
| 转盘转速 | 连续顺时针旋转, 大约4rpm |
| 安全标准 | CE认证, 符合EN 335-25, and DIN EN 61010-1 DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2 |



speed wave[®] two 微波消解系统

——源自德国的设计

- 创新的设计—操作简单、最新的传感技术确保安全和最低的运行成本
- 理想的选择—环境、农业、医学、生物、食品安全、饲料等行业范围



禹重科技[®] ÜZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼
电话: 021-8039 4499 传真: 021-5433 0867
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|香港
全国销售和售后服务电话: 400-808-4598

邮编: 201104, China
邮箱: shanghai@uzong.cn

更多信息请访问: www.uzong.cn

禹重科技[®] ÜZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器



了解我们



微信公众号

