



**Anton Paar**

## Multiwave GO

DMC 定向多模腔  
微波消解系统

::: Clear Solutions in Sample Preparation



## Ready, Steady ...GO !

奥地利安东帕公司在样品制备领域已经有超过 40 年的丰富经验。创新性新产品 Multiwave GO 代表了安东帕卓越的研发实力。全新设计和革命性的定向多模腔在单模和多模微波方面都提供了最佳性能。在单模系统中，微波定向到样品，提供高效率加热。在多模系统中时，可同时消解多个不同样品。

采用涡轮冷却技术，可将满载 12 位转子的冷却时间降低至短短 8 分钟。Multiwave GO 独特的智能控压技术，是市场上最便捷的微波消解系统。

简便



轻巧



紧凑

## GO 独一无二优势

- ▶ 小体积消解系统中，DMC 定向多模腔的加热时间最短
- ▶ 涡轮加热和冷却实现了最短的总处理时间
- ▶ 单反应管消解模式适用于各种低通量应用
- ▶ 高强防腐合金转子 (5 kg)：DMC 定向多模腔优化的必备部分-不变形、耐腐蚀、稳定性好

## GO 智能控压技术 (SMART VENT)

- ▶ 独特的压力控制实现快速样品制备
- ▶ 可靠且安全地消解多种样品
- ▶ 每个反应管高达 3g 的高样品取样量
- ▶ 不同取样量的样品可同时消解
- ▶ 不同类型样品可同时消解
- ▶ 新型三组件的耐氢氟酸反应管-操作简单、灵活性高

## GO 直观界面控制

采用内置控制器与 5.7" 触摸屏，无需外接控制器或 PC 空间。

即调即用的标准方法库 (如 EPA 3051A, 3052)，方法创建选项确保了使用灵活性。

## GO 历史

安东帕拥有 90 多年的智能工程设计经验并一贯坚持使用高品质组件，您完全无需担心 Multiwave GO 的使用寿命。

## GO 服务

我们在全球都有子公司和分销合作伙伴，经验丰富的团队可随时为您提供深入的应用支持、培训和快速高效的服务。

## GO 高性价比

Multiwave GO 的低能耗、低运行成本和高效率使其成为您的良好选择。独特的小尺寸设计，最大限度的减少了所需的实验室空间。



直观

经济



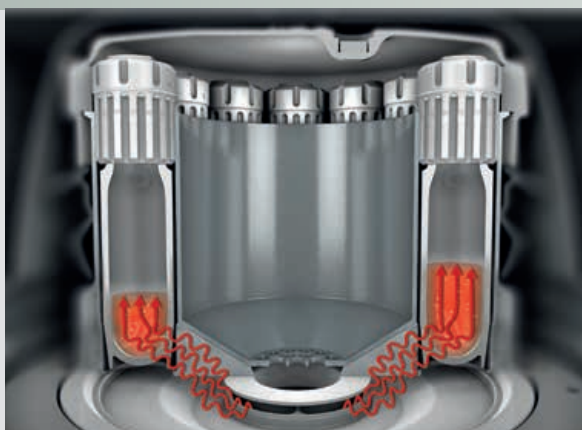
快速



处理 12 个样品 <20 分钟

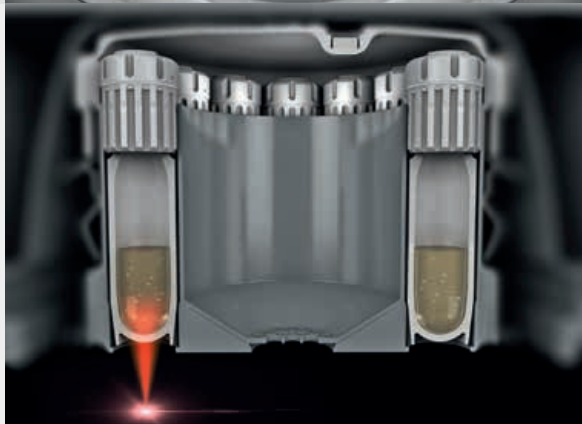
# Multiwave GO : 最短处理时间的保障-DMC 定向多模腔

外观简洁的 Multiwave GO 独特的 TURBO 涡轮加热和冷却技术，确保了“迷你型”仪器的安全操作、高质量消解及最快速的处理时间。



## TURBO 涡轮加热

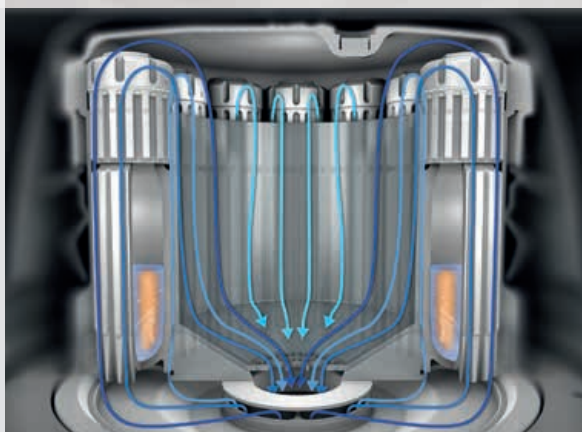
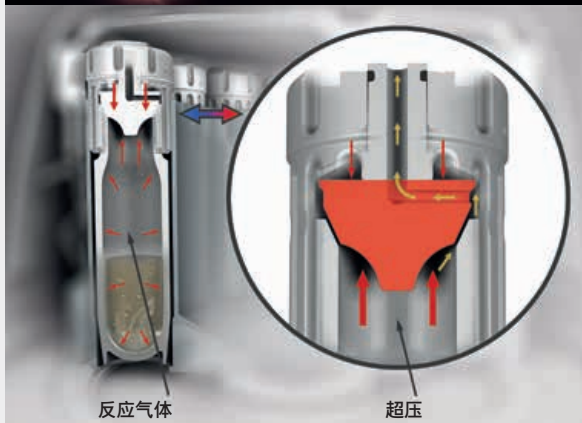
安东帕最新设计 DMC 定向多模腔，仅需要一个磁控管即可实现高效加热。微波场自动依据已安装或空位位置数以及反应管的溶液体积进行调节-这是真正的创新。最高工作温度可达 250°C。



## 全面的反应控制

每个容器的内部温度通过无接触红外传感器检测和控制。SMART VENT 智能控压技术可对每个反应管进行精确的压力控制。超压释放，显著提高了消解温度。

SMART VENT 技术可实现高称样量，且可同时消解不同类型的未知样品。



## TURBO 涡轮冷却

内置冷却装置、排气装置、转子和反应管（集成冷却气道）完美组合在一起，形成了最有效的冷却系统，仅需 8 分钟即可从 180°C 快速冷却至 70°C（满足 EPA 方法）。消解过程中持续低强度冷却可延长反应管的使用寿命。



### 技术参数

转子	12HVT50	进样量	3 mL 至 25 mL
批处理量	1 至 12	智能控压	是
反应管 / 材质	HVT50 / PTFE-TFM	取样量	≤3 g / 反应管
反应管体积	50 毫升	耐氢氟酸	是

Multiwave GO ...

... 适用于  
种类繁多的样品。



常规消解  
和浸提  
不同含量  
无机或有机基体。

一切皆有可能，  
使用常规方法  
可轻松消解  
大量样品。



材料测试  
石化  
塑料和聚合物  
化妆品  
金属和合金  
地质化学



## 可以完全消解土壤、沉积物和飞尘吗？

Multiwave GO 可实现环境样品的常规消解与浸提仅需  $\leq 20$  分钟。反应管耐氢氟酸，可实现含硅酸盐样品的完全消解。

## Multiwave GO 的主要应用领域有哪些？

Multiwave GO 可以可靠消解种类繁多的样品。其中包括环境样品、依据 EPA 和其它标准测试方法的样品、食品和饲料分析、材料测试、石化、塑料、聚合物、化妆品、金属、合金和地质样品。创新的智能控压技术实现高消解温度和高品质消解。针对要求极高的应用，如陶瓷、焦炭、或铂族金属，安东帕可为您提供 Multiwave PRO 和 HPA-S。

## 可同时消解不同种类的食品样品吗？

智能控压技术实现过压释放，每个反应管均独立控压。因此：在高温下实现不同反应特性样品的同时安全可靠消解。

## 可以仅消解单个反应管吗？

Multiwave GO 经过优化，可直接消解单个反应管，无需耗时准备“空反应管”。

## 对于非均质样品，可以使用 Multiwave GO 吗？

为获取准确的不均质材料分析结果，必须消解较高的样品量。智能控压设计保证最高 3g 的取样量。

## 使用 Multiwave GO，是否会损失挥发性元素？

Multiwave GO 经过验证的方法库提供了避免消解过程中挥发性元素损失的方法。

## 需要高通量样品消解时，可以使用 Multiwave GO 吗？

通常情况下，消解 12 个样品需要 20 分钟。与传统方法相比，高品质的反应管降低样品制备时间。Multiwave GO 优化样品制备、消解及测量工作流程，实现您工作效率最大化。

## 可以依据 EPA 3051A 和 EPA 3052 进行消解吗？

依据 EPA 3051A 与 EPA 3052，Multiwave GO 可实现沉积物、污泥及土壤的微波辅助酸消解。



## Anton Paar

**Anton Paar®** GmbH  
Anton-Paar-Str. 20  
A-8054 Graz  
Austria - Europe  
Tel: +43 (0)316 257-0  
Fax: +43 (0)316 257-257  
E-mail: info.cn@anton-paar.com  
网页: www.anton-paar.com.cn  
Web: www.anton-paar.com

### 奥地利安东帕有限公司

#### 上海

中国上海市田林路142号  
怡虹科技园区G楼2层  
邮编: 200233  
电话: +86 21 6485 5000  
传真: +86 21 6485 5668

#### 北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号  
尚8里文创园 A座202室  
邮编: 100025  
电话: +86 10 6544 7125  
传真: +86 10 6544 7126

#### 广州

中国广州市天河路228号  
广晟大厦1009室  
邮编: 510620  
电话: +86 20 3836 1699  
传真: +86 20 3836 1690

#### 成都

中国成都市金牛区蜀西路9号  
丰德羊西中心1207室  
邮编: 610036  
电话: +86 28 8628 2862  
传真: +86 28 8628 2861

#### 西安

西安市金花南路6号  
立丰国际大厦1904室  
邮编: 710048  
电话: +86 29 8266 5939  
传真: +86 29 8266 5939

### 本公司产品总览

#### 实验室与过程应用中的 密度、浓度和温度测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

#### 流变测量技术

- 旋转式与振荡式流变仪

#### 粘度测量

- 落球式粘度计
- 运动粘度计

#### 化学与分析技术

- 样品制备
- 微波合成

#### 材料特性检定

- X射线结构分析
- 胶体研究
- 固体表面Zeta电位测试仪

#### 高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪