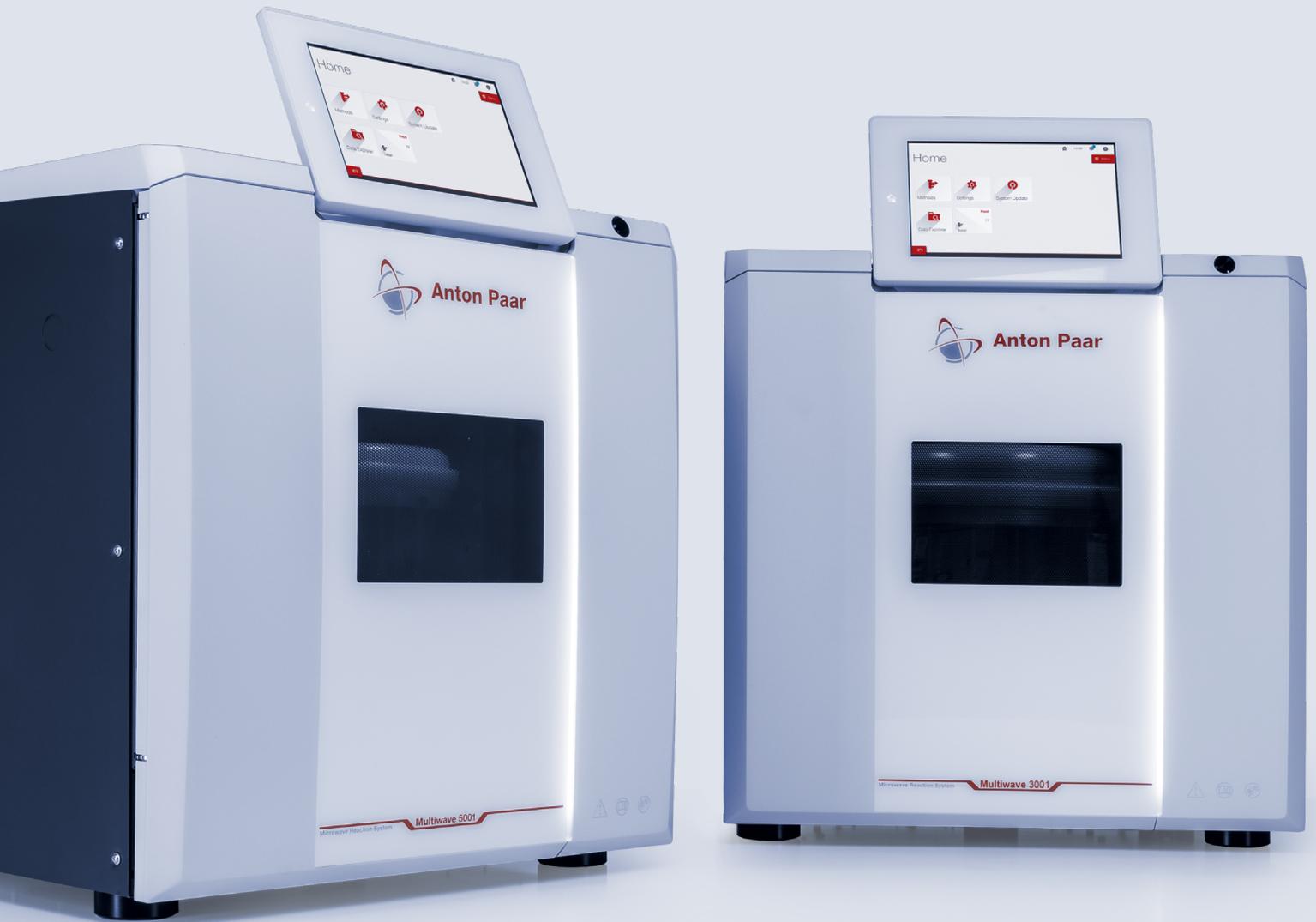


微波 消解 平台

Multiwave 5001 | Multiwave 3001



专为完美而准备

卓越的样品制备是精准的元素分析的开始

如果没有精确、完美的样品制备,即使是最先进的分析设备也会出现不一致的测量值。这就是安东帕 Multiwave 5001 和 Multiwave 3001 的用武之地。我们将 50 多年的样品制备专业知识融入到满足各种需求的微波系统中。从常规样品到高要求样品,对于每一种通量或应用需求,Multiwave 5001 和 Multiwave 3001 都是您的理想答案。您将有能力处理可能遇到的每个复杂的测试要求。

- ✓ 一流消解参数:高达 300 °C 和 100 bar
- ✓ 更强大的功能:一次运行可处理高达 64 个样品,从而节约时间,提高通量并降低成本
- ✓ 智能:600 个预装程序,引导功能,反应管无需工具操作,以及一个 "智能 "的门
- ✓ 全天候24/7连接:自动数据导出,获得最佳可追溯结果
- ✓ 安全性:独立认证的安全功能确保达到最高的安全水平
- ✓ AP Connect:可以与我们的实验室执行软件 AP Connect 集成使用

了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-mw-5001



专为分析人员设计的微波系统



1 智能传感器技术让消解结果更精确

SmartTemp 2.0 传感器可直接实时测量每个反应管的内部温度,从而保证能够使用 Multiwave 5001 进行全面的反应控制,确保精确的消解和最高的生产效率。

2 领先数字化转型一步

Multiwave 5001 和 Multiwave 3001 是最适合数字化的设备。确保您的结果完全可追溯,符合行业标准 and 法规。借助自动数据导出和可选集成我们的实验室执行软件 AP Connect (Multiwave 5001),您只需按一下按钮即可访问您的数据并自动与第三方共享您的结果。SmartLink 允许您随时从任何设备访问和控制您的实验。

3 节约时间:全自动开门装置以及高效冷却技术

有了独特的免手持开门系统,您所需要做的就是轻轻推门。无需将反应管或转子放在一边。集成高性能风冷系统,通过其独特的气道冷却设计,可在加热结束后的数分钟内冷却反应罐。此高性能冷却可确保缩短处理时间,同时延长了关键配件的使用寿命。

4 先进的转子理念

由于采用了以工作流程为导向的设计,HVT 和 SVT 反应管可以轻松直接装入反应腔内的转子中。使用转子操作装置时,甚至无需抬起,转子就可以流畅地转移到烘箱中。

5 世界一流的支持

说明手册、超过 600 个程序的大型方法库和应用指南等,只需在屏幕中点击几下即可查看。集成的视频手册能够协助培训。信息和软件更新均免费,并将通过推送广告告之。受益于安东帕在微波消解领域的数十年经验的帮助,以及遍布全球的应用支持。

6 在所有情况下确保最佳安全性

Multiwave 5001 和 Multiwave 3001 配备了主动和被动安全功能:自检,软件联锁和再密封安全门。它们是唯一获得独立测试机构颁发的 ETL 和 GS(“认可安全”)证书的仪器。

7 SmartLight: 可显示仪器运行状态

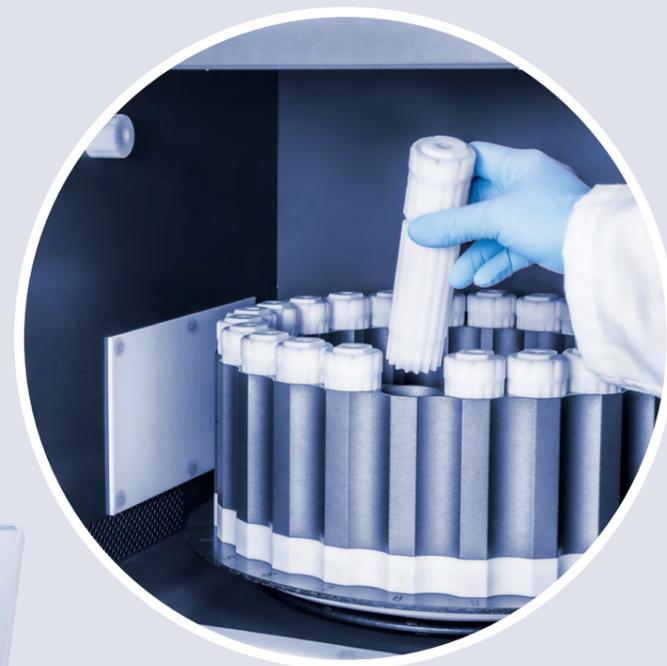
SmartLight 的颜色和模式表明了一个实验属于正在进行中、已完成、还是待机中。无需从办公桌前冲过去检查运行是否完成。

8 法规符合性

Multiwave 5001 和 Multiwave 3001 符合药典、GMP、GAMP 5 和 21 CFR Part 11 等所有重要的国家和国际标准。通过特定的制药资格认证包,Multiwave 5001 能快速集成到您的工作流程中。与安东帕的实验室执行软件 AP Connect 相结合,减轻监管负担,保证数据完整性,并为流畅的审计做好准备。

9 操控舒适

所有转子和反应管类型均配有磁力搅拌,旨在实现最佳消解质量。SmartVent 检测能通过记录废气中的 NO_x 气体来控制反应管压力并识别其泄压状态。摄像头可以让你随时关注自己的消解情况。



简化的消解过程

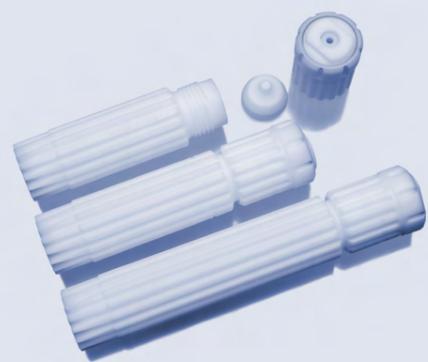
SmartVent 技术能够应对超压,同时解决消解反应的不良副作用。由于反应气体的可控释放,它能够在样品量不一致的情况下让反应实现最高的消解温度。

SmartVent 的转子结构紧凑、坚固轻便,能够在较小的空间内处理更多的样品。为快速、安全、免工具操作而设计,我们的 SmartVent 反应管为实验室样品制备提供了新的性能和便利。其实际设计方便了所有操作步骤:从样品称重和试剂添加,到反应管的关闭、打开和清洗。

SmartVent 反应管技术 – 成功消解的关键

- ✓ 过压释放且不损失分析物
- ✓ 开合速度比其他反应管快两倍 - 只需操作三个部件,无需任何工具
- ✓ 高达 50% 以上的样品量
- ✓ 能够一次消解具有不同反应性的样品
- ✓ 冷却气道和导向气流可实现快速冷却

HVT 反应管



在常规样品的酸消解方面成就卓著

- 多种可用体积规格: 50 ml、56 ml 和 80 ml。
- 实现单次运行高达 41 个样品的高通量
- 适合在中等温度下消解各种常规样品
- 用于超痕量金属分析的一次性硼硅酸盐玻璃内衬管和石英内衬管

SVT 反应管



完全消解难消解样品

- 一流的操作参数,可在最短的时间内完成完全消解
- 市场中所有超高压转子的最高通量: 单次运行高达 20 个样品
- 用于超痕量金属分析的一次性硼硅酸盐玻璃内衬管和石英内衬管

其他选择



高端转子 8N: 适用于高反应性样品或需极端温度和压力消解的样品

- 同步无线测量压力和压力升高速率
- 每个反应管的温度控制
- 可长时间在最高温度下工作

其他选择



微量样品转子 64MG5

- 仅需低至 20 mg 的样品和约 1 ml 的酸
- 可消解多达 64 个微量样品的独特设计

兼容性

Multiwave 3001	✓			
Multiwave 5001	✓	✓	✓	✓

Multiwave 5001

一台仪器, 各种应用类型

有些样品需要特殊样品处理方法。Multiwave 5001 提供了优质的消解参数和许多额外的样品制备方法。该仪器融合了 50 多年的样品制备经验和一流的技术。

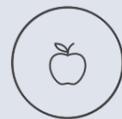
- ✓ 适用于各种应用类型和反应管配置 - 最高可达 300 °C 和 100 bar
- ✓ 先进的传感器技术 (Smart Temp 2.0)
- ✓ AP Connect(实验室执行软件)和自动化数据导出
- ✓ 仪器腔体内选配数字摄像头



制药



分析实验室



食品和饲料



矿物和金属



学术研究



环境

Multiwave 5001 的其他应用

微波萃取

由于反应时间和溶剂消耗的减少,它是传统方法的完美替代品。一种经济高效的方式,可以提高 HPLC 或 GC 分析程序的性能和样品通量。Multiwave 5001 适用于萃取多氯联苯 (PCB)、多环芳烃 (PAH) 和烃类目标化合物,分析前的衍生反应以及聚合物的提取。

微波蒸发

24EVAP 附件有助于酸的蒸发和水性样品溶液浓度的浓缩,甚至无需转移消解溶液。它为各种样品提供了自动蒸发/浓缩终点判定功能。外部吸收装置可中和酸蒸汽,洗涤效率超过 95%。

微波干燥

转子 1DRY 可以有效地干燥样品,速度比常规方法快四倍,且样品不易碳化或污染。排气系统可清除湿气和难闻气味。

微波辅助氧燃烧 (MIC)

这种独特、清洁、快速的方法适用于所有可燃固体(木材、纸张、煤、食品或聚合物)。分析物处于低浓度吸收液中,不必稀释即可进行含量测定。

Multiwave 3001

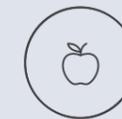
以合理成本实现样品的高通量

常规样品需要在尽可能低的工作量以及成本下实现高效的操作流程Multiwave 3001 超高性价比的仪器,单次运行可同时消解多达 41 个样品。得益于包括 SmartVent 技术和综合方法库在内的成熟功能。

- ✓ 使用 HVT 反应管高效消解常规样品
- ✓ 采用稳定可靠的红外测温方法进行温度测量
- ✓ 自动化数据导出



分析实验室



食品和饲料



学术研究



环境



支持和教育

专家建议

从帮助您找到合适的微波消解系统到提供背景信息和教育,我们将随时为您提供出色的服务。您将得益于我们专家提供的免费方法开发,他们可以优化您的消解方法并简化整个过程。

免费网络研讨会

我们会定期就各种样品制备问题提供免费的在线网络研讨会,您可以与我们的专家沟通。想要深入了解样品制备并访问 Multiwave 5001 和 Multiwave 3001 的免费在线方法数据库吗?敬请访问我们的微波消解知识中心。

免费微波消解教材

“化学家的样品制备指南”是一种资源,涵盖了成功进行酸消解所需的基础知识、优点和技术方法,并提供了故障排除技巧。实践部分则讨论了我们的简化实验室工作流程的解决方案。

了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-wiki-md

了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-chemists-guide

转子 HVT

转子 SVT

转子 8

转子 64



转子规格	转子 HVT	转子 SVT	转子 8	转子 64
反应管数量	24/41	20	8	64
体积	50 ml/56 ml/80 ml	50 ml	100 ml	5 ml
反应管材质	PTFE-TFM	PTFE-TFM	PTFE-TFM	玻璃
耐 HF	是	是	是	否
温度控制	所有位置的内部温度/SmartTemp 2.0 (Multiwave 5001)	SmartTemp 2.0	所有位置的红外温度	16 个位置的红外温度
压力控制	智能控压技术/智能泄压检测		所有反应管的压力	PTFE 密封
应用	常规样品: 生物和环境样品、EPA 流程、食品、化妆品和药物样品	难以消解样品: 包括聚合物、陶瓷、石油产品和合金	非常难消解的样品	微量样品、生物样品
兼容	Multiwave 3001、Multiwave 5001	Multiwave 5001	Multiwave 5001	Multiwave 5001

Multiwave 5001 可以向后兼容,它可以使用转子 16 和旧 Multiwave 型号的配件。

所有数据,垂手可得

AP Connect 通过为仪器提供流畅、高效的数据管理和集成,简化了实验室仪器的数据工作流程,能够确保集中式数字中心的准确性、数据安全性、合规性和无纸化效率,从而有助于提高数据质量并降低管理成本。

了解更多信息



www.anton-paar.com/apl-apconnect



稳定可靠 合规 品质保证

了解更多信息



www.anton-paar.com/service

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着,确保您的仪器平稳运行。



更长运行时间



保修计划



快速响应



全球服务网络



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
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海(中国总部)
中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 2415 1900
传真: +86 21 2415 1999
销售热线: +86 400 820 2259
售后热线: +86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网: www.anton-paar.cn
在线商城: shop.anton-paar.cn

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
广州市越秀区先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编: 510070
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

沈阳
辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号
利星行广场707室
邮编: 110031
电话: +86 24 3175 9301
传真: +86 24 3175 9301

成都
中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安
西安市高新区科技二路67号大景国
际602室
邮编: 710075
电话: +86 29 8523 5208
传真: +86 29 8523 5208

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度, 浓度, 黏度以及折光的测量

- 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

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 运动黏度/密度计
- 落球式微量黏度计
- 旋转黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪
- 原子力显微镜

材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度和电泳光散射Zeta电位仪
- 动态图像粒度粒形分析仪
- 固体表面Zeta电位仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪: 比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

