

配備加壓消化反應腔的 微波消化系統

Multiwave 7101/7301/7501



樣品要求度高， 簡單消化

加壓消化腔 (PDC) 是一種不銹鋼壓力容器，用於 ICP 或 AAS 分析的樣品製備。這個概念是安東帕 40 年前在傳奇的高壓灰化機中確立的，與先進的微波加熱技術相結合，造就了 Multiwave 7101/7301/7501 系列。

一系列高性能儀器，幾乎可以完全消化任何類型的樣品，無需方法開發或樣品分類。

只需將樣品和酸裝填到您的容器中，然後讓 PDC 系統完成工作即可。

順利處理樣品

1. 將試劑加入樣品中並蓋上插入式管蓋
2. 裝載至支架(最多 28 個位置)
3. 將支架放入內襯中，並用滴水杯覆蓋
4. 安全運輸輕質內襯 (<1 kg)
5. 按照儀器上的軟體引導程序進行操作



Multiwave 7301

多功能款

保持盡可能低的酸濃度, 簡化光譜測量並保護分析設備。每個位置最高 4 g 的樣品重量有助於突破檢測極限, 我們的高純度樣品瓶和容器可保證低空白值。

無與倫比的靈活性

- 仰賴 2,000 瓦磁控管自動調整功率, 小心處理反應樣品
- 一次運作最多可消化 28 個樣品, 並使處理量與您的工作流程保持一致
- 簡化方法開發
- 取得相關規範和標準的基於軟體的消化方法

簡便易用

- 在同一運作中消化簡單且要求較高的樣品, 無需樣品分類
- 開發標準方法數據庫支援的方法
- 透過軟體引導步驟操作儀器

享受精巧堅固的設計

- 利用 Multiwave 7301 的內建冷卻系統節省急需的實驗室空間
- 讓您高枕無憂: 腔體和所有受力組件均經過精心設計, 可承受有害的化學物質

安全性

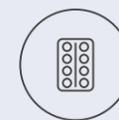
- 每個內襯都配有滴水杯, 避免化學物質的侵害
- 僅處理無壓容器
- 讓您高枕無憂: 消化後, 排風裝置可抽除有毒煙霧
- 使用內襯抬升將 PTFE 內襯從腔體中取出

透過智慧功能保持連線

- 使用 VNC 透過 PC、智慧型手機或平板電腦進行遠端控制儀器
- 利用 Multiwave 7301 的 Smart Light, 即使在房間的另一邊也能保持了解最新的酸消化狀態
- 在消化過程中取得電子郵件通知



食品



製藥版



環境



採礦



PETRO



測試實驗室

Multiwave 7101

預算有限的好選擇

價格對您而言是關鍵因素嗎?那麼這款 Multiwave 就是您的最佳選擇。以出色的 CP 值獲得 PDC 系統的所有優勢,最大程度地提高使用者安全性、最小化工作量。

- ✓ 使用一組智慧系統消化大多數樣品
- ✓ 享受簡單的操作和方便的消化
- ✓ 仰賴多重備份安全系統
- ✓ 與外部冷卻器結合使用以進一步節省成本

Multiwave 7501

專為應對任何挑戰而設計

您是否定期進行王水消化或使用 HCl 作為試劑?那麼 Multiwave 7501 便是適合您的解決方案。憑藉升級的零件和擴展的自動清潔程序,提高了耐腐蝕性,因此您甚至可以消化要求度最高的樣品。

- ✓ 重型裝置
- ✓ 終極耐腐蝕性
- ✓ 軟體引導的清潔方案
- ✓ 預防性維護方案



食品



農業



學術界



環境



鉑族金屬



採礦



鋼材及合金

酸消化應用

1 簡化工作流程

在加壓消化腔 (PDC) 中,可以在同一次運作中處理不同的樣品和不同的酸混合物。這樣就無需進行大量的方法開發或對類似樣品進行分組。在壓力密封小瓶中,泡沫和氣泡受到抑制,因此不會發生交叉污染。

2 我們接受挑戰

Multiwave 7101/7301/7501 提供市場上最高的溫度和壓力規格(最高 300 °C 和 199 bar)。可確保完全消化,即使是要求度高的樣品也是如此。與傳統微波消化相比,殘留碳含量最低,酸量也減少,減少了光譜儀器上的化學應變。意即降低了擁有成本,不僅是消化本身的成本,還包括分析設備的成本。

3 超標

Multiwave 7101/7301/7501 的所有通用標準方法都已在其軟體中實現。強大的系統可實現快速加熱,如 EPA 3051 A 中的要求(5.5 分鐘內加熱至 170 °C),且使用的電量不到 55%。無論方法有何要求,Multiwave 7101/7301/7501 將為您迎刃而解。

4 已滿足要求

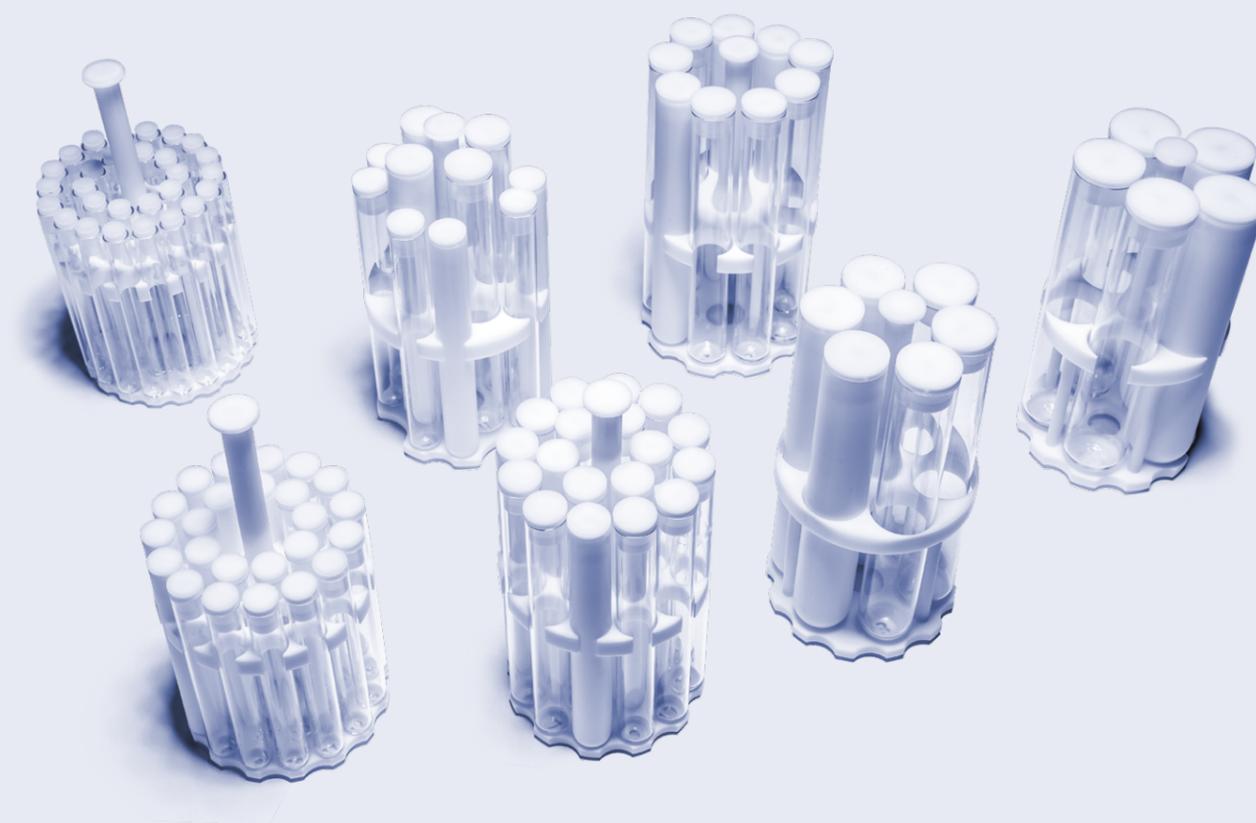
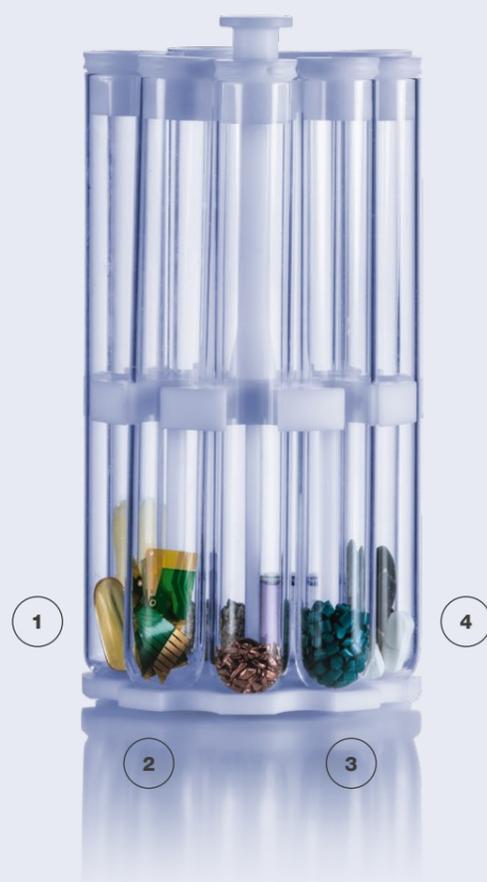
許多產業正朝著更低的偵測極限和監管環境邁進。Multiwave 7101/7301/7501 提供高效的消化,以最低的樣品量最大限度地減少空白濃度和稀釋因子。同時,最大 4 g 的樣品重量和超純石英瓶有助於進一步突破可實現的偵測極限。該儀器配備了符合 21 CFR Part 11 標準的軟體和(選配)全面的製藥驗證資格文件,確保在一個工作天內獲得 Multiwave 7101/7301/7501 的驗證資格。

	支架 28	支架 24	支架 18	支架 12 混 合型	支架 9	支架 6	支架 5
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
樣品瓶容量	5 mL	8 mL	18 mL	8x18 mL, 4x30 mL	30 mL	55 mL	80 mL
建議 裝填體積	4 mL	5 mL	10 mL		25 mL	40 mL	55 mL
硼矽玻璃瓶 (拋棄 式)	x	x	x	x	x	x	x
PTFE-TFM*		x	x	x	x	x	x
石英**		x	x	x	x	x	x
密封石英試管***			x	x		x	
樣品量 (有機)	0.1 g	0.2 g	1 g	1 g / 2 g	2 g	3 g	4 g

* 具有耐化學性,適用於使用 HF (氫氟酸) 進行消化。

** 最低的空白、最高的純度和最低的偵測極限。也可作為 grad. Cl. B.

*** 為了 HCl/王水消化 (在 Multiwave 7101 和 7301 中) 並防止揮發性元素損失。



支援 & 教學

從幫助您找到合適的微波消化系統到為您提供所需的所有背景資訊和教學, 我們致力於在您需要時可隨時提供出色的服務和支援。

示範和網路研討會

我們定期提供免費的線上網路研討會和示範。我們過去的網路研討會的紀錄可在我們的資料庫中找到。對獨家現場展示感興趣? 聯絡我們。

請聯繫我們的專家

我們在全球擁有 3,400 多名員工, 擁有 30 多家安東 帕子公司的網絡, 以及 60 多家負責任的經銷合作夥伴 – 因此, 我們的微波消化專家隨時都可以為您提供幫助。

免費的微波消化教材

取得「化學家樣品製備指南」副本, 這是滿足所有樣品製備需求的終極資源。文中描述了成功酸消化的基礎知識、優點和各種技術方法, 以及樣品製備領域常見問題的疑難排解。

瞭解更多資訊



www.anton-paar.com/apb-microwave-digestion

瞭解更多資訊

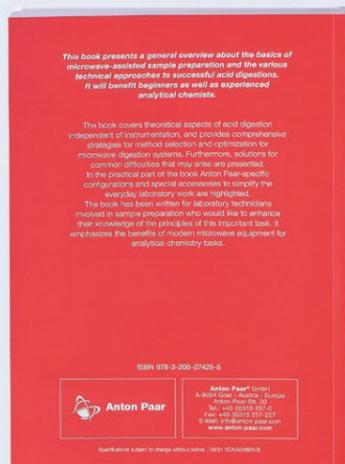
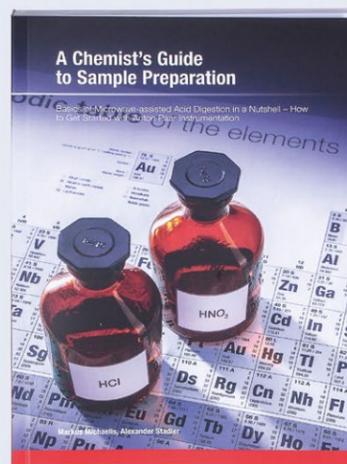


www.anton-paar.com/apb-microwave-digestion-webinars

瞭解更多資訊



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



Multiwave 7101

Multiwave 7301

Multiwave 7501

規格	↓	↓	↓
最大輸出功率	1,500 W	1,700 W	1,700 W
安裝功率	2,000 W	2,000 W	2,000 W
冷卻器	外部	內部	內部
智慧燈		x	x
最高溫度	300 °C	300 °C	300 °C
最大壓力	199 bar*	199 bar*	199 bar
HCl/王水消化	x*	x*	x
天平連接		x	x
內襯抬升	x	x	x
攪拌選項		x	x
VNC		x	x
電子郵件通知		x	x

* 在密封容器中。

儀器尺寸

重量	110.5 kg	112 kg	113.5 kg
外形尺寸 (寬 x 深 x 高)	497 mm x 742 mm x 470 mm (19.5 in x 29.2 in x 18.5 in)	615 mm x 760 mm x 470 mm (24.2 in x 29.9 in x 18.5 in)	

可靠。 合規性。 合格。

我們訓練有素且經過認證的技術人員隨時準備確保您的儀器平穩運作。



最長的運作時間



保固計劃



反應時間短



全球的服務網路

瞭解更多資訊



www.anton-paar.com/service



Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

**實驗室與實際應用中的密度、
濃度、黏度以及折射度的測量**

- 液體密度及濃度測量儀器
- 飲料分析系統
- 酒精檢測儀器
- 啤酒分析儀器
- 二氧化碳量測儀器
- 精密溫度測量儀器

流變測量技術

- 高級流變儀
- TwinDrive™流變儀

黏度測量

- SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
- 落球式黏度計
- 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術

- 微波消化/萃取
- 微波合成

高精密光學儀器

- 折射儀
- 旋光儀
- 拉曼光譜儀
- 熱分析

石油石化測試儀器

- 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
- 針/錐入度,軟化點
- 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器

- 微,奈米力學測設系統
- 微,奈米壓痕儀
- 劃痕測試儀系列
- 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定

- 小角X射線散射儀
- 固體表面Zeta電位分析儀
- X-ray 繞射解決方案

顆粒特性

- Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性

- 比表面積,孔徑分析儀
- 化學吸附儀
- 蒸氣吸附儀
- 壓汞儀
- 薄膜孔徑分析儀
- 真密度計
- 振實密度計