

5

水質檢測

COD 加熱分解爐 / 檢測儀

CR 25

CD 200

4 合 1 水質分析儀

WD 100

標準液

pH 4.01 / 7.00 / 10.01

3M KCl

石墨加熱板

Mars 320 / 430

真空蒸濃濃縮系統

ConVap 15 - T

ConVap 150 - T

冷凝裝置

Contrap 200





COD 加熱分解爐



觀看影片

CR 25

產品貨號 179250-11(22)



防護蓋 (選配)

產品貨號 179250-43

保護操作者免受突發性試管爆裂的傷害。



多功能試管架 (選配)

產品貨號 197010-36

用於放置、固定樣品，支柱可任意調整間距，PP 材質可高溫高壓滅菌。

* 本產品不含玻璃試管

產品特色

▶ 符合法規方法

CR 25 是根據我國環檢所 NIEA W517.52B、美國 US EPA 410.4 的密閉回流法，以及 ISO15705:2002 的 ST-COD 方法設計，能有效消解 COD 試管中的有機物。相較於傳統重鉻酸鉀回流法，此方法更省時、安全且操作便捷。

▶ 專用 COD 執行程式

CR 25 獨特的 COD 執行程式，您只須啟動程式開關，儀器就會自動加熱至設定溫度且倒數計時。

專用程式：

(1) COD：150°C / 120 分鐘 (標準模式)

(2) COD2：165°C / 20 分鐘 (預熱模式)

▶ 可額外儲存 2 組加熱程式

CR 25 可設定 30°C ~ 200°C 及 1 ~ 999 分鐘的計時加熱功能，並具備記憶體可儲存 2 組您自行設定的加熱程式。

▶ 自動關閉及聲響警示功能

CR 25 加熱程式結束後，會發出聲響提醒並自動停止加熱。

▶ 國際認證

歐盟 CE 安全認證

▶ 一年產品保固

產品應用

▶ 工廠廢水檢驗

▶ 河川、池塘、湖泊等水體水質檢驗

相關訂購資訊

產品 / 配件	產品貨號
防護蓋	179250-43
多功能試管架 - 白底	197010-36
多功能試管架 - 藍底	197010-36-1

產品規格

型號	CR 25	
技術數據		
顯示螢幕	OLED 螢幕	
溫度範圍	室溫 +5°C ~ 200°C	
溫度精準度	± 2°C	
溫度穩定度	± 1°C	
預設程式	· COD (150°C / 120 分鐘) · COD2 (165°C / 20 分鐘) · TP (150°C / 30 分鐘) · TN (105°C / 30 分鐘) · TPN (120°C / 30 分鐘) · TOC (105°C / 120 分鐘)	
計時器	(1) 倒數計時：1 ~ 999 分鐘 (2) 連續加熱：On	
試管孔數	25 支	
適用試管	Ø 16 mm	
淨重	5.1 Kg	
尺寸 (LxWxH)	31 x 19 x 12 cm	
電氣數據		
電壓	110V	220V
頻率	50 / 60Hz	
最大功率	350W	350W
安全性	• PTFE 防燙保護 • 過熱保護裝置 (220°C)	

* COD：化學需氧量 · TP：總磷 · TN：總氮 · TPN：總磷氮 · TOC：總有機碳



COD 檢測儀



觀看影片

CD 200

產品貨號 198200-01(02)



產品特色

▶ 適用各大廠牌試劑

CD 200 獨創一機多曲線的 COD 檢測儀，內建 HACH, Lovibond, CHEMetrics, HANNA 及 Merck 專用試劑量測程式，另可由使用者自行設定不同廠牌試劑的量測曲線。

▶ COD 量測範圍廣

CD 200 適用 10 ~ 150 mg/L, 100 ~ 1500 mg/L, 1000 ~ 15000 mg/L 三種不同範圍的曲線。

▶ 檢測速度快

CD 200 開機無須預熱，放入消化分解後之試管檢測，即可馬上顯示濃度，並將資料存至記憶體。

▶ 100 組資料儲存空間

檢測器內附記憶體可儲存 100 筆的檢測資料，方便讀取使用。

▶ 國際認證

歐盟 CE 安全認證

▶ 一年產品保固

產品應用

▶ 地表水、地下水檢測

▶ 工廠、城市廢水檢測

▶ 河川、湖泊等環境水質檢測

產品規格

型號	CD 200
技術數據	
顯示螢幕	背光型 LCD
適用試劑廠牌	HACH, Lovibond, CHEMetrics, HANNA, Merck
測定範圍	10 ~ 150 mg/L, 100 ~ 1500 mg/L, 1000 ~ 15000 mg/L
自訂曲線	4 組
檢測光源	LED
波長	420 nm, 610 nm (自動選擇)
測定速度	3 秒
光學穩定度	≤ 0.005 Abs / 30 min
儲存紀錄	100 組
資料格式	濃度、樣品編號、時間
主機重量	0.5 Kg
主機尺寸 (LxWxH)	23 x 13 x 9 cm
電氣數據	
輸入電源	DC12V, 1.0A
供應電源	DC9V 電池、外接電源變壓器
最大功率	1W



4 合 1 水質分析儀



觀看影片

WD 100
產品貨號 191100-01(02)



產品特色

- ▶ **水質重點，一機搞定**
WD 100 是專為 COD、氨氮、總磷、總氮 4 種水質監測重點所設計，兼具多參數檢測與體積精巧的特色，適合各種實驗室、企業及工廠使用。
- ▶ **自建曲線，彈性應用**
WD 100 設有 11 條自訂曲線，可由使用者自行設定不同的量測參數，符合多個使用者及多種操作情況的檢測需求。
- ▶ **開機即用，高效量測**
WD 100 開機無需預熱，放入試管立即顯示及自動儲存濃度結果，並可儲存高達 100 筆檢測資料，方便日後讀取使用。
- ▶ **自訂常用選單，提高效率**
Favorite 選單功能讓使用者儲存常用測試參數及範圍，不需記憶方法編號或翻開手冊，提高工作效率。
- ▶ **國際認證**
歐盟 CE 安全認證
- ▶ **一年產品保固**

產品應用

- ▶ 地表水、地下水檢測
- ▶ 工廠、城市廢水檢測
- ▶ 河川、湖泊等環境水質檢測

相關訂購資訊

參數	HACH 試劑產品貨號		
	低濃度 (LR)	高濃度 (HR)	高濃度 (HR plus)
化學需氧量 COD	2125825 / 2125815	2125925 / 2125915	2415925
氨氮 NH ₃ -N	2604545	2606945	
總磷 TP	2742645	2767245	
總氮 TN	2672245	2714100	

產品規格

型號	WD 100
技術數據	
顯示螢幕	背光型 LCD
適用試劑廠牌	HACH
標準程式	化學需氧量 (COD)、氨氮 (NH ₃ -N)、總磷 (TP)、總氮 (TN)
自訂曲線	11 組
檢測光源	LED
波長	420 nm, 610 nm (自動選擇)
測定速度	3 秒
光學穩定度	≤ 0.005 Abs / 30 min
儲存紀錄	100 組
資料格式	項目、波長、濃度、樣品編號、時間
主機重量	0.5 Kg
主機尺寸 (LxWxH)	23 x 13 x 9 cm
電氣數據	
輸入電源	DC12V, 1.0A
供應電源	DC9V 電池、外接電源變壓器
最大功率	1W



標準液



產品特色

- ▶ **pH 標準液精度可達 ± 0.01 pH**
- ▶ **每年均進行品質檢測，可追溯至 NIST**
- ▶ **每瓶均附 COA 證書**
- ▶ **客製容量訂購**
pH 標準液容量可因應客戶需求訂作不同容量的包裝。

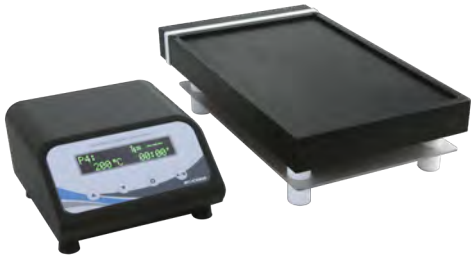
產品規格

pH 標準液		
產品貨號	品名	保存期限
168400-50	pH 4.01 標準液 500 mL	2 年
168700-50	pH 7.00 標準液 500 mL	2 年
168100-50	pH 10.01 標準液 500 mL	1 年
KCl 標準液		
產品貨號	品名	保存期限
168103-50	3M KCl 標準液 500 mL	2 年

石墨加熱板



Mars 320
產品貨號 178320-22



Mars 430
產品貨號 178430-22



產品特色

- 專為超微量金屬分析設計
Mars 系列加熱板專為微量及超微量分析設計，外露部件採用 100% 非金屬材質，避免汙染疑慮。石墨板整機 PTFE 塗覆，具高度耐腐蝕性。
- 溫度均勻
石墨板採用靜壓石墨製成，高密度、導熱佳。片式加熱設計確保各樣品皆均勻受熱，解決局部過熱問題。
- 板爐雙用
除加熱板，更可搭配各式石墨塊作石墨爐使用，應用更廣泛。
- 雙重加熱模式
Mars 內建兩種加熱模式，溫度可設定室溫 +5°C ~ 200°C
(1) 連續加熱模式
(2) 倒數計時模式
- 國際認證
歐盟 CE 安全認證
RoHS 認證
- 一年產品保固

產品應用

- 重金屬消解
- 酸消解
- 各式加熱實驗

相關訂購資訊

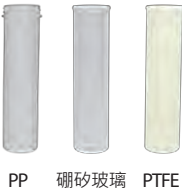
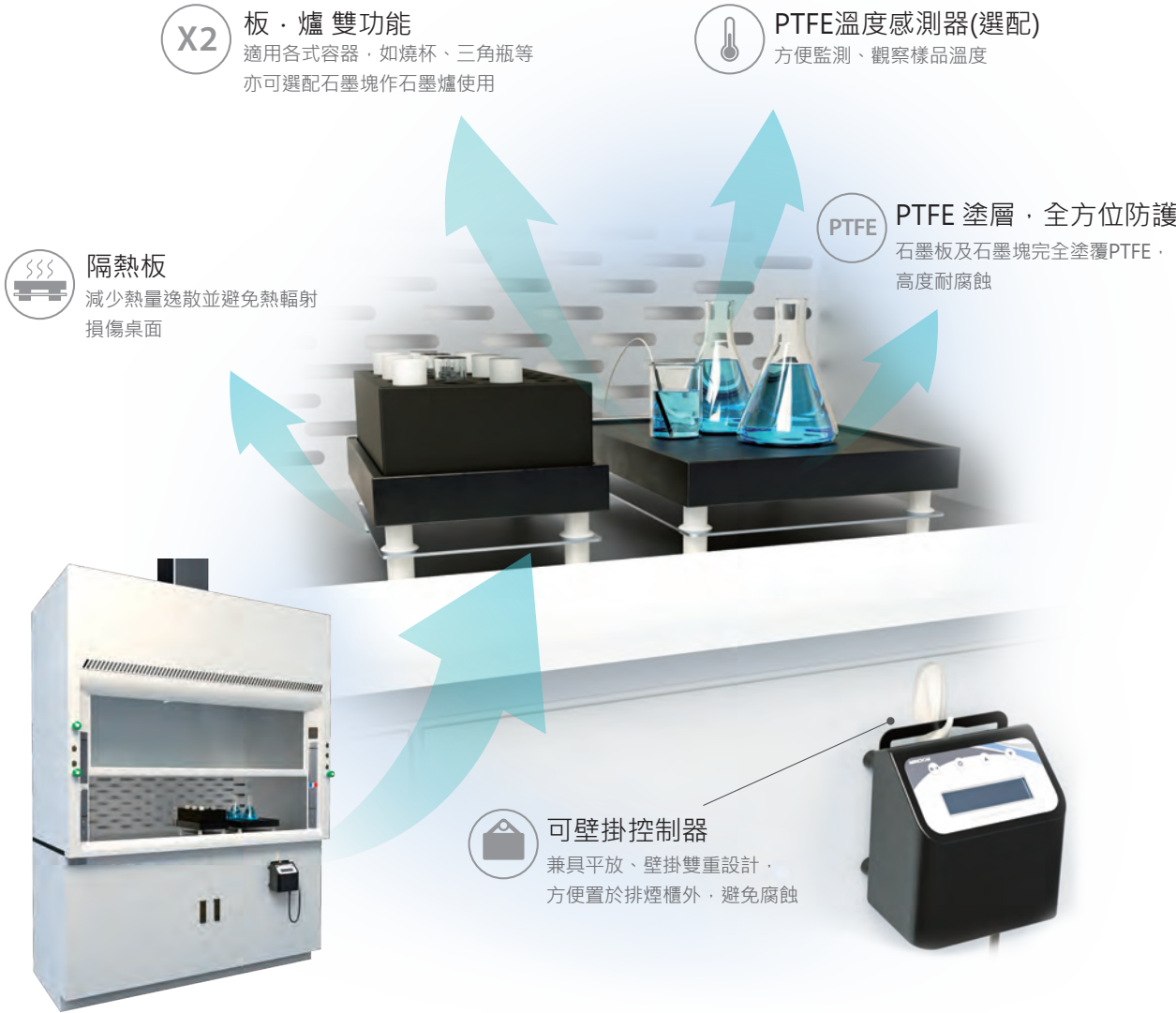
產品 / 配件	產品貨號
PTFE 塗層溫度感測器	178200-45

產品規格

型號	Mars 320	Mars 430
技術數據		
容納石墨塊數	1 個石墨塊	2 個石墨塊
控制器顯示螢幕	OLED 螢幕	
加熱板材質	石墨塗層 PTFE	
溫度範圍	室溫 +5°C ~ 200°C	
解析度	1°C	
溫度準確度	± 1°C (@150°C)	
計時器	(1) 倒數計時：00:01~99:59 (小時:分鐘) (2) 連續加熱：00:00 (小時:分鐘)	
淨重	6.8 Kg	11.0 Kg
控制器尺寸 (LxWxH)	18 x 18 x 10 cm	
加熱板尺寸 (LxWxH)	36 x 22 x 11 cm	46 x 32 x 11 cm
電氣數據		
電壓	220V	220V
頻率	50 / 60Hz	50 / 60Hz
最大功率	1000W	2000W
安全性	過熱保護裝置 (210°C)	

* 整套設備包含一個控制器及一個加熱板

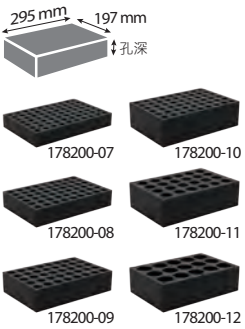
石墨加熱板



• 試管規格

材質	試管容積		
	15 mL	50 mL	100 mL
PP管	178200-15-PP (1000 ea/pk)	178200-50-PP (500 ea/pk)	178200-100-PP (225 ea/pk)
硼矽玻璃管	178200-15-G (60 ea/pk)	178200-50-G (28 ea/pk)	178200-100-G (18 ea/pk)
PTFE管	178200-15-PTFE (8 ea/pk)	178200-50-PTFE (4 ea/pk)	178200-100-PTFE (2 ea/pk)

* 最高使用溫度 • PP管：130°C • 硼矽玻璃管 / PTFE管：200°C



• 石墨塊規格 (L x W) : 295 x 197 mm

石墨塊	孔徑	孔深	孔數	適用試管
178200-07	16.5 mm	45 mm	70 孔	Ø 16 mm 試管
178200-08	20.5 mm	70 mm	54 孔	Ø 20 mm 試管
178200-09	25.5 mm	90 mm	40 孔	Ø 25 mm 試管
178200-10	19 mm	85 mm	54 孔	15 mL 消解管，Ø 18 mm 試管
178200-11	31 mm	90 mm	24 孔	50 mL 消解管，Ø 30 mm 試管
178200-12	47 mm	90 mm	15 孔	100 mL 消解管

真空振盪濃縮系統

ConVap 15 - T
產品貨號 165100-15-22-T



ConVap 150 - T
產品貨號 165100-150-22-T



產品特色

- ▶ 專利導流設計
ConVap 的上蓋具有專利導流設計，可阻絕突沸回流所導致的交叉汙染風險。
- ▶ 一站式操作
ConVap 結合洛科真空控制技術，可直接於觸控面板進行真空度、溫度、轉速、時間等參數設定，無須再額外增加其他控制器。
- ▶ 特製管架設計
特殊的管架設計，使樣品管的拿取與放置更簡單，最多可同時進行 12 組 (ConVap 150) 與 48 組樣品 (ConVap 15) 之濃縮工作。
- ▶ 水資源友善
專利獨立管水槽設計，減少 85% 用水量，加熱更快速。
- ▶ 加熱有效率
溫控上蓋可協助蒸氣排除、避免冷凝，提升濃縮效率。
- ▶ 一年產品保固

產品應用

- ▶ 食品安全檢測，如動物用藥、農藥殘留
- ▶ 環境檢測，如環境用藥、戴奧辛
- ▶ 樣品萃取、濃縮、蒸發

產品規格

型號	ConVap 15 - T	ConVap 150 - T
電壓 / 頻率	220V/50, 60Hz	
樣品數	48	12
適用體積	Max. 15 mL	Max. 150 mL
顯示螢幕	7" 觸控螢幕	
可調壓力範圍	1013 ~ 0 mbar / 0 ~ 760 mmHg	
量測壓力精確度	± 2 mbar (固定溫度且校正後)	
水槽溫度範圍	室溫 +5°C ~ 80°C	
水槽溫度精度	± 1.0 °C	
上蓋溫度	室溫 +5°C ~ 70°C · 自動控制	
振盪速度	50 ~ 300 rpm	
計時器	00:01 ~ 99:59 (小時:分鐘)	
濃縮機功率	1650W	1800W
冷凝裝置功率	780W	
噪音值	65 dB	
排水閥	Yes	
安全性	保險絲、過熱保護、錯誤訊息	
濃縮機尺寸 (LxWxH)	59.2 x 47.4 x 42 cm	
冷凝裝置尺寸 (LxWxH)	60 x 33 x 44 cm	
濃縮機重量	80 Kg	
冷凝裝置重量	33 Kg	

真空振盪濃縮系統

水資源友善

專利獨立管水槽設計，減少85%用水量，加熱更快速。

ConVap 15	ConVap 150
Φ 16 x 100 / 150 mm	洛科設計, 150 mL
15 mL 離心管	玻璃尖底管

專利導流設計

可阻絕突沸回流所導致的交叉汙染風險。

加熱有效率

溫控上蓋可協助蒸氣排除、避免冷凝，提升濃縮效率。

全套黃金組合

ConVap 搭配 Contrap 冷凝裝置與 Chemker 610 耐腐蝕真空幫浦，成為完美整合系統。

底盤旋轉動作

防止突沸、提升濃縮效率

Contrap 200 冷凝裝置

在 -50°C 的溫度下，可捕捉 95% 以上逸散溶劑氣體

Chemker 610 耐腐蝕幫浦

可達 7 mbar 真空度，有效降低溶劑沸點

一站式操作

結合洛科真空控制技術，可直接於觸控面板進行真空度、溫度、轉速、時間等參數設定

123

124

ROCKER

冷凝裝置

Contrap 200

產品貨號 192200-22



產品特色

▶ 直覺式操作

LED 螢幕顯示冷凝溫度，一鍵簡單易操作。

▶ 耐腐蝕，可直接排液

內槽表面有 PTFE 塗層，具高耐腐蝕性。搭載 SS316 不鏽鋼排水閥，可輕鬆排除液，槽體易清潔。

▶ 效率高

15 分鐘內達到 -50°C 低溫，回收溶劑不逸散。另可選配玻璃冷凝槽，易觀察及清潔。

▶ 一年產品保固

產品應用

- ▶ 收集水氣或有害氣體，保護幫浦
- ▶ 各式濃縮機
- ▶ 真空烘箱、乾燥箱



玻璃冷凝槽（選配）

產品貨號 192200-20

產品規格

型號	Contrap 200
技術數據	
顯示螢幕	LED 螢幕
最低溫度	-50°C
內槽容量	2000 mL
內槽材質	PTFE 鍍膜不鏽鋼
淨重	33 Kg
尺寸 (L x W x H)	53 x 30 x 35 cm
電氣數據	
電壓	220V
頻率	60Hz
最大功率	780W
安全性	保險絲