操作說明書

RONE
洛恩科技有限公司

安譜固相萃取裝置

Model No.

CNW 固相萃取裝置



請詳閱本說明書，並遵照指示使用

目錄

1. 重要注意事項 1

2. 拆裝前檢查 1

3. 安裝及操作 2

(1) 固相萃取裝置安裝 2

(2) 試管架調整 2

(3) 廢液槽 2

(4) 連接真空幫浦 3

(5) 選配件 3

1. 重要注意事項

使用本儀器之前，使用者必須詳細閱讀本操作說明書。本儀器不得以任何方式自行改裝。所有非經過授權的改裝，皆會造成保固失效，並有可能造成安全隱憂。本公司不負責任何自行改裝所造成的機器損壞以及個人安全。

1. 請將儀器安裝在乾淨、無塵且通風良好的環境下操作使用。
2. 本設備之最大真空度不可超過 20 inHg (508 mmHg)。
3. 操作過程中，請完全釋放真空再開蓋，以免液體噴濺。
4. 請依當地相關的法令規範丟棄包裝材料。
5. 更詳細的產品資訊請參閱最新的型錄與官方網站。

2. 拆裝前檢查

在拆封本產品前，請先確認包裝盒無任何損害。如有任何問題，請保留序號與包裝盒，並接洽當地經銷商 或 聯繫我們以獲得服務。

型號	標配內容	
CNW 固相萃取裝置	1	透明玻璃槽
	2	上蓋
	3	支架
	4	導流針
	5	廢液槽 (僅 12 孔標配，其它型號需選配)

* 此儀器建議選配 Rocker 300C PTFE 鍍膜耐腐蝕真空幫浦。

3. 安裝及操作

(1) 固相萃取裝置安裝

1. 將四個黑色支柱安裝至白色上蓋 (圖 1)。
2. 注意白色上蓋內的墊圈需保持於正確位置。
3. 將 PP 或不鏽鋼導流針連接至上蓋下方的 Luer 接頭 (圖 2)。
   • 可選配 Teflon 防交叉污染連接管避免流路污染，請看 3.(5)。
4. 將流量控制閥連接至上蓋上方的 Luer 接頭 (圖 3)。
5. 旋轉流量控制閥，使其保持於關閉位置。

(2) 試管架調整

1. 試管架基本組件包含 3 根支撐桿及 1 塊底板 (圖 4)。
2. 12 孔裝置包含 5 塊收集管適配板，16 孔與 24 孔為 3 塊收集管適配板 (圖 5)。
3. 選擇符合收集管規格的適配板，透過板上 3 個與支撐桿對應的孔安裝至支架上，並調整適配板高度，使上蓋下方的導流針能剛好伸入收集管內 (圖 4 與圖 5)。
   • 具有凹槽的適配板適用於使用試管作為樣品收集管時提供支撐；
4. 使用「C」型夾固定於支撐桿凹槽處以固定適配板 (圖 6)。
5. 若需收集樣品前處理溶劑，請以相同方式安裝支架，最後蓋上上蓋，即可將 SPE 小柱安裝於流量控制活塞上進行樣品處理 (圖 7)。

(3) 廢液槽

1. 當需要收集樣品前處理溶劑時，先將廢液槽放置於玻璃槽內 (圖 8)，再蓋上上蓋 (圖 9)，最後將 SPE 小柱安裝於流量控制活塞上開始操作。
   • 廢液槽僅適用於 12 孔固相萃取裝置。
2. 進行最後洗脫步驟前，移開上蓋，握住頂端兩側把手將裝有廢液的廢液槽取出玻璃槽。
   • 廢液倒除後，清洗廢液槽即可重複使用。使用廢液槽可節省時間，並維持裝置內部潔淨，無需於樣品處理過程中清洗玻璃槽。
3. 接著將已安裝完成的試管架 (含收集管) 放入玻璃槽內。
4. 蓋上上蓋，確認每支導流針均已插入各收集管內，然後開始最後洗脫 (圖 7)。

(4) 連接真空幫浦

1. 建議在 SPE 裝置與真空幫浦間安裝一個緩衝瓶或 PTFE 針頭過濾器 (1.0 µm, 50 mm)。
2. 使用真空管將真空幫浦連接至針頭過濾器或緩衝瓶，再將其連接至 SPE 固相萃取裝置。
3. 啟動真空幫浦，透過 SPE 裝置上的排氣閥旋鈕調整真空度 (圖 10)。
   - **真空度不可超過 20 inHg (約 508 mmHg)**，超過將可能損壞裝置。
   - 多數分析應用建議使用 3 ~ 5 inHg 之真空度。排氣閥亦可用於調整真空度以方便取試管架。
4. 透過排氣閥調整至適當真空度以達最佳流速，同時各流量控制閥可個別調整每支 SPE 小柱的流速。
5. 在真空狀態下取下 SPE 小柱前，務必確認流量控制活塞處於關閉狀態。
   - 未完全釋放真空前即移開上蓋，可能導致收集液飛濺或溢出。

(5) 選配件

1. **Teflon 防交叉污染連接管**

   Teflon 防交叉污染連接管可自上蓋上方穿過 Luer 接頭延伸至上蓋下方 (圖 11)，可確保從上蓋至收集管整個流路無污染。此連接管可將洗脫液直接自 SPE 小柱導入玻璃槽內的收集管。此外，當 Teflon 連接管與 Teflon 柱管及濾片搭配使用時，可確保整個流路中無任何雜質被洗脫而污染樣品，通常適用於特殊樣品分析，例如環境樣品。



Teflon 防交叉污染連接管



不鏽鋼導向針

2. **SPE 裝置乾燥裝置**

   12 孔固相萃取裝置之乾燥裝置可直接導入空氣或氮氣至收集管中以吹乾洗脫液進行後續分析。乾燥裝置亦可透過連接頭與 SPE 小柱連接，在最後洗脫前吹乾小柱內殘留溶劑 (圖 12)。

圖 1

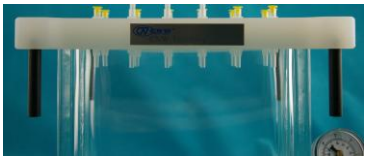


圖 2

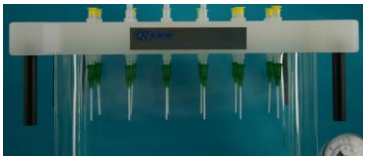


圖 3

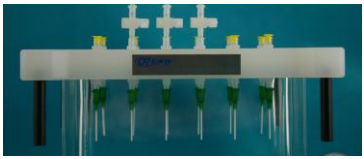


圖 4



圖 5



圖 6



圖 7

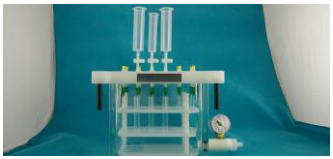


圖 8



圖 9



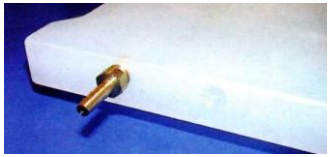
圖 10



圖 11



圖 12



訂購資訊

ANP-CG1012	CNW 固相萃取裝置 (12 孔)
ANP-CG1824	CNW 固相萃取裝置 (24 孔)
189300-11(22)	Rocker 300C, PTFE 鍍膜耐腐蝕真空幫浦, AC110V,60Hz (AC 220V,50Hz)
ANP-FYC001	PP 廢液槽，適用 CNW 固相萃取裝置 (24 孔)
ANP-CG1205	Teflon® 導向針 (50 支/包)
ANP-CG1018	不鏽鋼導向針 (12 支/盒)

Rocker Scientific Co., Ltd.
Tel: +886-2-26033311 Fax: +886-2-26036622
E-mail: export@rocker.com.tw https://www.rocker.com.tw