

Syncore Analyst 殘留物分析模組：濃縮至殘留物分析量

以高回收率的效果柔和、順利的濃縮

高效率的平行濃縮大量樣品體積至預先設定的殘留體積量是在環境分析與品質管控中每一個樣品準備技術的基礎。此外，平順地蒸餾熱敏感樣品可避免樣品被熱分解。殘留物分析模組同時克服了兩種困難的任務：在樣品瓶奶嘴狀底端冷浴少量樣品：因有迴流裝置，部份蒸氣會持續凝結潤濕玻璃管壁避免樣品附著在玻璃管壁。

Syncore® Analyst 的優點

- 柔和地濃縮至小量殘留物分析體積
- 無熱分解
- 高回收率
- 無交叉污染
- 搭配真空控制器V-855可做自動蒸餾
- 溶劑可完全回收

應用領域

- 土壤分析
- 加工食品分析
- 品質控管
- 天然物萃取

平順地濃縮至殘留物分析體積



殘留物濃縮樣品瓶在底部具有奶嘴形狀可用水或冷卻劑作局部冷浴。當溶劑濃縮到達冷浴區的頂端就會停止蒸發過程。因此樣品濃縮至少量且冷卻的殘留體積，避免樣品被熱破壞。

除了多個水冷裝置，殘留物濃縮架就等於多管濃縮蒸餾架。因此真空上蓋可交互使用。

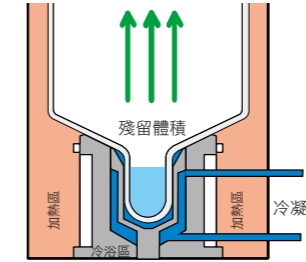
Syncore 殘留物分析模組的特點

具有奶嘴型狀的濃縮瓶



殘留物濃縮樣品瓶有三種不同殘留體積量可供選擇，並且適用於同一個蒸餾架。原廠提供具有刻度與無刻度的兩種樣品瓶。

局部冷浴區

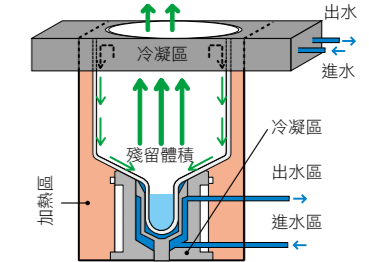


圖示濃縮樣品瓶中局部冷浴奶嘴型試管。溶劑在此區域上端蒸發。在奶嘴型試管區的低溫控制可避免樣品在個真空壓力下蒸發。

迴流模組



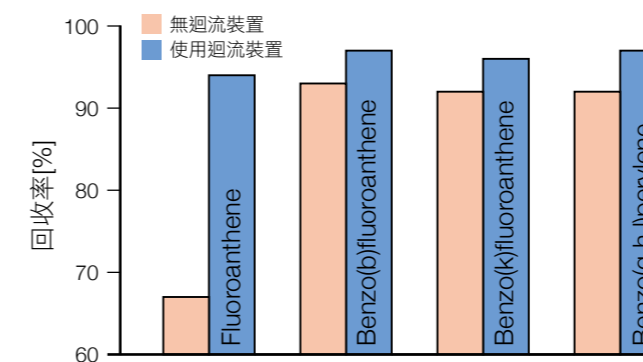
迴流模組為一個放在蒸餾架上端的選配附件，僅可搭配6管或12管蒸餾樣品架使用。



除了奶嘴型試管處有冷浴區外，選配迴流模組可局部凝結在濃縮管上端之蒸氣。因此玻璃管壁可持續被潤濕以提高回收率。

效能資訊

以殘留物濃縮器(殘留體積量3 ml)，來測量以環已烷萃取多環芳香烴(PAH)的回收率：測試搭配迴流裝置(右邊)或無迴流裝置(左邊)的使用情形。



條件：平行蒸餾的溫度設定值為：蒸餾架40°C，真空上蓋50°C，迴流裝置5°C，殘留物體積水浴裝置7°C。以真空控制器V-855做梯度真空，30分鐘內從900 mbar到150 mbar。濃縮過程耗時60分鐘。

典型應用



右邊：使用迴流裝置
左邊：無迴流裝置

殘留物濃縮器主要設計給需要濃縮樣品者應用。食品，飼料業與環境分析或品質管控都會用到此儀器。殘留物濃縮器可濃縮溫度敏感的化合物因其樣品可停置在冷浴裝置內，不受熱分解。高回收率對於分析上是必要的。對於此應用強烈建議搭配迴流模組使用。

殘留物分析模組特殊配件訂購編號

樣品數	工作體積 [ml]	殘留體積* [ml]	濃縮試管瓶**		訂購編號 蒸餾架	訂購編號 真空上蓋	回流模組
			無刻度	有刻度			
4	50-500	3.0	47797	47740	47794	38245	not available
		1.0	47798	47741			
		0.3	47799	47742			
6	25-250	3.0	38555	38557	47777	38246	46023
		1.0	38569	38575			
		0.3	38485	38168			
12	5-120	3.0	46014	46070	46000	40910	46036
		1.0	46015	46071			
		0.3	46016	46072			

*可依客戶需求訂作其他體積量

** 蒸餾架並無包括濃縮試管瓶

