

# HPLC 高效液相層析 (High-performance liquid chromatography)



## 高效液相層析 (HPLC) 分析前樣品製備的重要性：

HPLC 分析對工作流程和結果的要求都很高。準確的結果取決於整個流程中的各個步驟。分析實驗室每周可能要處理數百個樣品，每個樣品都需要快速分析並產生可靠的結果。因此，分析人員需要找到並保持速度和品質之間的最佳平衡。

在 HPLC 上機前，樣品和流動相製備過程中使用過濾的兩個主因是：

1. 保護儀器的幫浦、閥門和管路免受未過濾樣品或流動相中顆粒物的損壞或阻塞。
2. 防止顆粒物在精密的 HPLC 色譜柱上積聚，從而影響材料品質並縮短色譜柱壽命。

## SolVac filter holder 專利磁性過濾裝置#4020

- 適用於大多數裝 HPLC 溶劑的容器 (如血清瓶、錐形瓶)，省去了清洗燒杯和將流動相溶劑從燒杯轉移到儲液槽的額外步驟。
- 連續式抽濾，輕鬆處理樣品：可直接從 HPLC 瓶中抽取溶劑。與玻璃漏斗或一次性使用的容器相比，腐蝕性溶劑溢出的可能性較小。
- 為聚丙烯 (polypropylene, PP) 材質，可重複使用且耐化學腐蝕：可耐受常見的 HPLC 流動相溶劑，如甲醇 (methanol)、乙腈 (acetonitrile, ACN) 和四氫呋 (tetrahydrofuran, THF)；且比玻璃材質的漏斗或配件更不易破碎。
- 專利的磁性密封設計、防洩漏：消除了使用鋁製夾具或螺紋支架時，可能出現的膜移位或撕裂
- 適用於 47mm 濾紙



## 47mm Magnetic filter funnels 磁吸式過濾器

- 獨特磁性密封方式，不需使用夾具
- 150 及 300 mL 漏斗：直徑為 35 mm (有效過濾面積 9.6 cm<sup>2</sup>)  
500 mL 漏斗：直徑為 41 mm (有效過濾面積 13.1 cm<sup>2</sup>)
- 以 50 mL 為增量刻度，確保樣本測量的準確性
- 漏斗本體為 Polyphenylsulfone (PPSU) 塑膠材質，化學耐受性佳，可與許多溶劑相容；PPSU 材質耐用且安全性高，成本也低於大多數玻璃漏斗
- 搭配 47mm 濾紙使用，可銜接過濾三角錐瓶或多連式過濾座，如三連座 (皆需額外購買)
- 整組可 121°C 高溫高壓蒸氣滅菌
- 附 8 號塞子，孔徑大小適中



### 訂購資訊

貨號	品名	漏斗容量	包裝
4247	47mm Magnetic filter funnels	150mL	1/pk
4242-N	47mm Magnetic filter funnels	300mL	1/pk
4238	47mm Magnetic filter funnels	500mL	1/pk
4241	47mm Magnetic filter funnels - with Lid	300mL	1/pk



瑞柏生物科技股份有限公司

台北 02-28118200 新竹 03-6660116

台中 04-23152922 高雄 07-5500680

## 移動相過濾 Mobile phase filtration - 圓形濾膜/濾紙 (disc membrane)



- Supor PES - 高流速膜、通量高，低蛋白結合，藥物相容性強，適用於生物、製藥和除菌過濾需求。
- PTFE - 為疏水性膜，可耐受幾乎所有的酸鹼及溶劑，機械强度高，可耐高溫液體，可溶出物低。適合有機溶劑及移動相。
- wwPTFE (water wettable PTFE) - 為親水性膜，將原本疏水性之PTFE加工處理，使其具有親水特點，具有原本PTFE濾膜之優點，適合所有有機溶劑及移動相。
- Nylon - 親水性膜，為最常用之濾膜，化學耐受性廣泛，可溶出物含量低，但不可用於強酸或強鹼。適合水溶液及移動相。

### 訂購資訊

材質	貨號	孔徑	直徑	包裝
Supor PES (親水性)	60301	0.2 μm	47 mm	100/pk
	60173	0.45 μm		
PTFE (疏水性)	66143	0.2 μm		100/pk
	66149	0.45 μm		
wwPTFE (親水性)	60539	0.2 μm		50/pk
	60548	0.45 μm		
Nylon (親水性)	NR047100	0.2 μm		100/pk
	NX047100	0.45 μm		

## 樣品過濾 Sample filtration - 針筒過濾器/小飛碟 (syringe filters)



為非滅菌型 (Non-sterile) 的針筒過濾器，可用於 HPLC 和 UHPLC 上機前的樣品處理、去除雜質(澄清過濾) 及溶劑或水的過濾。

- HPLC 認證之針筒過濾器：使用 HPLC 進行測試，確保與常見的 HPLC 溶劑的兼容性
- 乾淨且準確的分析，無不必要的峰面 (peak)：使用紫外線吸收 (高靈敏度的 HPLC) 來確認濾膜中的萃取物含量低\*
- 保護管柱 (column) 及儀器免受顆粒雜質聚集影響，可延長管柱壽命，並減少儀器停機時間
- Nylon、PVDF、PTFE 及 wwPTFE 材質，可適用於大部分的化學溶劑

\*注意：使用前先沖洗濾膜，可以降低萃取物的含量。

### 訂購資訊

材質	貨號	孔徑	直徑	包裝
PES	4506-100	0.2 μm	25mm	100/pk
	4508-100	0.45 μm	25mm	100/pk
Nylon	4540-100	0.2 μm	13mm	100/pk
	4541-100	0.45 μm	13mm	100/pk
	4522-100	0.2 μm	25mm	100/pk
	4502-100	0.45 μm	25mm	100/pk
PVDF	4544-100	0.2 μm	13mm	100/pk
	4545-100	0.45 μm	13mm	100/pk
	4520-100	0.2 μm	25mm	100/pk
	4500-100	0.45 μm	25mm	100/pk
PTFE	4542-100	0.2 μm	13mm	100/pk
	4543-100	0.45 μm	13mm	100/pk
	4521-100	0.2 μm	25mm	100/pk
	4501-100	0.45 μm	25mm	100/pk
wwPTFE	2401-100	0.2 μm	13mm	100/pk
	2403-100	0.45 μm	13mm	100/pk
	4929-100	0.2 μm	25mm	100/pk
	4932-100	0.45 μm	25mm	100/pk



欲知濾膜可以耐受何種溶劑，請掃QR code查詢 (化學性耐受表)



瑞柏生物科技股份有限公司

台北 02-28118200 新竹 03-6660116

台中 04-23152922 高雄 07-5500680