

# 过滤器

## Solvent Filtration Apparatus

溶剂过滤器是化学实验室常备的装置。它可根据操作者的需要，选用不同材质,不同过滤孔径的过滤膜，达到除去溶剂内杂质、提纯、消菌的作用。在色谱分析中，经它过滤的溶剂，不但能有效延长色谱柱使用寿命，而且由于它的真空除气作用，也明显提高了分析系统的数据精度。

### 特点 Feature:

溶剂过滤瓶装置选用优质特硬玻璃，壁厚均匀，耐压高,抗酸碱性能高、互换性好、抗极差温度达270℃。集液瓶：

1000ml或2000ml；滤瓶：300ml或500ml。

Choosing high-quality and extraordinary hard glass, Solvent Filtration Bottles Set has

high-pressure endurance, fabulous

interchange ability, and well-proportional wall.

It can endure an extreme difference in Temperature over

270 °C. Flask: 1000ml or 2000ml; Glass funnel:

300ml or 500ml.



过滤器  
Solvent Filtration Apparatus

### 玻璃换膜过滤器 HB-01G Glass Filter

- 适用 Filter Membrane:  $\phi 47\text{mm}$ ,  $\phi 50\text{mm}$
- 规格 Maximum Capacity: 300ml, 500ml
- 材质: 采用特硬料玻璃、壁厚均匀，抗酸碱性能高，互换性好，抗极差温度达270℃。
- Material: Choosing high-quality and extraordinary hard glass, Solvent Filtration Bottles Set has high-pressure endurance, fabulous interchange ability, and well-proportional wall. It endure can an extreme difference in Temperature over 270 °C.



玻璃换膜过滤器  
Glass Filter

### 量筒式过滤器 Graduated Flask Filter

- 适用 Filter Membrane:  $\phi 25\text{mm}$
- 规格 Maximum Capacity: 20-40ml
- 材质: 采用特硬料玻璃、壁厚均匀，抗酸碱性能高，互换性好，抗极差温度达270℃。
- Material: Choosing high-quality and extraordinary hard glass, Solvent Filtration Bottles Set has high-pressure endurance, fabulous interchange ability, and well-proportional wall. It can endure an extreme difference in Temperature over 270 °C.



量筒式过滤器  
Graduated Flask Filter

## 不锈钢换膜过滤器 HB-01S Stainless steel filter units

- 适用 Filter Membrane:  $\phi 47\text{mm}$ ,  $\phi 50\text{mm}$
- 规格 Maximum Capacity: 300ml, 500ml
- 材质 Material: 卫生级316L不锈钢  
Hygienic- Standard 316L SS



HB-01S



直接提取器  
Solvent Pickup Adaptor

## 直接提取器 Solvent Pickup Adaptor

直接从溶剂瓶内提取溶剂，通过滤膜达到过滤收集的目的。  
Filter and collect solvent directly from solvent bottle through membrane in case of pollution.

## 罩杯式溶剂过滤器 Dome-type filter

全新结构设计，使得某些应用更加方便。  
New structural design, it is well established for its flexible operation.



罩杯式溶剂过滤器  
Dome-type filter

## 滤膜 Filter Membrane

过滤膜的选择是达到最佳效果的关键环节。过滤膜材质需要适应过滤介质的不同化学性质。目前常用的为偏氟乙烯膜PVDF Resin (有机系Hydrophobic Membrane)、混合纤维素树脂膜Mixed Cellulose (水系Hydrophilic Membrane) 和尼龙膜Nylon (水系、有机系兼用 Universal Membrane)。我公司还为客户提供各种进口原装过滤膜。过滤孔径一般规格为0.22、0.45、0.8、1.2 $\mu\text{m}$  (该参数为过滤颗粒平均值)。目前配合各种滤器的过滤膜直径大小 $\phi 13$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 50$ 。样品过滤均使用针筒式过滤头，有经济实用可换膜型和方便使用的一次性型。样品过滤头主要指标为它的过滤孔径精确性、密封性和小阻力设计；应具备科学合理的过滤水道设计，选择优质滤膜和支撑物，化学稳定性强的壳体材料。



过滤膜

## 微孔过滤膜选择指南 Guide for Membrane Choosing:

溶剂类别	水系膜 Hydrophilic Membrane (混合纤维素树脂膜 Mixed Cellulose)	有机系膜 Hydrophobic Membrane (偏氟乙烯树脂膜PVDF Resin)	水、有机通用膜 Universal Membrane (尼龙膜 Nylon)
酸类	冰醋酸、硼酸、盐酸	醋酸、浓盐酸	醋酸
碱类	氢氧化钠、煤油、蒸馏水、自来水等	氢氧化钠	氢氧化钠
醇类	丙三醇、正丁醇	甲醇、乙醇	甲醇、乙醇、异丙醇、丁醇、戊醇
烷烃类	苯、甲苯、石油醚、戊烷、四氯化碳	己烷、甲苯	苯、甲苯、二甲苯
其它	石油、硅油、120#汽油、煤油、蒸馏水、自来水等	丙酮、乙醚、氯仿、乙腈、四氢氟喃、硅油、氟利昂□ Tf、乙醛、过氧化氢、三氯乙烯、乙酸丁酯等。	乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙醚、氯仿、四氯化碳、丙酮、乙腈、蒸馏水甲醛、煤油、甘油