



逗点生物
biocomma

Copure®
让样本更纯净

更快·更好·更可靠
Faster & Purer & Safer



让样本更纯净

Copure® 针式过滤器

Copure®针式过滤器采用高纯度膜，具备更快的流速和更高的截留率，能够有效去除样本中的杂质，确保样本更加纯净。可为客户提供多种孔径和材质的过滤产品，包括常规型针式过滤器、带预过滤的双层针式过滤器、高通量过滤板、灭菌式针式过滤器和滤膜等，以适应不同类型的样本和实验条件。

第一版

逗点商城
机构客户服务商城

www.commashop.cn



400-878-7248



CONTENTS

产品目录

Copure® 针式过滤器简介	01
Copure® 针式过滤器的定义和用途	01
选择 Copure® 针式过滤器的理由	02
Copure® 针式过滤器选择指南	03
Copure® 针式过滤器使用步骤	05
Copure® 针式过滤器性能数据	06
Copure® 带预过滤的双层针式滤器	08
Copure® 针式过滤器	09
Spinflow® 高通量过滤板	14
Copure® 灭菌针式过滤器	15
Copure® 微孔滤膜	16

Copure® 针式过滤器简介

Copure® 针式过滤器的定义和用途

针式过滤器是一种小型、一次性使用的过滤装置，通常用于实验室和工业应用中。它们由一个塑料外壳和内部的过滤膜组成，通过针头或注射器与样品连接，能够有效去除液体样品中的颗粒物和微生物。



针式过滤器的用途广泛，主要包括以下几个方面：

1. 样品预处理：

在高效液相色谱（HPLC）、气相色谱（GC）和质谱（MS）分析前，通过针式过滤器过滤样品，去除颗粒物和杂质，以防止仪器堵塞和损坏，提高分析结果的准确性和可靠性。

2. 溶液澄清：

对实验室中的试剂、缓冲液和培养基进行过滤，去除不溶性颗粒和沉淀物，确保溶液的纯净度和实验结果的一致性。

3. 微生物过滤：

在生物技术和制药行业中，用于无菌过滤和去除细菌，确保产品的无菌性和安全性。

4. 环境监测：

在水质和空气质量检测中，通过针式过滤器预处理样品，去除悬浮颗粒，以便于后续的分析 and 检测。

5. 食品与饮料分析：

在食品和饮料行业中，针式过滤器用于样品的前处理，去除杂质，确保检测结果的准确性。

6. 细胞培养：

在细胞培养实验中，用于过滤培养基和试剂，防止污染物进入培养系统，保护细胞的健康生长。

选择 Copure® 针式过滤器的理由

01 多种孔径和材质

- 提供不同孔径和材质的过滤膜，以满足不同样品和应用的需求，如尼龙、PTFE、PVDF、PES 等。

02 稳定的流速

- 确保液体在通过过滤器时保持一致的流速，避免因流速变化而影响过滤效果和样品的均匀性。

03 高截留率

- 有效截留杂质和颗粒，确保滤液的纯净度和实验结果的准确性。

04 优质材料

- 每个针式过滤器都采用优质的聚丙烯材料作为外壳，确保其坚固耐用。这使得针式过滤器在实验过程中具有更长的使用寿命和更高的可靠性。

05 强大的耐压能力

- 针式过滤器设计具有高耐压能力，能够承受较高的压力而不变形或破裂。这使得其在高压过滤环境下依然能够保持其完整性和过滤效率。

06 低溶出物

- 采用优质材料和精密制造工艺，使得针式过滤器的溶出物极低。这对于敏感的分析实验尤其重要，确保过滤过程中不会引入杂质，影响实验结果的准确性。

07 带预过滤的双层针式过滤器

- 针式过滤器集成了预过滤功能，专为处理高颗粒含量样品而设计，有效提高过滤效率并延长滤膜的使用寿命。使难于过滤的样品过滤阻力更小，过滤速度更快！

08 高通量过滤板

- 高通量过滤板为高通量样本处理而设计，可以提供 24/96 孔高通量过滤板，一次性过滤 24/96 个样本，提升过滤效率！



Copure® 针式过滤器选择指南

1. 滤膜材质的选择：

滤膜 材质				
当过滤水溶液时，选择水系滤膜：PES,MCE,CA等； 当样品为生物样品和组织培养基质时，推荐选择 PES。	当过滤纯有机溶液时，选择有机系滤膜：NL,PTFE,PVDF 等。	当过滤有机溶液和水溶液混合溶液时，选择亲水亲有机系滤膜：NL, 亲水 PTFE, 亲水 PVDF。	同时考虑 pH 范围： PES:3-12; CA:4-8; Nylon:3-14; PTFE:1-14; PVDF: 2-13。	当样品中颗粒含量比较高时，可以选择带预过滤双层滤膜。

2. 滤膜孔径大小的选择：

孔径大小	
色谱柱中填料粒径大于 2 μm 的选择 0.22 μm 或者 0.45 μm 均可；	色谱柱中填料粒径小于 2 μm 的选择 0.22 μm；

3. 直径大小的选择：

直径大小		
4 mm: 适用于小体积样品 (<1 mL) 。	13 mm: 适用于中等体积样品 (1-10 mL) 。	25 mm: 适用于较大体积样品 (10-100 mL) 。

4. 化学兼容性的选择：

√ = compatible

✕=limited compatible

● =not compatible

○ =Not tested

English Name	中文名	尼龙 NY	聚四氟乙烯 PTFE	聚偏氟乙烯 PVDF	醋酸纤维素 CA	硝酸纤维素 CN	混合纤维素 MCE	聚醚砜 PES	再生纤维素 RC
Acetic , Glacial	冰醋酸	●	√	√	✕	✕	●	√	√
Acetic , 25%	25%醋酸	●	√	√	●	√	●	○	○
Hydrochloric ,Concentrated	浓盐酸	✕	✕	√	✕	✕	✕	√	√
Hydrochloric ,25%	25%盐酸	●	√	√	√	√	✕	√	√
Sulfuric, Concentrated	浓硫酸	✕	√	●	✕	✕	✕	●	✕
Sulfuric, 25%	25%硫酸	✕	√	√	✕	✕	✕	○	○
Nitric, Concentrated	浓硝酸	✕	√	●	✕	✕	✕	●	●
Nitric, 25%	25%硝酸	✕	√	●	●	●	✕	●	√
Phosphoric,25%	25%磷酸	✕	√	√	√	√	✕	○	√
Formic,25%	25%甲酸	✕	√	√	●	√	✕	○	○
Trichloroacetic,10%	10%三氯乙酸	●	√	√	√	√	√	○	○
Methanol,98%	98%甲醇	√	√	√	√	●	●	√	√
Ethanol,98%	98%乙醇	√	√	√	√	●	●	√	√
Ethanol,70%	70%乙醇	√	√	√	√	●	√	√	√
Isopropanol	异丙醇	√	√	√	√	√	○	√	√
n-Propanol	正丙醇	√	√	√	√	√	√	○	○
Amyl Alcohol	戊醇	√	√	√	✕	✕	✕	√	√
Butyl Alcohol	丁醇	√	√	√	√	√	√	√	√
Benzyl Alcohol	苯甲醇	√	√	√	●	●	✕	√	√
Ethylene Glycol	乙二醇	√	√	√	√	●	✕	√	√
Propylene Glycol	丙二醇	√	√	√	●	●	○	√	√

English Name	中文名	尼龙 NY	聚四氟乙烯 PTFE	聚偏氟乙烯 PVDF	醋酸纤维素 CA	硝酸纤维素 CN	混合纤维素 MCE	聚醚砜 PES	再生纤维素 RC
Glycerol	甘油	√	√	√	√	√	√	√	√
Hexane	己烷	√	√	√	√	√	√	×	○
Toluene	甲苯	√	√	√	√	√	√	●	√
Benzene	苯	√	√	√	√	√	√	×	√
Gasoline	汽油	√	√	√	√	√	√	√	√
Methylene Chloride	氯甲烷	●	√	√	×	●	×	●	√
Chlorobenzene(Mono)	氯苯	√	√	√	√	√	√	○	○
Chloroform	氯仿	●	√	√	×	√	×	●	√
Acetone	丙酮	√	√	×	×	×	×	●	√
Cyclohexanone	环己酮	√	√	×	×	×	×	●	√
Methyl Ethyl Ketone	甲乙酮	√	√	●	●	×	×	○	○
Isopropylacetone	异丙基丙酮	√	√	×	√	●	○	○	○
MIBK	甲基异丁酮	√	√	×	√	×	○	○	○
Ethyl Acetate	乙酸乙酯	√	√	√	×	×	×	×	√
Methyl Acetate	乙酸甲酯	●	√	●	×	×	×	●	√
Amyl Acetate	乙酸戊酯	√	√	√	●	×	×	○	√
Butyl Acetate	乙酸丁酯	√	√	√	●	×	×	○	√
Propyl Acetate	乙酸丙酯	●	×	√	×	×	×	○	○
2-Ethoxyethyl Acetate	乙酸乙氧乙酯	●	●	●	●	●	×	○	○
Benzyl Benzoate	苯甲酸苄酯	√	√	○	√	√	√	○	○
Ethyl Ether	乙醚	√	√	√	●	●	×	√	√
Dioxane	二氧六环	√	√	●	×	×	×	○	×
Tetrahydrofuran(THF)	四氢呋喃	√	√	●	×	×	×	●	×
DMSO	二甲亚砜	●	√	√	×	×	×	○	○
Dimethyl Formamide(DMF)	二甲基甲酰胺	√	√	×	×	×	×	●	×
Diethyl Acetamide	乙酰二乙胺	√	√	√	×	×	×	○	○
Triethanolamine	三乙醇胺	√	√	√	√	√	√	○	○
Aniline	苯胺	●	√	√	×	●	○	●	√
Pyridine	吡啶	√	×	●	×	×	×	●	√
Acetonitrile	乙腈	√	√	√	×	×	×	●	√
Phenol Aqueous,10%	10%苯酚	×	√	●	×	●	√	●	√
Formaldehyde Solution,30%	30%甲醛	√	√	√	●	√	○	√	×
Hydrogen Peroxide,30%	30%过氧化氢	×	√	√	√	√	√	○	○
Silicone Oil	硅油	√	√	√	√	√	√	○	○

Copure® 针式过滤器使用步骤

01 抽空气

在吸入样品前，先吸取大约 1mL 左右的空气到注射器中。这样可以使液体滞留最小化。



02 吸取样品

用连接好的注射器吸取待过滤的样品。根据样品量和过滤器的容量，避免过多吸取以防止过滤器堵塞。



03 过滤样品

排气：将注射器竖直向上轻轻推压，排除过滤器和注射器中的空气，直到液体出现在针式过滤器的出口处。

过滤：将过滤器的出口对准收集容器，缓慢而均匀地推压注射器活塞，使样品通过过滤器。避免用力过猛，以防止过滤器破损或样品泄漏。



04 收集滤液

收集干净的滤液：将过滤后的样品直接收集到干净的收集瓶或试管中，避免二次污染。

确认过滤完成：确保所有样品都经过过滤器流出，不留残余。



注意事项：

避免过高压力：在推压注射器时，避免施加过高的压力，以防过滤器破裂或样品泄漏。

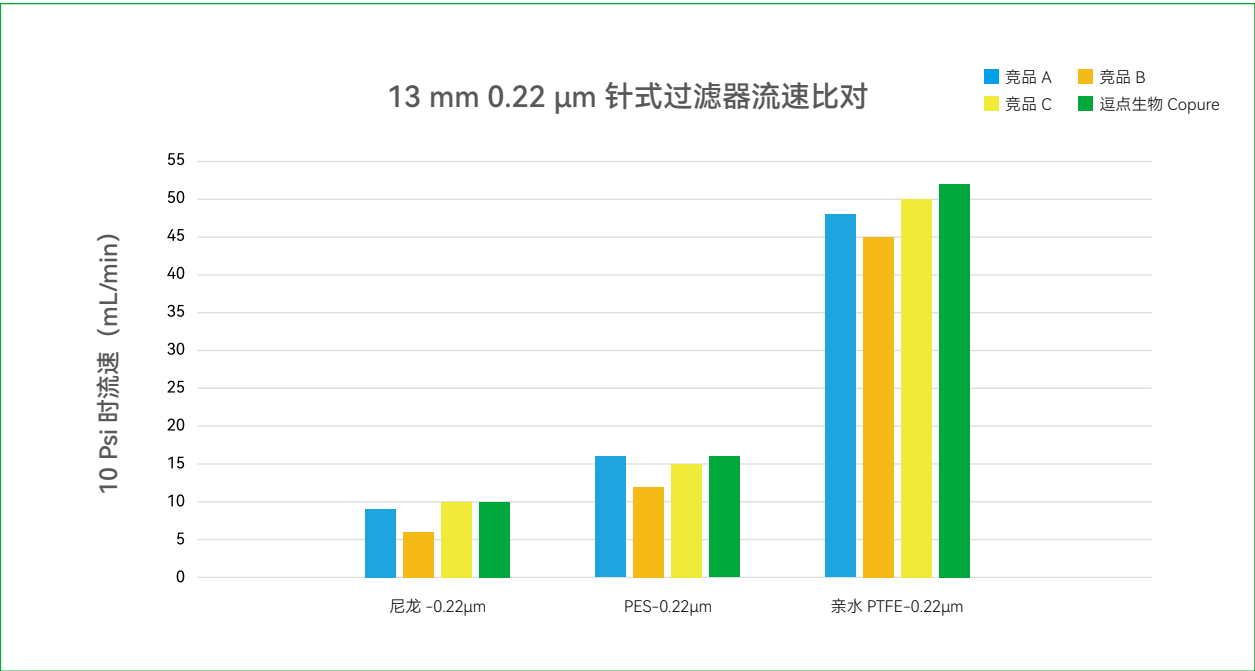
检查过滤器状态：在过滤过程中，如果发现过滤速度显著减慢或停止，应检查过滤器是否堵塞，必要时更换新的过滤器。

使用防护措施：在处理有毒、有害或腐蚀性样品时，应佩戴防护手套和护目镜，确保操作安全。

通过以上步骤，能够确保针式过滤器的正确使用，保证样品的纯净度和实验结果的准确性。

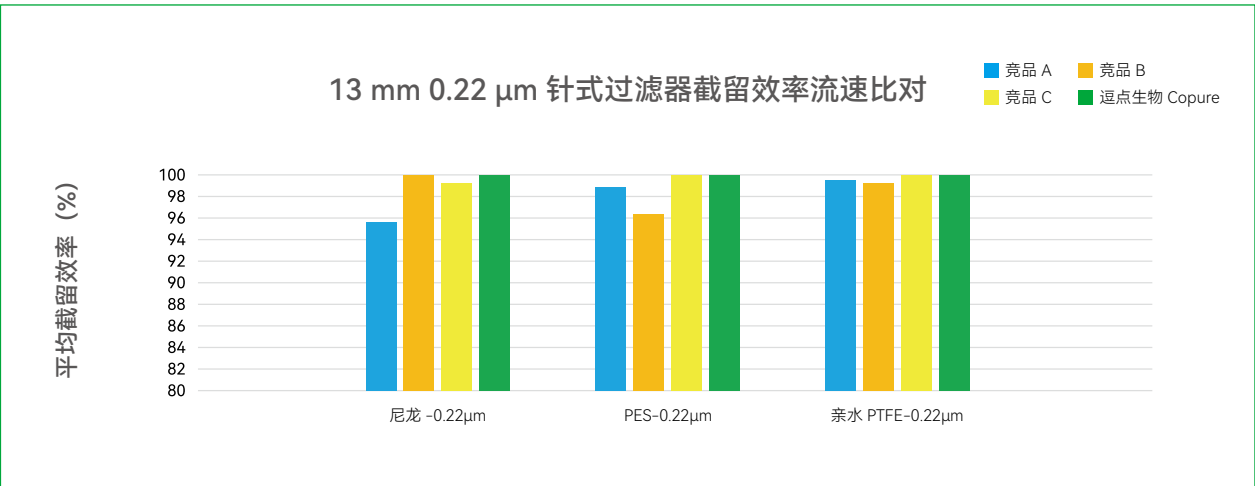
Copure® 针式过滤器性能数据

流速数据性能比对：确保液体在通过过滤器时保持一致的流速，避免因流速变化而影响过滤效果和样品的均匀性。



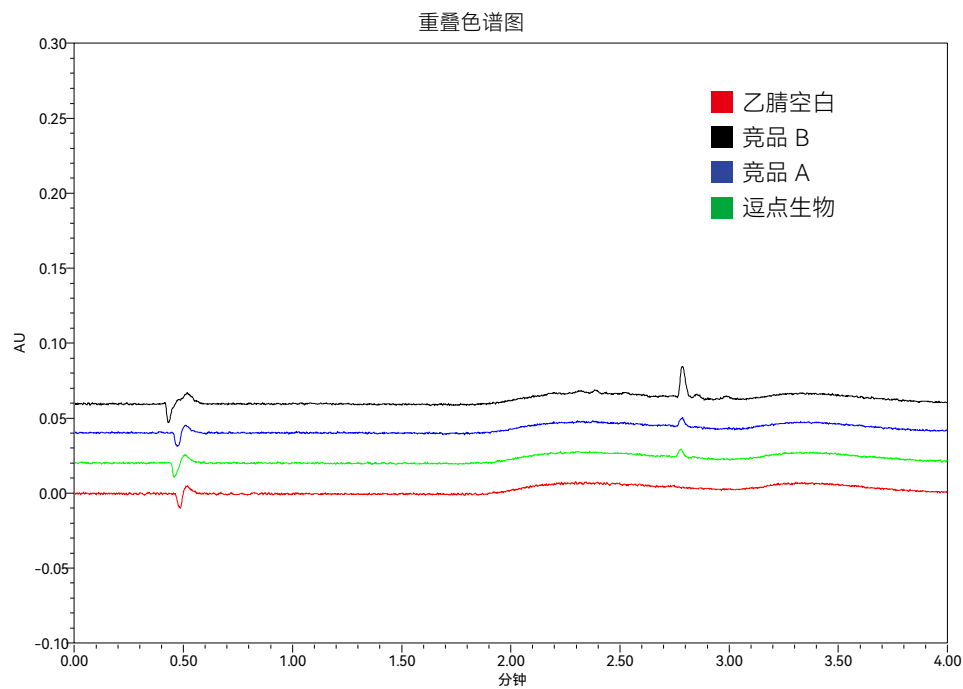
流速的测试方法：滤器用纯水或酒精润湿后（NY、PES、亲水 PTFE 用纯水润湿），在 10Psi 下，测试一分钟通过相应液体的体积。

截留效率性能数据比对：有效截留杂质和颗粒，确保滤液的纯净度和实验结果的准确性。



标准颗粒选择：0.22 μm 的膜滤器用 0.3 μm 的标准颗粒检测，0.45 μm 的膜滤器用 0.46 μm 的标准颗粒检测。

溶出性能测试比对: 采用优质材料和精密制造工艺, 使得针式过滤器的溶出物极低。这对于敏感的分析实验尤其重要, 确保过滤过程中不会引入杂质, 影响实验结果的准确性。



尼龙针式过滤器溶出测试比对图
溶出测试方法: 滤器用乙腈 / 水 (70/30) 溶液过滤; 检测波长: 254 nm

常见农兽残过膜后的回收率测试结果

农残项目（使用 NL 针式过滤器）	平均回收率（%）	RSD(%)	兽残项目（使用亲水 PTFE 针式过滤器）	平均回收率（%）	RSD(%)
霜霉威	101.7	1.98	乙酰磺胺	101.2	1.79
涕灭威亚砷	100.2	1.76	磺胺吡啶	97.9	1.63
涕灭威砷	102.3	2.35	磺胺嘧啶	98.5	3.15
灭多威	100.4	1.34	磺胺甲恶唑	101.6	3.03
噻虫嗪	102.1	2.65	磺胺噻唑	99.2	3.62
吡虫啉	101.2	2.15	磺胺甲基嘧啶	98.6	2.77
噻虫胺	101.3	1.87	磺胺二甲异恶唑	103.2	1.61
3- 羟基克百威	98.6	2.05	磺胺甲噻二唑	100.7	2.53
啉虫脒	98.5	2.18	苯磺磺胺	103.8	1.95
多菌灵	99.8	1.97	磺胺二甲异嘧啶	95.4	2.45
涕灭威	98.6	1.96	磺胺二甲嘧啶	97.9	1.84
甲基硫菌灵	99.4	2.31	磺胺甲氧哒嗪	100.5	2.56

Copure® 带预过滤的双层针式滤器

Copure® 带预过滤的双层针式滤器是您进行样品制备和分析的理想选择。该滤器集成了预过滤功能，专为处理高颗粒含量样品而设计，有效提高过滤效率并延长滤膜的使用寿命。

产品特点:

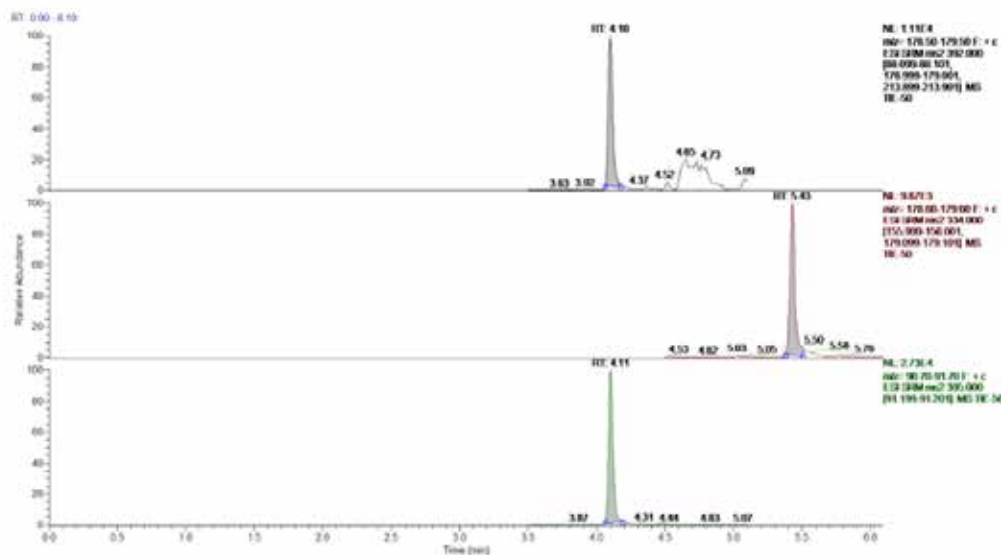
1. 预过滤设计: 内置的预过滤层可去除样品中的大颗粒物，减少主过滤膜的堵塞风险。常用预过滤材质包括聚丙烯 (PP) 和玻璃纤维 (GF)，根据不同应用需求提供最佳选择。
 - 聚丙烯 (PP): 具有优异的化学耐受性，适用于大多数有机溶剂和酸碱溶液，耐高温，机械强度高，是一种广泛应用于预过滤的材质。
 - 玻璃纤维 (GF): 具备高流速和高颗粒保持能力，特别适合高颗粒含量样品的预过滤，耐高温且不易堵塞，是实验室常用的高效预过滤材质。
2. 高效过滤: 优质的滤膜材料确保高效过滤，提供可靠的样品纯度和一致性。

应用领域:

- 食品安全检测: 有效去除样品中的颗粒物，确保检测结果的准确性。特别是针对防腐剂的测试项目，处理的基质比较复杂的时候，可以采用带预过滤的双层针式过滤器，可以提升过滤效率，避免过滤发生堵塞的情况。
- 环境分析: 用于水样和其他环境样品的过滤，确保样品纯净。
- 药物分析: 在药物研发和质量控制过程中，提供高纯度的样品。

应用案例:

根据 EURL QuPPE-PO (Matrix Scope :Products of Plant Origin and Honey) 标准方法测定蔬菜或水果中的草甘膦，取 10g 样品（水果或蔬菜）用 10 mL 含 1% 甲酸的甲醇提取，6000 rpm 离心 5min 后，用带预过滤的针式过滤器（货号：ASF130-22-PTFE-HL-F）进行过滤，上机测试。



订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-PTFE-HL-F	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 加 GF 预过滤	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL-F	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 加 GF 预过滤	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE-HL-Y	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 加 PP 预过滤	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL-Y	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 加 PP 预过滤	100 个 / 盒

Copure® 针式过滤器

亲水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 同时兼容有机系和水系

亲水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器：替代所有滤膜材质的理想选择。在使用尼龙、PVDF 等出现吸附的情况，可以用亲水 PTFE 材质的针式过滤器进行替代使用。

亲水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器结合了 PTFE 材料的耐化学腐蚀特性和亲水性的优点，广泛应用于水溶液和有机溶液的过滤。



特点

1. 耐化学腐蚀：PTFE 材料具有极强的耐化学腐蚀性能，能够耐受各种强酸、强碱和有机溶剂。
2. 亲水性：经过亲水处理的 PTFE 过滤膜适用于水溶液的过滤，提供优异的过滤性能。
3. 高温耐受性：PTFE 过滤器可以在较高温度下使用，适用于高温环境的过滤操作。
4. 低吸附和低溶出：PTFE 过滤器低吸附特性确保样品在过滤过程中不会与过滤器材料发生显著的相互作用，从而最大限度地减少样品损失。同时低溶出性能意味着过滤器材料不会释放有害杂质进入样品中，避免了因溶出物干扰实验数据的风险。

亲水 PTFE 在食品检测中低吸附应用案例：

在食品检测中使用针式过滤膜过滤时，选择针式过滤器的滤膜种类对于目标化合物的回收率有着很重要的影响。从以下图中可以看出，使用尼龙针式过滤膜过滤时，因为尼龙膜的材质特性，在过滤部分目标化合物时存在着少量吸附的问题，使用亲水 PTFE 滤膜可以解决此吸附问题。

滤膜种类	平均回收率 (%)					
项目	五氯苯酚	诱惑红	靛蓝	赤藓红	苯酰磺胺	酞磺胺噻唑
尼龙滤膜	75.5%	80.4%	70.7%	52.7%	71.8%	50.3%
亲水 PTFE 滤膜	96.4%	98.3%	98.5%	96.8%	97.2%	96.3%

技术参数

滤膜材质	亲水 PTFE	亲水 PTFE	亲水 PTFE	亲水 PTFE
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$
过滤面积 (cm^2)	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点 (Mpa)	$\geq 0.1 \text{ Mpa}$	$\geq 0.05 \text{ Mpa}$	$\geq 0.1 \text{ Mpa}$	$\geq 0.05 \text{ Mpa}$
残留率 (μl)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	1-14	1-14	1-14	1-14

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/ $\Phi 13 \text{ mm}/0.45 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/ $\Phi 13 \text{ mm}/0.22 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/ $\Phi 25 \text{ mm}/0.45 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/ $\Phi 25 \text{ mm}/0.22 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒

尼龙 (Nylon) 针式过滤器 有机系

尼龙 (Nylon) 针式过滤器耐强碱，不耐酸，天然的亲水性，可以过滤有机相和水相溶液；使用前不需浸润，均匀的孔径机械强度高。

主要用于：1) 电子半导体工业水过滤； 2) 化工产品过滤； 3) 饮料产品过滤 4) 在食品检测中主要适用于农残、兽残等项目的过滤。

注意事项：

- 1) 尼龙针式过滤器不适用于合成着色剂等项目的过滤，用尼龙针式过滤器会导致一部分合成着色剂的吸附。
- 2) 蛋白结合能力强，不推荐用于含蛋白液体过滤。

技术参数：

滤膜材质	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$	$\geq 0.6 \text{ Mpa}$
过滤面积 (cm ²)	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点 (Mpa)	$\geq 0.26 \text{ Mpa}$	$\geq 0.16 \text{ Mpa}$	$\geq 0.26 \text{ Mpa}$	$\geq 0.16 \text{ Mpa}$
残留率 (μl)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	3-14	3-14	3-14	3-14

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-NL	尼龙 / $\Phi 13 \text{ mm}$ / $0.22 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-NL	尼龙 / $\Phi 13 \text{ mm}$ / $0.45 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-NL	尼龙 / $\Phi 25 \text{ mm}$ / $0.22 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-NL	尼龙 / $\Phi 25 \text{ mm}$ / $0.45 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒

PP 针式过滤器

聚丙烯材料具有较高的机械强度，能够承受较高的操作压力，确保在高压过滤过程中不变形或破裂。PP 材料对多数化学试剂具有出色的耐受性，包括酸、碱和有机溶剂。使其在多种实验条件下都能稳定使用，广泛用于预过滤，去除大颗粒的杂质。

技术参数：

外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点 (Mpa)	$\geq 0.3 \text{ Mpa}$	$\geq 0.2 \text{ Mpa}$	$\geq 0.3 \text{ Mpa}$	$\geq 0.2 \text{ Mpa}$
残留率 (μL)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	4-8	4-8	4-8	4-8

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-PP	PP/ $\Phi 13 \text{ mm}$ / $0.22 \mu\text{m}$ / 有机系	100 个 / 盒

疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

具有极优良的耐化学性；耐高温、耐强酸、强碱，具有极强的疏水性。同时适用于液体和气体过滤。

注意事项：在使用疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器时，不要用于过滤水溶液。如果过滤水溶液，会存在着无法过滤或者过滤速度很慢的情况发生。

技术参数：

滤膜材质	疏水 PTFE	疏水 PTFE	疏水 PTFE	疏水 PTFE
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积 (cm ²)	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点 (Mpa)	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率 (μl)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	疏水	疏水	疏水	疏水
pH 值范围	1-14	1-14	1-14	1-14

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-45-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒

疏水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器

PVDF 膜具有高度的疏水性，机械强度和耐热性，能够在高压和高温条件下保持稳定性，不易破裂或变形，确保过滤过程的安全性和可靠性。蛋白吸附低，不能过滤 DMSO。

技术参数：

滤膜材质	疏水 PVDF	疏水 PVDF	疏水 PVDF	疏水 PVDF
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积 (cm ²)	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点 (Mpa)	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率 (μl)	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	疏水	疏水	疏水	疏水
pH 值范围	2-13	2-13	2-13	2-13

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PVDF	PVDF/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PVDF	PVDF/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒

聚醚砜膜（PES）针式过滤器 水系

聚醚砜膜（PES）针式过滤器是一种常用于生物和化学实验中的过滤装置，具有高通量和低蛋白结合性等优点。适用于生物培养基或者血清等过滤，过滤速度快。

技术参数：

滤膜材质	PES	PES	PES	PES
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm ² ）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.35 Mpa	≥ 0.22 Mpa	≥ 0.35 Mpa	≥ 0.22 Mpa
残留率（μl）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	3-12	3-12	3-12	3-12

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
ASF130-22-PES	PES/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF130-45-PES	PES/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-22-PES	PES/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-PES	PES/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

混合纤维素（MCE）针式过滤器 水系

MCE（混合纤维素酯）针式过滤器是实验室中常用的过滤装置，因其高流速和高截留率在生物和化学实验中得到广泛应用。孔隙率高、截流效果好；不耐强酸、强碱溶液及大部分有机溶剂。

技术参数：

滤膜材质	MCE	MCE	MCE	MCE
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm ² ）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa
残留率（μL）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	4-8	4-8	4-8	4-8

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
ASF130-22-MCE	MCE/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF130-45-MCE	MCE/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-22-MCE	MCE/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-MCE	MCE/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

醋酸纤维素（CA）针式过滤器 水系

醋酸纤维素（CA）微孔滤膜具有很好的亲水性、较低的蛋白吸附性且不含硝酸盐，主要用于：
1) 地下水过滤；2) 生物和临床液体过滤。

技术参数：

滤膜材质	CA	CA	CA	CA
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm ² ）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
泡点（Mpa）	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa	≥ 0.3 Mpa	≥ 0.2 Mpa
残留率（μL）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	4-8	4-8	4-8	4-8

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
ASF130-22-CA	CA/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF130-45-CA	CA/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-22-CA	CA/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
ASF250-45-CA	CA/Φ25 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒

亲水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器 （可同时过滤水溶液和有机溶液）

亲水 PVDF（聚偏氟乙烯）针式过滤器是一种广泛用于生物和化学实验中的过滤装置，具有优异的耐化学腐蚀性和低蛋白吸附性。PVDF 膜具有高度，机械强度和耐热性，能够在高压和高温条件下保持稳定，不易破裂或变形，确保过滤过程的安全性和可靠性。蛋白吸附低，不能过滤 DMSO。

技术参数：

滤膜材质	亲水 PVDF	亲水 PVDF	亲水 PVDF	亲水 PVDF
直径	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
孔径	0.22 μm	0.45 μm	0.22 μm	0.45 μm
耐压	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa	≥ 0.6 Mpa
过滤面积（cm ² ）	0.92	0.92	2.8	2.8
外壳材质	PP	PP	PP	PP
酒精泡点（Mpa）	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa	≥ 0.1 Mpa	≥ 0.05 Mpa
残留率（μL）	≤ 10	≤ 10	≤ 50	≤ 50
亲水性	亲水	亲水	亲水	亲水
pH 值范围	2-13	2-13	2-13	2-13

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
ASF130-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒

Spinflow® 高通量微孔过滤板

Spinflow® 高通量过滤板为高通量样本处理而设计，可以提供 24/96 孔高通量过滤板，一次性过滤 24/96 个样本，提升过滤效率！高通量过滤板配合多种不同类型和材质的滤膜，如聚偏氟乙烯（PVDF）、混合纤维素（MCE）、聚四氟乙烯（PTFE）等微孔滤膜，每个板孔都单独密封，配合可取下的导流板及收集板，实现无缝整合。新颖的多孔设计对要求将滤膜浸入测定皿的许多应用特别有价值。

1=96

一块 96 孔过滤板相当于 96 个针式过滤器
一次过滤 96 个样本



货号	描述	包装
M0096-PTFE-H-45	96 孔微孔过滤板，50-250 μL，亲水性 PTFE，0.45 μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-H-22	96 孔微孔过滤板，50-250 μL，亲水性 PTFE，0.22 μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-45	96 孔微孔过滤板，50-250 μL，有机系 PTFE，0.45 μm	10 块 / 盒
M0096-PTFE-22	96 孔微孔过滤板，50-250 μL，有机系 PTFE，0.22 μm	10 块 / 盒

更多货号请垂询

Copure® 灭菌针式过滤器

灭菌针式过滤器，用于液体澄清和除菌过滤。

过滤除菌是将细菌从液体中去除的最快速方法之一，并可减小灭菌过程对液体活性成分的影响。



逗点生物可以提供不同孔径的灭菌针式过滤器，一般 0.1 μm 滤器用于除去支原体，0.22 μm 滤器用于除去所有细菌，0.45 μm 滤器用于除去液体中的颗粒。灭菌针头过滤器广泛用于生命科学各个领域，为各种小体积的生物液体除菌，如蛋白质，培养基、添加剂、缓冲液、试剂或药品等。

特点：

- 灭菌滤器外壳采用医疗级聚丙烯，一次性注塑成型，耐高压，无产品泄露。
- 易撕型纸塑独立包装，一次性使用。
- 伽马射线预灭菌。
- 无 DNA/RNA 酶，无热原，无内毒素。
- 低蛋白吸附率。
- 高通量，过滤液体更快，更多。

订购信息

● 灭菌混合纤维素（MCE）针式过滤器 水系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-22-MCE	MCE/ Φ 13 mm/0.22 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-MCE	MCE/ Φ 13 mm/0.45 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-MCE	MCE/ Φ 25 mm/0.22 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-MCE	MCE/ Φ 25 mm/0.45 μm / 水系	100 个 / 盒

● 灭菌醋酸纤维素（CA）针式过滤器 水系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-22-CA	CA/ Φ 13 mm/0.22 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-CA	CA/ Φ 13 mm/0.45 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-CA	CA/ Φ 25 mm/0.22 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-CA	CA/ Φ 25 mm/0.45 μm / 水系	100 个 / 盒

● 灭菌聚醚砜膜（PES）针式过滤器 水系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-22-PES	PES/ Φ 13 mm/0.22 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-PES	PES/ Φ 13 mm/0.45 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-PES	PES/ Φ 25 mm/0.22 μm / 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-PES	PES/ Φ 25 mm/0.45 μm / 水系	100 个 / 盒

● 灭菌亲水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器 有机系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/ Φ 13 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/ Φ 13 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/ Φ 25 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/ Φ 25 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌疏水聚偏氟乙烯（PVDF）针式过滤器 有机系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-22-PVDF	PVDF/ Φ 13 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-PVDF	PVDF/ Φ 13 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PVDF	PVDF/ Φ 25 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PVDF	PVDF/ Φ 25 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌疏水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-45-PTFE	PTFE/ Φ 13 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF130-22-PTFE	PTFE/ Φ 13 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PTFE	PTFE/ Φ 25 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PTFE	PTFE/ Φ 25 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌尼龙（Nylon）针式过滤器 有机系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-22-NL	尼龙/ Φ 13 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-NL	尼龙/ Φ 13 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-NL	尼龙/ Φ 25 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-NL	尼龙/ Φ 25 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒

● 灭菌亲水聚四氟乙烯（PTFE）针式过滤器 有机系

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
SSF130-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/ Φ 13 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF130-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/ Φ 13 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/ Φ 25 mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/ Φ 25 mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒

Copure® 微孔滤膜

特点:

1. 提供从 0.1 微米到 10 微米不等的孔径选择, 满足不同颗粒大小的过滤需求。
2. 提供不同直径的滤膜, 如 13mm、25mm、47mm、90mm 等, 适用于各种过滤装置和应用需求。
3. 提供多种材质的滤膜: 如 MCE、PES、NY、PTFE、PVDF、RC、GF 等。

应用:

生物和制药行业: 用于细胞培养基、血清、药物溶液的过滤和无菌处理。

环境监测: 用于水质分析和空气样品的颗粒物过滤。

化学分析: 用于样品制备、溶剂过滤和实验室分析前的预处理。

食品和饮料: 用于饮料、饮用水和食品样品的净化和过滤。



玻璃纤维滤纸

玻璃纤维滤纸具有极高的过滤效率, 能够有效截留细小颗粒、沉淀物和悬浮物。适用于高负载颗粒样品的过滤。玻璃纤维滤纸对多数酸、碱、有机溶剂和其他化学试剂具有良好的耐受性, 使其在各种化学环境中都能稳定使用。

用于食品中真菌毒素的检测时, 可用于样品提取后的过滤, 有效的截留提取过程中的小颗粒、沉淀物和悬浮物, 避免在过真菌毒素免疫亲和柱时出现堵塞的情况。

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF110-15-GFA	玻璃纤维滤膜 / $\Phi 110$ mm / 1.5 μ m	25 片 / 盒

混合纤维素 (MCE) 微孔滤膜 水系

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF047-22-MCE	MCE/ $\Phi 47$ mm/0.22 μ m/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-MCE	MCE/ $\Phi 47$ mm/0.45 μ m/ 水系	200 片 / 盒

醋酸纤维素 (CA) 微孔滤膜 水系

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF047-22-CA	CA/ $\Phi 47$ mm/0.22 μ m/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-CA	CA/ $\Phi 47$ mm/0.45 μ m/ 水系	200 片 / 盒

聚醚砜 (PES) 微孔滤膜 水系

订购信息

货号	描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF047-22-PES	PES/ $\Phi 47$ mm/0.22 μ m/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-PES	PES/ $\Phi 47$ mm/0.45 μ m/ 水系	200 片 / 盒

亲水聚四氟乙烯（PTFE）微孔滤膜 有机系

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
MF047-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ47 mm/0.22 μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ47 mm/0.45 μm/ 有机系	200 片 / 盒

亲水聚偏氟乙烯（PVDF）微孔滤膜 有机系

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
MF047-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ47 mm/0.22 μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ47 mm/0.45 μm/ 有机系	200 片 / 盒

疏水聚偏氟乙烯（PVDF）微孔滤膜 有机系

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
MF047-22-PVDF	疏水 PVDF/Φ47 mm/0.22 μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-45-PVDF	疏水 PVDF/Φ47 mm/0.45 μm/ 有机系	200 片 / 盒

疏水聚四氟乙烯（PTFE）微孔滤膜 有机系

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
MF047-22-PTFE	疏水 PTFE/Φ47 mm/0.22 μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-45-PTFE	疏水 PTFE/Φ47 mm/0.45 μm/ 有机系	200 片 / 盒

尼龙（Nylon）微孔滤膜 有机系

订购信息

货号	描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
MF047-22-NL	尼龙 /Φ47 mm/0.22 μm/ 有机系	200 片 / 盒
MF047-45-NL	尼龙 /Φ47 mm/0.45 μm/ 有机系	200 片 / 盒

注：上述微孔滤膜可定制其它直径规格。

针式过滤器使用过程中常见问题及解决方案

常见问题	可能原因	解决方案
过滤速度慢	滤膜堵塞或颗粒负载过高	更换新滤膜或预过滤样品，减少颗粒负载
过滤过程中漏液	滤器未正确安装或接口处密封不严	检查并重新安装滤器，确保连接处密封紧密
滤膜破裂或损坏	过滤压力过高或滤膜质量问题	降低过滤压力或更换高质量滤膜
样品回收率低	滤膜吸附样品或样品粘度高	选择低吸附滤膜或适当稀释样品
过滤后样品污染	滤膜或设备清洁不彻底	使用高纯度滤膜并确保过滤设备清洁
样品通过率低	样品颗粒过大或粘度高	选择更大孔径的滤膜或稀释样品
滤膜脱落颗粒进入样品	滤膜质量差或过滤压力过高	选择高质量滤膜并控制过滤压力
过滤后样品浑浊	滤膜孔径过大或未完全过滤	选择适当孔径的滤膜并确保过滤彻底
滤膜吸附化学物质	滤膜与样品发生化学反应或吸附	选择化学兼容性更好的滤膜
滤膜变色或降解	滤膜与样品化学上不兼容	选择适合样品化学性质的滤膜
样品中出现气泡	样品中含有气体或过滤时空气进入	预先脱气样品并在过滤前排空注射器内空气
滤膜残留溶出物	滤膜材质不纯或生产工艺问题	选择低溶出物的高质量滤膜
过滤器使用寿命短	样品颗粒负载高或使用不当	进行预过滤以减少负载，并遵循正确的使用方法
样品流失	滤膜吸附性强或样品黏附在滤器内部	使用低吸附滤膜，并用适当溶剂冲洗滤器
滤器压差过大	滤膜堵塞或颗粒负载高	更换滤膜或增加预过滤步骤，减小颗粒负载

BRAND PROFILE

企业简介



Copure® 是逗点生物旗下品牌，专注食品安全领域，致力于为色谱样本前处理提供全流程解决方案，让食品安全检测结果更靠谱！

Copure® 品牌定义

Copure——comma+consistent

Co 是 comma 的字首，代表用 comma (逗点) 的技术，让每个目标物达到 consistent (可靠) 的回收率和重复性；

Copure——pure

pure 是纯净，即通过逗点技术有效去除样品中的干扰成分，帮助用户获得“纯净”的谱图。

Co-pure 合起来就是 Copure，谐音“靠谱”。食品安全事关民生，靠谱是防线，我们拥有靠谱的产品技术、靠谱的售后支持，以技术赋能守护舌尖上的安全。

深圳制造·服务全球·支持定制



biopico 公众号



biopico 商城



逗点 1688



逗点锐竞



逗点喀斯玛

HH-GL-01-001CH

深圳逗点生物技术有限公司

Biocomma Limited

地址：深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李六路 12 号中海信创新产业城 12 栋 14 楼 1401-1406

TEL: 400-878-7248 WEB: www.biocomma.cn EMAIL: info@biocomma.com