



20周年纪念版

《色谱质谱样本前处理产品》

Copure® 针式过滤器 分册

Copure® 针式过滤器采用高纯度微孔滤膜，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、灭菌针式过滤器和滤膜等，以适应不同类型的样本和实验条件。

CONTENTS

目录

Copure® 非灭菌针式过滤器

Copure® 带预过滤的双层针式滤器（非灭菌） 88

Copure® 针式过滤器（非灭菌） 88

Copure® 灭菌针式过滤器

Copure® 灭菌针式过滤器 91

biocomma® 微孔滤膜

微孔滤膜 92

亲水过滤膜 93

疏水过滤膜 94

圆片微孔滤膜 95

玻璃纤维滤纸 95

第九章

Copure® 针式过滤器

Copure® 针式过滤器采用高纯度微孔滤膜，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、灭菌针式过滤器和滤膜等，以适应不同类型的样本和实验条件。

20th
Since
2006

特色产品
推荐

液相色谱柱

气相色谱柱

即用型缓冲液

Pro 高通量
解决方案

Silibase®
SPE/QUECHERS

SPE

真菌毒素
检测柱

QUECHERS

针式过滤器

样品瓶 /
盖垫组合

筛板空柱与
OEM 服务

通用实验室
耗材

实验室设备

01 Copure® 针式过滤器简介

Copure® 针式过滤器采用高纯度微孔滤膜，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、灭菌式针式过滤器等，以适应不同类型的样本和实验条件。

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。

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。

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。

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！

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。

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。

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。

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介质时，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）。

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。

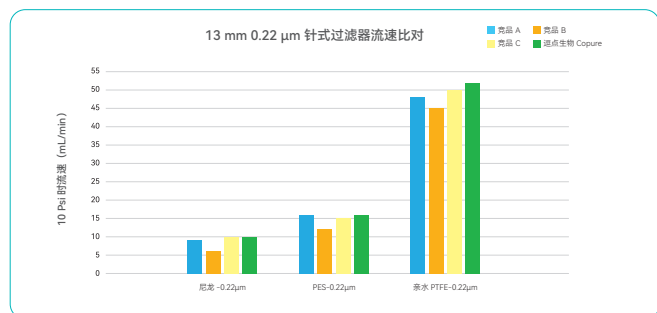
检查过滤器状态：在过滤过程中，如果发现过滤速度显著减慢或停止，应检查过滤器是否堵塞，必要时更换新的过滤器。

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。

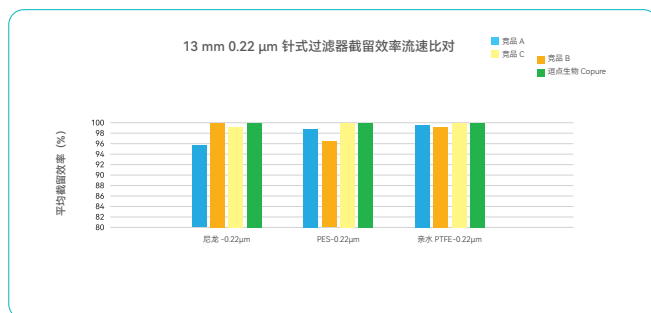
Copure® 针式过滤器性能数据

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。

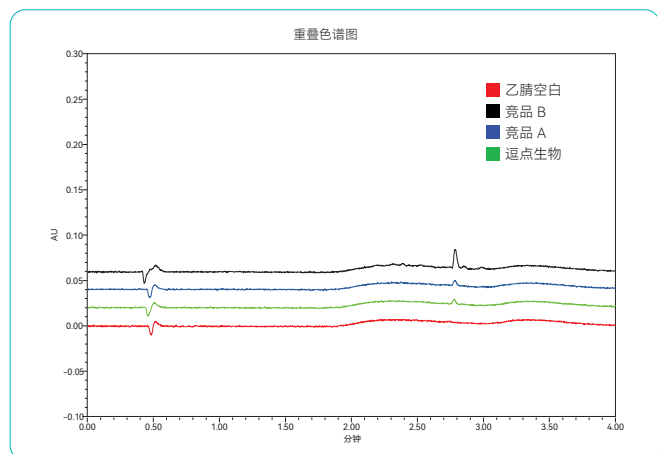
截留效率性能数据比对：有效截留杂质和颗粒，确保滤液的纯净度和实验结果的准确性。



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

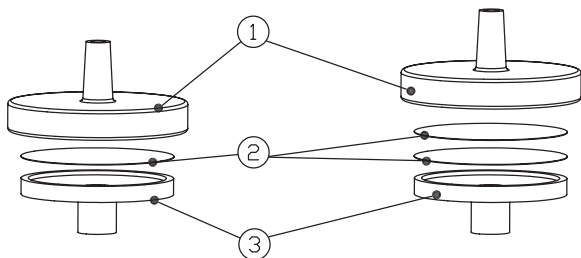
常见农兽药残留的回收率测试结果

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	苯酰磺胺	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	磺胺二甲噻啶	97.9	1.84
甲基硫菌灵	99.4	2.31	磺胺甲氧哒唑	100.5	2.56

02 Copure® 非灭菌针式过滤器

常规针式过滤器

双层针式过滤器



Copure® 带预过滤的双层针式过滤器（非灭菌）

Copure® 带预过滤的双层针式过滤器是您进行样品制备和分析的理想选择。该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。

特点

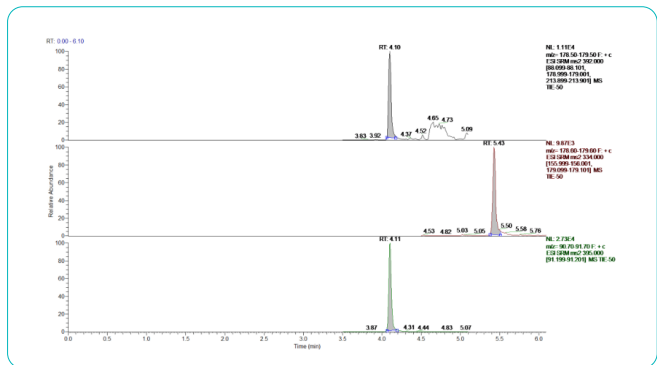
1. 预过滤设计：内置的预过滤层可去除样品中的大颗粒物，减少主过滤膜的堵塞风险。常用预过滤材质包括聚丙烯（PP）和玻璃纤维（GF），根据不同应用需求提供最佳选择。
 - 聚丙烯（PP）：具有优异的化学耐受性，适用于大多数有机溶剂和酸碱溶液，耐高温，机械强度高，是一种广泛应用于预过滤的材质。
 - 玻璃纤维（GF）：具备高流速和高颗粒保持能力，特别适合高颗粒含量样品的预过滤，耐高温且不易堵塞，是实验室常用的高效预过滤材质。
2. 高效过滤：优质的滤膜材料确保高效过滤，提供可靠的样品纯度和一致性。

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。





亲水聚偏氟乙烯 (PVDF) 针式过滤器 同时兼容有机系和水系

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	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/ $\Phi 13$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/ $\Phi 13$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/ $\Phi 25$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/ $\Phi 25$ mm/0.45 μm / 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	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-45-PTFE	PTFE/ $\Phi 13$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF130-22-PTFE	PTFE/ $\Phi 13$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PTFE	PTFE/ $\Phi 25$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PTFE	PTFE/ $\Phi 25$ mm/0.22 μm / 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	≥ 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)	≥ 0.26 Mpa	≥ 0.16 Mpa	≥ 0.26 Mpa	≥ 0.16 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	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-NL	尼龙/ $\Phi 13$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-NL	尼龙/ $\Phi 13$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-NL	尼龙/ $\Phi 25$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-NL	尼龙/ $\Phi 25$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒



疏水聚偏氟乙烯 (PVDF) 针式过滤器 有机系

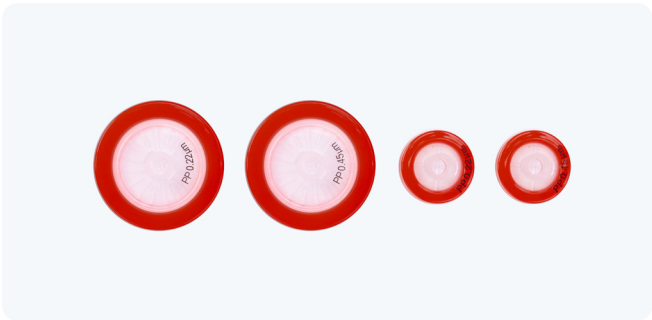
PVDF 膜具有高度的疏水性, 机械强度和耐热性, 能够在高压和高温条件下保持稳定, 不易破裂或变形, 确保过滤过程的安全性和可靠性。蛋白吸附低, 不能过滤 DMSO。

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	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-PVDF	PVDF/ $\Phi 13$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-PVDF	PVDF/ $\Phi 13$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PVDF	PVDF/ $\Phi 25$ mm/0.22 μm / 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PVDF	PVDF/ $\Phi 25$ mm/0.45 μm / 有机系	100 个 / 盒



PP 针式过滤器 有机系

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)	≥ 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	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
ASF130-22-PP	PP/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF130-45-PP	PP/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-22-PP	PP/Φ25mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
ASF250-45-PP	PP/Φ25mm/0.45 μm/ 有机系	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 (cm²)	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	产品描述 (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



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 (cm²)	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	产品描述 (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 (cm²)	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	产品描述 (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

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

03 Copure® 灭菌针式过滤器

Copure® 灭菌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灭菌式针式过滤器，以适应不同类型的样本和实验条件。

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。

斑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。

订购信息

● 灭菌混合纤维素（MCE）针式过滤器 水系

货号	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-MCE	MCE/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-MCE	MCE/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-MCE	MCE/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-MCE	MCE/Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-CA	CA/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-CA	CA/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-CA	CA/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-CA	CA/Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-PES	PES/Φ13 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF130-45-PES	PES/Φ13 mm/0.45 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-22-PES	PES/Φ25 mm/0.22 μm/ 水系	100 个 / 盒
SSF250-45-PES	PES/Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PVDF-HL	亲水 PVDF/Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-PVDF	PVDF/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PVDF	PVDF/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PVDF	PVDF/Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-45-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-22-PTFE	PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PTFE	PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PTFE	PTFE/Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-22-NL	尼龙 /Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-45-NL	尼龙 /Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-NL	尼龙 /Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-NL	尼龙 /Φ25 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	产品描述（滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性）	包装
SSF130-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF130-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ13 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-45-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.45 μm/ 有机系	100 个 / 盒
SSF250-22-PTFE-HL	亲水 PTFE/Φ25 mm/0.22 μm/ 有机系	100 个 / 盒

04 biocomma® 微孔滤膜



微孔滤膜

微滤（MF）是以微孔滤膜为过滤介质，以压力为驱动力，利用多孔膜的物理筛选机制实现固液分离的过程。在静压差的作用下，小于膜孔的粒子通过滤膜，大于膜孔的粒子则被膜截留，使大小不同的组分得以分离。孔径范围通常在 0.1 μm 到 10 μm 之间，能够截留 0.1-10 μm 之间的颗粒物、大分子，如悬浮物、细菌、部分病毒及大尺寸胶体。应用范围涵盖了实验室、制药、医疗、饮料、生物工程、超纯水、饮用水、废水处理和检测等多个领域。

过滤机制

微孔滤膜的过滤机制主要包括机械截留、吸附截留和架桥截留三种：

- 机械截留：直接通过孔径大小来截留颗粒物。
- 吸附截留：颗粒物因与滤膜表面相互作用（吸附和静电作用）而被截留。
- 架桥截留：多个颗粒物形成的颗粒链阻塞了滤膜孔径，即使单个颗粒物大小小于孔径。

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。

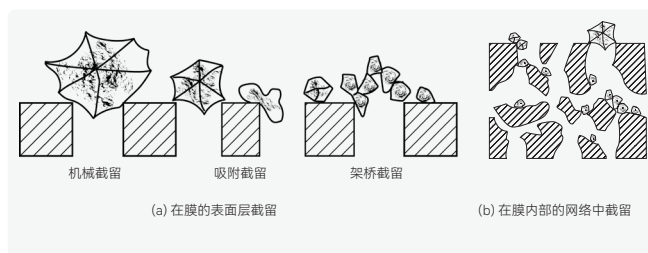
过滤膜选择取决于几个因素，包括：

- 需要过滤的粒子或分子大小
- 样品的化学组分
- 过滤介质与样品或溶液的相容性
- 样品粘度

现有多种不同过滤介质可供选择，如 PE、PP、玻璃纤维等材料。滤膜通常由合成聚合物制成（例如 PTFE、PVDF、尼龙、PES、MCE 等）。可施加不同作用力加速过滤，还可利用过滤器和漏斗的自重（在针头过滤时手动进行）或通过离心力加速过滤。在负压过滤过程中，会利用真空泵经过滤器快速抽出流体。

微孔滤膜选购指南

膜类型	孔径 μm	特点	典型应用
聚醚砜膜 PES	0.1-10.0	低蛋白吸附、高强度、高流速、低溶出物、pH 耐受 2-13	静脉导管，静脉输液器，细胞培养
聚四氟乙烯膜 PTFE	0.1-5.0	优异的耐化学性能、高通量、低溶出物、机械强度高、均一性好、pH 耐受 2-13	静脉输液器，尿液收集袋，空气通风
聚偏氟乙烯膜 PVDF	0.22-1.0	低蛋白吸附，广泛的化学兼容性	生物 / 化学样品纯化
混合纤维素膜 MCE	0.22-1.0	高孔隙率、低吸附、高纯度、良好的热稳定性、pH 耐受 4-8	HPLC 流动相过滤
玻璃纤维膜 GF	0.7、1.0、2.7	耐高温、良好的空气流速	DNA/ 蛋白质纯化
聚丙烯膜 PP	0.1-5.0	疏水性、支撑性好、广泛的化学兼容性	样品预过滤、颗粒杂质去除



微滤膜各种截留作用的示意图

亲水过滤膜

亲水性 PES 膜

亲水性 PES 膜是由耐酸碱的高温聚醚砜聚合物制成的，其高不对称结构保证了颗粒保留能力和低可提取物及药物和蛋白吸附。上表面，孔径较大，作为预过滤层，保留大颗粒污染物如药物晶体和固体颗粒；下表面孔径较小，作为精确过滤层，保留所有其他污染物。梯度过滤原理和高孔隙率确保了高精度的过滤效率。

可选孔径 (μm) : 0.1, 0.22, 0.45, 0.65, 0.8, 1.2, 3.0, 5.0, 8.0, 10.0

应用

- 精密输液器
- 医疗用水过滤器
- 药物过滤

特点

- 认证的生物安全性 (USP Class VI)
- 低药物和蛋白吸附
- 低溶出
- 批次间一致性
- 兼容不同的密封方法 (超声波、热焊接)
- 灭菌兼容性 (高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束、伽马辐射)

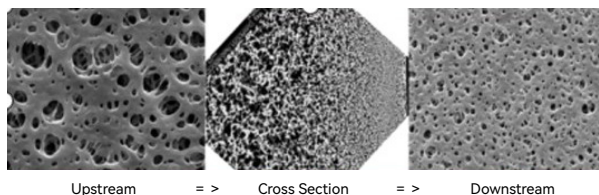
订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制

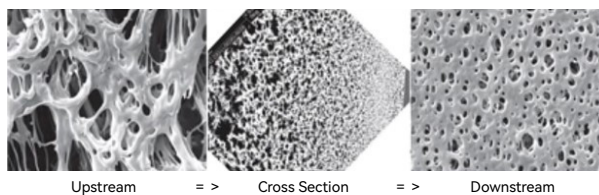
典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (纯水)	纯水流速 (ml/min/ cm ² @10psi)
0.1	100-130	0.18 (EtOH)	>10
0.22	100-130	0.32	>15
0.45	100-130	0.22	>35
0.65	100-130	0.15	>50
0.8	100-130	0.12	>70
1.2	100-130	0.10	>100
3.0	100-130	0.06	>200
5.0	100-130	0.025	>150(ΔP=20±2Kpa)
8.0	100-130	0.016	>150(ΔP=20±2Kpa)
10.0	100-130	0.01	>150(ΔP=20±2Kpa)

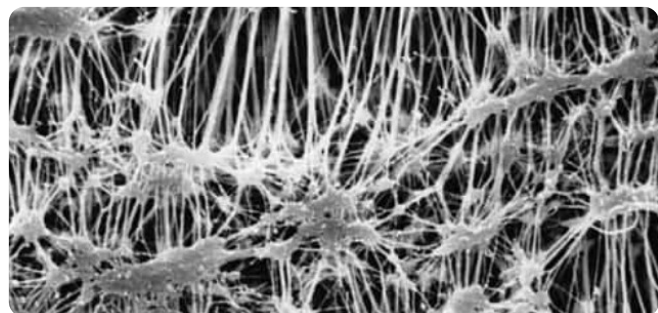
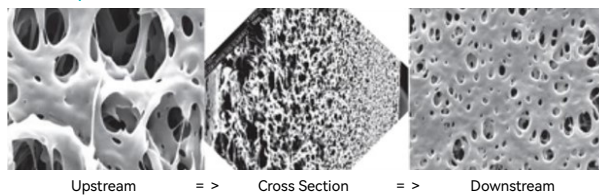
PES 0.22μm



PES 0.45μm



PES 0.65μm



亲水性 PTFE 膜

亲水性 PTFE 膜由纯聚四氟乙烯膜与编织支撑物粘合而成。其优异的化学兼容性 (pH 1-14) 使其成为几乎所有溶剂、酸和碱溶液以及用于 HPLC 溶剂样品制备的有机基水溶液的理想选择。该膜具有高洁净性，确保在澄清过程中不会向滤液中添加污染物，而保证分析结果的准确性。

可选孔径 (μm) : 0.1, 0.2, 0.45, 0.8, 1.0, 2.0, 5.0

应用

- 溶剂 / 酸 / 腐蚀性化学品过滤

特点

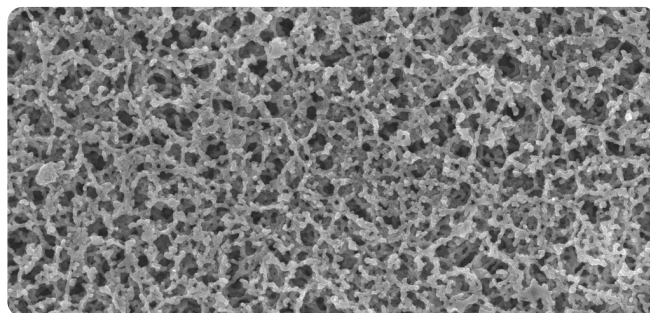
- 优化的支撑材料 / 更好的密封能力
- 兼容不同的密封方法: 超声波、热、射频焊接
- 灭菌兼容性: 高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束、伽马辐射

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制

典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (纯水)	纯水流速 (ml/min/ cm ² @10psi)
0.1	180-230	0.20	>4
0.22	180-230	0.12	>10
0.45	180-230	0.09	>20
0.8	180-230	0.07	>45
1.2	180-230	0.06	>50
3.0	180-230	0.05	>100
5.0	180-230	--	>300



MCE 膜

混合纤维素酯 (MCE) 膜是由硝酸纤维素酯和醋酸纤维素酯混合而成的过滤介质，它能够有效阻挡流体中的微粒和微生物，从而达到净化流体中微生物、微粒的效果。MCE 膜的孔径范围从 0.1-5.0μm 不等，可以根据不同应用需求选择不同的规格型号。MCE 膜的亲水性、良好的生物兼容性以及低蛋白吸附性能使其在生物溶液过滤、生物样本分析和水质监测中得到广泛应用。

可选孔径 (μm) : 0.22, 0.45, 0.65, 0.8, 1.0

应用

- 亲水性好，易于润湿
- 膜材表面平滑、孔隙率高、截留效果好
- 适合微生物截留和生长
- 膜孔均匀、孔隙率高
- 生物安全认证 (USP VI 级)

典型应用

- HPLC 的流动相 (水相) 过滤
- 蛋白质和酶的过滤
- 生物样本制备
- 培养基除菌
- 微生物检测

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制

典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (60%IPA)	水流速 (ml/min/ cm ² @10psi)
0.22	80-170	0.33	>15
0.45	80-170	0.17-0.24	>40
0.65	80-170	0.13-0.20	>70
0.8	80-170	0.10-0.18	>100
1.0	80-170	0.07-0.16	>120

亲水性 PVDF 膜

PVDF 膜是一种天然疏水性、无支撑的聚偏氟乙烯膜，具有高热稳定性、优异的机械强度和耐化学溶剂、耐酸碱、耐腐蚀、抗氧化以及耐受 pH 2-10 溶液的特性。PVDF 膜有疏水性和亲水性两种。PVDF 膜采用高孔隙结构生产，是各行业必不可少的膜材料。可选孔径（μm）：0.22, 0.45, 0.8, 1.0

应用

- 澄清过滤
- 分析样品制备
- 诊断试剂过滤和除菌
- 培养基过滤

特点

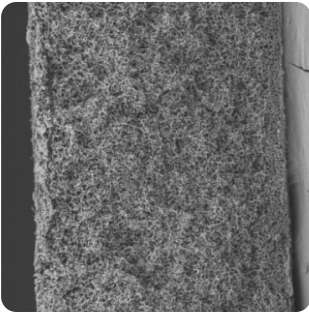
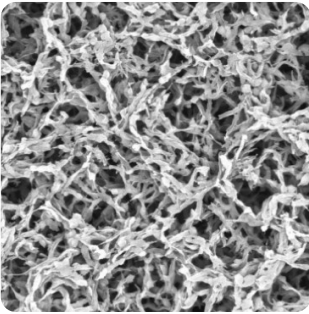
- 认证的生物安全性
- 低溶出
- 广泛的化学兼容性
- 批次间的一致性

订购信息

卷膜 宽幅：20mm-300mm，长度可定制；圆片直径：可定制

典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa)（纯水）	纯水流速 (ml/min/cm²@10psi)
0.22	100-130	0.30	>6
0.45	100-130	0.15	>20
0.8	100-130	0.08	>40
1.0	100-130	0.06	>60



疏水过滤膜

PES 0.22μm

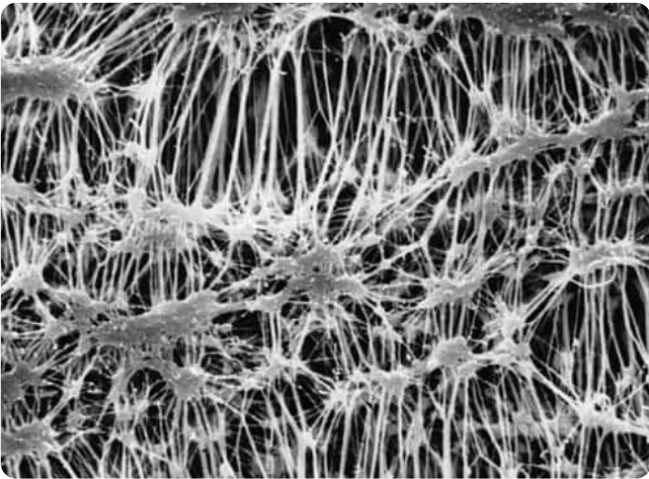
Upstream

Cross Section

PES 0.45μm

Upstream

Cross Section



疏水性 PES 膜

疏水 PES（聚醚砜）膜是一种高性能多孔滤膜，通过特殊工艺处理使其表面具有疏水性，适用于气体过滤、溶剂处理、空气除菌等需排斥水溶液的场景。其具备优异的化学稳定性、耐高温性和机械强度，广泛应用于生物制药、化工、实验室及工业领域。不对称结构保证了颗粒的截留能力，高孔隙率确保具有较高的空气过滤效率。可用孔径（μm）：0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0

应用

- 通风过滤器
- 压缩空气、氧气、氮气的无菌级过滤
- 生物传感器
- 发酵罐进气 / 排气除菌
- 空气净化系统

特点

- 认证的生物安全性（USP Class VI）
- 优异的疏水性能、高机械强度
- 低溶出物
- 批次间一致性
- 兼容不同的密封方法（超声波、热、机械、RF 焊接、插入成型）
- 灭菌兼容性（高压蒸汽灭菌、环氧乙烷、电子束、伽马辐照）

订购信息

卷膜 宽幅：20mm-300mm，长度可定制；圆片直径：可定制

典型膜特性和标准

孔径尺寸 (μm)	厚度 (μm)	泡点 (Mpa)	空气流量 (L/min/cm²@7Kpa)
0.1	110-120	0.22 (60%IPA)	0.22
0.22	110-120	0.14 (60%IPA)	0.35
0.45	110-120	0.04 (60%IPA)	0.8
0.8	110-120	0.06 (EtOH)	2.5
1.0	110-120	0.03 (EtOH)	3.1

疏水性 PTFE 膜

PTFE 膜由聚四氟乙烯制成，具有良好的耐久性和多孔结构，能够透气、有效阻隔液体、细菌和杂质。PTFE 的疏水特性保证了其在接触水液体时的长期不湿润状态。孔径范围从 0.1μm 到 5μm，确保了细菌和颗粒物的有效截留，同时保持了优异的气体透过性。可用孔径（μm）：0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0, 2.0, 5.0。

应用

- 静脉过滤器
- 溶剂 / 酸 / 腐蚀性化学品过滤
- 传感器保护罩
- 包装通风口
- 空气采样

特点

- 优异的空气透过性
- 优化的背衬材料，更好的密封能力
- 孔径范围广
- 高耐水压（WEP）
- HEPA/ULPA/ 无菌等级
- 兼容不同的密封方法

订购信息

卷膜 宽幅：20mm-300mm，长度可定制；圆片直径：可定制

典型膜特性和标准

孔径尺寸 (μm)	厚度 (μm)	泡点 (Mpa)	空气流量 (L/min/cm²@7Kpa)
0.1	180-230	0.20 (60%IPA)	6
0.22	180-230	0.12 (60%IPA)	0.25
0.45	180-230	0.06 (60%IPA)	0.9
0.8	180-230	0.065 (EtOH)	2.8
1.0	180-230	0.078 (EtOH)	3.5
2.0	180-230	0.052 (EtOH)	5.6 (2Kpa)
5.0	180-230	--	8.4 (2Kpa)

疏水性 PVDF 膜

PVDF 膜是一种天然疏水性、无支撑的膜，具有高热稳定性、优异的机械强度和耐化学溶剂、耐酸碱、耐腐蚀、抗氧化以及耐受 pH 2-10 溶液的特性。PVDF 膜有疏水性和亲水性两种。PVDF 膜采用高孔隙结构生产，是各行业必不可少的膜材料。

可选孔径 (μm) : 0.22, 0.45, 0.8, 1.0

应用

- 排气应用
- 分析样本制备
- 压缩空气、氧气、氮气等的无菌级过滤
- 生物传感器

特点

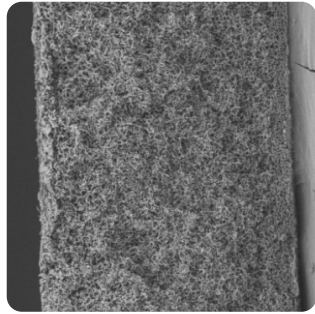
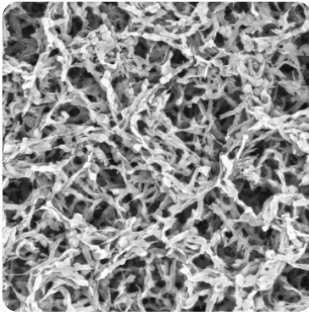
- 认证的生物安全性
- 低溶出
- 广泛的化学兼容性
- 批次间的一致性

订购信息

卷膜 宽幅: 20mm-300mm, 长度可定制; 圆片直径: 可定制

典型膜特性和标准

孔径 μm	厚度 μm	泡点 (Mpa) (EtOH)	流速 (ml/min/ cm ² @10psi) (EtOH)
0.22	110-140	0.10	>5
0.45	110-140	0.05	>20
0.8	110-140	0.03	>40
1.0	110-140	0.02	>60



圆片微孔滤膜订购信息

混合纤维素 (MCE) 微孔滤膜 水系

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

醋酸纤维素 (CA) 微孔滤膜 水系

货号	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF047-22-CA	CA/Φ47 mm/0.22 μm/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-CA	CA/Φ47 mm/0.45 μm/ 水系	200 片 / 盒

聚醚砜 (PES) 微孔滤膜 水系

货号	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF047-22-PES	PES/Φ47 mm/0.22 μm/ 水系	200 片 / 盒
MF047-45-PES	PES/Φ47 mm/0.45 μm/ 水系	200 片 / 盒

亲水聚四氟乙烯 (PTFE) 微孔滤膜 有机系

货号	产品描述 (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

货号	产品描述 (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

货号	产品描述 (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

货号	产品描述 (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

货号	产品描述 (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。

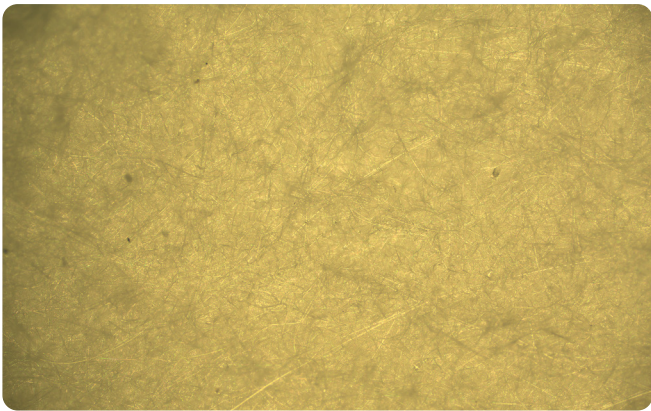
玻璃纤维滤纸

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	产品描述 (滤膜材质 / 直径 / 孔径 / 溶剂兼容性)	包装
MF110-15-GFA	玻璃纤维滤膜 /Φ110 mm /1.5 μm	25 片 / 盒





逗点生物
biocomma

Copure®

更快·更好·更可靠
Faster & Purer & Safer



Copure®

为色谱质谱样本前处理提供全流程解决方案
Sample Preparation Chromatography & Mass Spectrometry

色谱质谱样本前处理应用手册

SPE / SLE / QuEChERS / 免疫亲和柱 / 多功能净化柱 第九版



食品安全



织物检测



环境监测

色谱质谱样本前处理应用手册

为保障产品性能合规达标，逗点生物应用手册以 GB、NY、SN/T、BJS、中国药典、ISO 等权威标准为依据，系统化开展产品适配与实验验证。手册精选收录农残应用 39 篇、兽残 33 篇、污染物 / 非法添加 51 篇、真菌毒素 28 篇。新应用持续输出，每月更新电子版。

本手册定位实验室专业工具书，可直接参照成熟应用方案快速落地方法开发；亦可对照实验参数，迭代优化内部 SOP 流程，有效缩减研发周期、节约人力与试错成本。

逗点生物不止提供优质实验耗材，更整合产品、方法与技术平台，输出一体化完整解决方案，以标准化成熟应用，协助实验室高效作业、精准检测。



扫描左方二维码获取
色谱质谱样本前处理
应用手册
电子版目录

产品咨询及技术服务



最懂食品分析的 AI 客服



400-878-7248



www.commashop.cn



www.biocomma.cn/copure



info@biocomma.com



最懂食品分析的AI客服

HH-SP-01-005CH



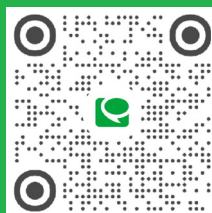
逗点商城



逗点生物公众号



逗点生物视频号



逗点生物小红书

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