

膜片

具有精确控制的孔径分布和更高的强度和灵活性，确保了批次间重现性和一致性。

温州迈凯科技有限公司旗下微实验室®过滤膜产品是在ISO 9001认证的设施中生产的。微实验室®为所有类型的液体、溶剂或气体提供完整的膜材料和介质，包括PES、MCE、尼龙、PVDF、PTFE、PP、GF、CA、MCE、CN和Mesh。圆盘膜的直径范围从13毫米到293毫米（其他定制的形状也可用）。多数膜可以进行消毒，如果需要，可以单独包装。

滤膜: PES、MCE、尼龙、PVDF、PTFE、PP、GF、CA、MCE、CN和Mesh

尺寸: 13毫米到293毫米



过滤膜

微实验室®为所有类型的液体、溶剂或气体提供完整的膜材料和介质。



印迹膜

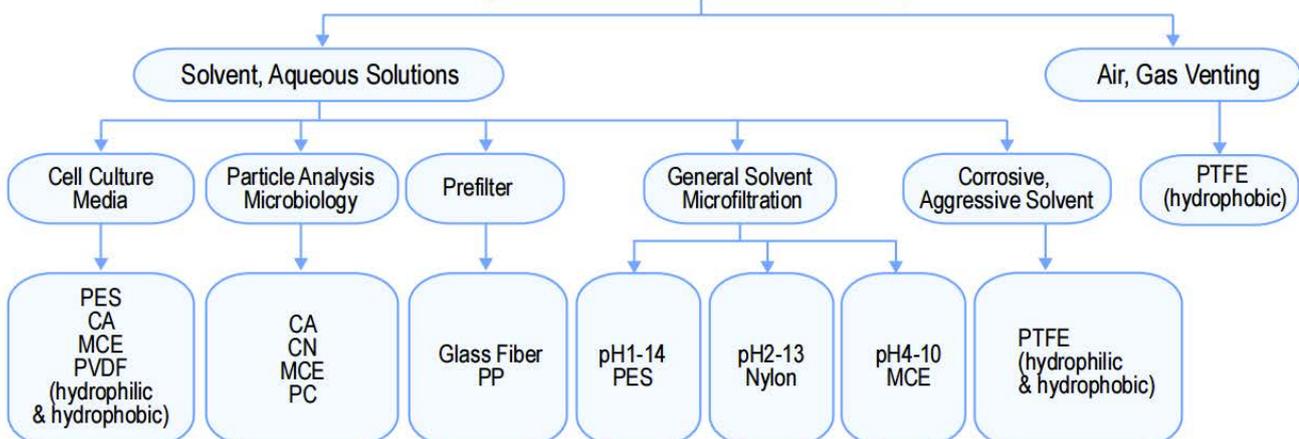
CN 硝酸纤维素膜广泛用于生物技术，如蛋白质转移，蛋白免疫转移。



筛网过滤膜

微实验室®网格过滤膜由聚丙烯或尼龙纤维制成，孔径比微丝状膜大。

Membrane Filter Polymer Selection Guide



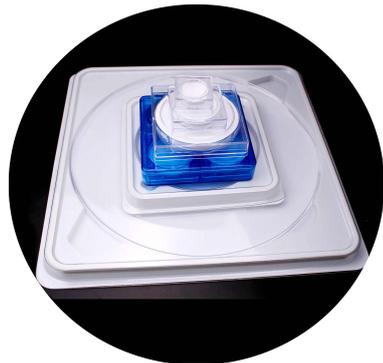
微实验室®尼龙过滤膜是一种带有支撑的、天然亲水性膜，可均匀润湿，并在一般过滤或医疗分析中保持其优越的强度。尼龙膜使用灵活、耐用、耐撕裂，可在135℃上进行高压灭菌。高质量的尼龙膜过滤器适用于过滤水溶液和大多数有机溶剂。尼龙膜过滤器适用于各种生物制剂，可用于其他膜不适合或难以使用的地方。

特点

- 优越的亲水性。
- 高蛋白结合，结合蛋白质，DNA和RNA。
- 高强度和耐热性。
- 可用于一般的过滤或医疗分析。
- 兼容水溶液和有机溶液，适用于HPLC分析。

应用

- HPLC样品制备。
- 细菌和颗粒的去除。
- 药物过滤。
- 生物学分析。
- 基因探针、蛋白质和侧向流分析。



技术参数								
膜材质	尼龙 66 (NY)							
外观	白色平滑							
亲疏水性	亲水							
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制							
厚度 (μm)	95±15 (圆片)							
最高使用压力	75Psi							
PH 值	2-13							
孔径(μm)	0.1	0.22	0.45	0.8	1.0	3.0	5.0	10.0
通量 25°C Δp=0.07Mp(ml/min/cm²)a	≥2	≥4	≥12	≥20	≥40	≥60	≥80	≥200
泡点 (Mpa)	≥3.5	≥2.6	≥1.8	≥0.8	≥0.6	≥0.4	≥0.2	≥0.1
灭菌途径	高压釜，环氧乙烷，电子束，伽马辐射							

圆片膜

直径: 13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm 孔径 (μm): 0.22, 0.45

卷膜

尺寸: 0.28*100m 孔径 (μm): 0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0, 10

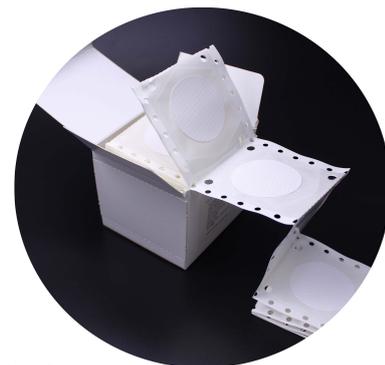
微实验室®混合纤维素酯 (MCE) 膜过滤器由醋酸纤维素和硝酸纤维素组成。它是在分析和研究应用中应用最广泛的膜之一。MCE 膜过滤器的特点是比纯硝化纤维素 (NC) 膜过滤器表面更光滑、更均匀。此外, 由滤镜表面提供的颜色对比度, 便于颗粒检测和最小化眼睛疲劳。微实验室®还提供无菌网格膜过滤器, 有或没有吸附剂垫。

特点

- 孔隙结构均匀, 厚度一致。
- 高蛋白结合, 高纯度, 无表面活性剂。
- 亲水性好, 通流量高。
- 微生物分析中可用的无菌膜。
- 具有生物惰性, 是微生物检测膜的最佳选择。

应用

- HPLC 样品制备。
- 生物学分析。
- 水和溶剂过滤。
- 无菌过滤或澄清介质和缓冲液。
- 流体监测, 空气监测, 颗粒收集和分析。
- 一般颗粒物去除。



技术参数								
膜材质	混合纤维素酯 (MCE)							
外观	白色/黑色/网格膜/光板							
亲疏水性	亲水							
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制							
膜结构	圆片: MCE 膜 卷筒: 带支撑的强度膜							
厚度 (μm)	85±15 (圆片)							
最高使用压力	4.2bar@23°C							
PH 值	4-8							
孔径(μm)	0.1	0.22	0.45	0.8	1.0	3.0	5.0	8.0
通量 25°C Δp=0.07Mp(ml /min/cm²)a	≥7	≥10	≥20	≥124	≥153	≥260	≥330	≥480
泡点 (Mpa)	≥0.47	≥0.35	≥0.16	≥0.11	≥0.1	≥0.07	≥0.04	≥0.03
灭菌途径	高压釜, 环氧乙烷, 电子束, 伽马辐射							

圆片膜

直径: 13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm 孔径 (μm): 0.22, 0.45

卷膜

尺寸: 0.28*100m 孔径 (μm):(0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0, 1.2, 3.0, 5.0

灭菌膜

颜色/网格: 白色, 黑色, 白色/网格(垫), 黑色/网格(垫) 孔径 (μm): 0.22, 0.45

微实验室®硝酸纤维素膜硝酸纤维素过滤膜 (NC) 适用于一般的实验室应用，其中具有高非特异性吸附的膜是合适的。它们是亲水的，由于其对称结构而具有高流速，并与水溶液 (pH 4 到 8)、碳氢化合物和其他几种有机溶剂相兼容。

特点

- 亲水性的，高流量。
- 纯硝酸纤维素。
- 高蛋白结合能力。
- 毛细率和厚度在批次间保持一致。

应用

- HPLC 样品制备。
- 微生物学分析，无菌过滤或澄清。
- 免疫印迹。
- Northern 杂交和 Southern 印迹杂交。



技术参数								
膜材质	硝酸纤维素 (CN)			厚度 (μm)			80±10 (圆片)	
外观	白色平滑/网格膜			最高使用压力			4.2bar@23°C	
亲疏水性	亲水			PH 值			4-8	
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制							
孔径(μm)	0.1	0.22	0.45	0.8	1.0	3.0	5.0	8.0
通量 25°C Δp=0.07Mp(ml /min/cm²)a	≥7	≥10	≥34	≥124	≥153	≥260	≥330	≥480
泡点 (Mpa)	≥0.47	≥0.35	≥0.20	≥0.11	≥0.1	≥0.07	≥0.04	≥0.03
灭菌途径	高压釜, 环氧乙烷, 电子束, 伽马辐射							

圆片膜

直径: 13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm 孔径 (μm) : 0.22, 0.45

灭菌膜

颜色/网格: 白色, 白色/网格(垫) 孔径 (μm): 0.22, 0.45

微实验室®醋酸纤维素 (CA) 过滤膜由纯醋酸纤维素组成，没有支撑的亲水性膜。具有尺寸稳定性和天然的低蛋白结合性。提供了比竞争对手提供的产品更高的样本容量，并减少了在蛋白质溶液过滤过程中所需的过滤器变化量。它是理想的应用于过滤应用，最大的回收蛋白质是至关重要的。

此外，CA 膜具有良好的耐化学性、PH4-8、高流速和热稳定性，因此非常适合用于压力过滤装置，如注射器过滤器、一次性真空过滤漏斗等。

特点

- 蛋白质结合率低。
- 亲水性能优越。
- 空隙分布均匀，样品通量高。
- 不裂解细胞可防止关键溶液受到污染。
- 具有一定抗撕裂强度，适合加压过滤

应用

- 蛋白质和酶过滤。
- 生物体液灭菌。
- 水溶液、营养培养基、缓冲液和血清的无菌过滤。
- 菌落计数、粒子检测、显微镜和无菌检测。



膜材质	醋酸纤维素 (CA)	
外观	白色平滑	
亲疏水性	亲水	
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制	
厚度 (μm)	100±15	
最高使用压力	4.2bar@23°C	
PH 值	4-8	
孔径(μm)	0.22	0.45
通量 25°C Δp=0.07Mp(ml/min/cm²)a	>8	>18
泡点 (Mpa)	≥3.4	≥2.7
灭菌途径	高压釜，环氧乙烷，电子束，伽马辐射	

圆片膜

直径：13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm 孔径(μm)：0.22, 0.45

卷膜

尺寸：0.27*100m 孔径((μm)：0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0, 10

再生纤维素 (RC) 膜由纯纤维素制成，并用无纺材料增强。RC 膜是一种非常干净的膜，具有低可萃取物和超低非特异性结合特性。天然的亲水性和广泛的相容性使 RC 过滤器适用于色谱样品制备和溶剂制备中的有机和水性介质。此外，高质量的微孔结构有助于将对样品分析的影响降至最低水平。RC 膜具有非常低蛋白结合能力，也非常适合组织培养过滤和通用生物样品过滤。

特点

- 固有的亲水特性。
- 广泛的化学相容性。
- 机械稳定。
- 蛋白质结合率低。
- 常用滤膜。

应用

- 可过滤有机和水性混合物。
- 色谱样品和溶剂制备。
- 从溶剂中去除颗粒。
- 用于 HPLC 的澄清和脱气溶剂和流动相。
- 常规微生物质量控制。



技术参数					
膜材质	再生纤维素(RC)		厚度 (μm)	120±10	
外观	白色平滑		最高使用温度 (°C)	90	
亲疏水性	亲水		PH 值	3-12	
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制				
孔径(μm)	0.1	0.22	0.45	0.8	1.0
通量 Δp=0.07Mp(ml 25°C /min/cm²)a	≥3.5	≥7.5	≥14	≥49	≥61
泡点 (Mpa)	0.36-0.48	0.28-0.38	0.18-0.29	0.09-0.12	0.07-0.09
灭菌途径	高压釜，环氧乙烷，电子束，伽马辐射				

圆片膜

直径：13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm 孔径(μm)：0.22, 0.45

卷膜

尺寸：0.28-100m 孔径(μm)：0.1, 0.22, 0.45, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0

微实验室®PES 膜（聚醚砜）是由一种改性的聚醚砜聚合物铸造制成的。优化后的不对称结构、增强的亲水性和高孔隙率提供了非凡的高流速和污染物保留能力。产品的均匀性使过滤性能一致。其较高的机械强度支持了大多数类型的装配技术。它的设计目的是在一般过滤过程中去除颗粒，其低蛋白和药物结合特性使其非常适合生命科学的应用。

特点

- 优越的亲水性。
- 高强度和良好的热稳定性。
- 分布均的空隙有突出的流量和更高的寿命。
- 低药物和蛋白质吸附率。

应用

- 一般溶液过滤。
- 特殊化学试剂过滤。
- 高温过滤。
- 无菌过滤蛋白溶液，组织培养基过滤等。



技术参数			
膜材质	聚醚砜膜 (PES)		
外观	白色平滑		
亲疏水性	亲水		
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制		
厚度 (μm)	120±10 (圆片)		
最高使用压力	75Psi		
PH 值	2-13		
孔径(μm)	0.1	0.22	0.45
通量 25°C Δp=0.07Mp(ml/min/cm²)a	≥5	≥8	≥18
泡点 (Mpa)	≥0.6	≥0.34	≥0.27
灭菌途径	高压釜，环氧乙烷，电子束，伽马辐射		
提取物	<1%(<0.015mg/cm²)		
BSA 蛋白结合	<20 μg/cm²		

圆片膜

直径：13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm

孔径 (μm)：0.22, 0.45

卷膜

尺寸：0.27*100m

孔径(μm)：0.1, 0.22, 0.45, 0.8, 1.0, 3.0, 5.0, 10

微实验室®聚四氟乙烯膜是以一种独特的方式制造的，其中聚四氟乙烯 (PTFE) 是单轴和双轴膨胀。它由聚丙烯网层压支持，以改善处理特性，使其具有疏水和亲水特性的聚四氟乙烯膜。

疏水聚四氟乙烯膜 (PTFE) 具有良好的疏水性，优异的耐化学性，孔隙率高，透气性好。该膜被广泛用于空气监测和澄清酸、碱、溶剂、推进剂、分析液液、分离 RNA 等。

亲水性聚四氟乙烯膜 (PTFE) 是在疏水性聚四氟乙烯膜上处理的。它的设计是一种通用膜，可以过滤水溶液和腐蚀性溶剂，甚至是混合物。

亲水性聚四氟乙烯膜 (PTFE)

疏水聚四氟乙烯膜 (PTFE)

特点

- 亲水性，有良好的液体渗透性。
- 高强度和耐热性。
- 优异的耐化学性。
- 可与水溶液和溶剂兼容的。

特点

- 强疏水性，优异的耐化学性。
- 高孔隙度，有良好的透气性。
- 高强度和耐热性。

应用

- 澄清酸、碱和溶剂。
- 澄清水溶液。
- 一般颗粒过滤。
- 可澄清有机混合水溶液。

应用

- 分离 RNA。
- HPLC 样品制备。
- 澄清酸、碱和溶剂
- 可应用大气监测，大气污染监测，空气污染监测。



技术参数								
膜材质	带 PP 支撑的聚四氟乙烯膜 (PTFE)							
外观	白色平滑							
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制							
厚度 (μm)	180±30							
最高使用压力	4.2 bar@23 °C							
PH 值	1-14							
疏水 PTFE	孔径(μm)	0.1	0.22	0.45	1.0	2.0	3.0	5.0
	酒精通量 25°C@0.07Mpa(ml/min/cm²)	≥2	≥4	≥12	≥20	≥40	≥60	≥80
	空气通量(m³/m²*hr @0.01Mpa,25°C)	≥150	≥450	≥750	≥1000	≥1200	≥1700	≥1900
	泡点 (Mpa)	≥0.15	≥0.10	≥0.07	≥0.03	≥0.01 5	≥0.01 7	≥0.01 8
亲水 PTFE	孔径(μm)	0.1		0.22		0.45		1.0
	水通量 25°CΔp=0.07Mp(ml/min/cm²)a	≥1.7		≥5.0		≥6.7		≥13.3
	泡点 (Mpa)	≥0.15		≥0.10		≥0.07		≥0.03
灭菌途径	高压釜，环氧乙烷，电子束，伽马辐射							

圆片膜

直径：13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm

孔径 (μm)：0.22, 0.45

卷膜

尺寸：0.27*100m

孔径 (μm)：0.1, 0.22, 0.45, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0

聚偏二氟乙烯 (PVDF) 膜是一种天然疏水、无支撑的膜，因其具有高热稳定性、优异的机械强度和耐化学性等优异性能而备受关注，使其具有良好的耐有机溶剂、耐腐蚀、耐氧化和耐化学腐蚀的能力。微实验室®聚偏二氟乙烯 (PVDF) 过滤器有疏水版本或亲水版本 (亲水处理后)。PVDF 膜具有高孔隙率和优化的多孔结构，是医疗、实验室、食品饮料、制药等各个行业必不可少的膜。疏水 PVDF 膜具有良好的疏水能力，快速的空气流速和专业的一般无菌过滤能力，易于组装，因为不必要的区分前后侧，可以理想地用作 PVDF 排气膜过滤器或空气过滤/消毒的医疗设备或诊断分析。

亲水 PVDF 膜具有非常低的蛋白质结合和高流速特性，适用于水、诊断试剂、缓冲液、眼液、细胞培养液、澄清、预过滤和血液制品、血清等液体，提供有效的细菌和颗粒保留。有支撑的 PVDF 膜 (PET 支撑层) 的机械强度优于非有支撑的 PVDF 膜。

亲水性聚四氟乙烯膜 (PTFE)

疏水聚四氟乙烯膜 (PTFE)

特点

- 亲水性，有良好的液体渗透性。
- 低蛋白结合，高蛋白质回收率。
- 可与水溶液和溶剂兼容的。

特点

- 强疏水性，优异的耐化学性。
- 高孔隙度，有良好的透气性。
- 高强度和耐热性。

应用

- 澄清酸、碱和溶剂。
- 生物培养过滤。
- 可澄清有机混合水溶液。
- 高效液相和气相样品的准备/清理。

应用

- 可空气/气体净化和排气。
- 高效液相和气相样品的准备/清理。
- 澄清酸、碱和溶剂。



技术参数			
膜材质		带 PP 支撑的水聚偏氟乙烯膜 (PVDF)	
外观		白色平滑	
规格		圆片、卷膜、单页、条带、可定制	
厚度 (μm)		100±10 (无支撑); 120±10 (带支撑)	
最高使用温度		90°C	
PH 值		1-13	
纯 PVDF 膜 (无支撑)	亲水	孔径 (μm)	0.22 0.45
		酒精通量 25°C Δp=0.07Mpa(ml/min/cm²)	≥7.5 ≥14
		泡点 (Mpa)	≥0.07 ≥0.04
纯 PVDF 膜 (带支撑)	亲水	孔径 (μm)	0.1 0.22 0.45
		酒精通量 25°C Δp=0.07Mpa(ml/min/cm²)	≥3.5 ≥7.5 ≥14
		泡点 (Mpa)	≥0.10 ≥0.07 ≥0.04
	疏水	孔径 (μm)	0.22 0.45
		水通量 25°C Δp=0.07Mp(ml/min/cm²)a	≥7.5 ≥14
		泡点 (Mpa)	≥0.07 ≥0.04
灭菌途径		高压釜, 环氧乙烷, 电子束, 伽马辐射	

圆片膜

直径: 带支撑13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm
无支撑13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm,

孔径 (μm): 0.22, 0.45

卷膜

尺寸: 带支撑0.28-100m
无支撑0.27*100m

带支撑孔径 (μm): 0.1, 0.22, 0.45, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0
无支撑孔径 (μm): 0.1, 0.22, 0.45, 0.65, 0.8, 1.0

微实验室®聚丙烯 (PP) 超微纤维过滤器是由纯聚丙烯超细纤维制成，属于一种用于深度过滤的膜材料。聚丙烯膜是天然疏水性，能承受多种有机溶剂，具有良好的化学稳定性和化学相容性。聚丙烯膜坚固耐用，不易断裂，无毒，强度均匀，广泛应用于许多行业。

特点

应用

- 良好的化学相容性。
- 低蛋白吸收。
- 作用于深层过滤，可做预过滤设计。
- 耐 PH1-14，耐温度为 80 C。
- APIS，血液制品的预过滤。
- 一般颗粒溶液过滤。
- 气体过滤，油墨过滤，水溶液和有机溶剂过滤。



技术参数							
膜材质	聚丙烯 (PP)			厚度 (μm)	160±30 (圆片)		
外观	白色平滑			最高使用温度	80°C		
亲疏水性	亲水			PH 值	1-14		
规格	圆片、卷膜、单页、条带、可定制						
孔径(μm)	0.1	0.22	0.45	1.0	3.0	5.0	10
灭菌途径	高压釜，环氧乙烷，电子束，伽马辐射						

圆片膜

直径：13mm, 25mm, 47mm, 90mm, 142mm, 293mm 孔径(μm)：0.22, 0.45

卷膜

尺寸：0.30*500m 孔径(μm)：0.1, 0.22, 0.45, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0

微实验室®玻璃纤维过滤膜是从优质的德国制造商进口。玻璃纤维是由 100%的硼硅酸盐玻璃制成的，不含粘结剂。这些深度过滤器结合了快速流速和高污垢装载能力和细颗粒的保留。与纤维素和其他合成介质相比，玻璃介质的小纤维直径提供了优越的效率和污垢保持。

特点

- 100%纯硼硅酸盐玻璃。
- 耐化学性和耐热性（高达 550℃）。
- 高污垢装载能力。
- 优越的流量。
- 细颗粒保留量为 0.45 μm-2.7 μm。

应用

- 定性分析。
- 实验室分析。
- 试剂的澄清和过滤。
- 可做 PM2.5-PM10D 预过滤。



技术参数							
膜材质	玻璃纤维 (GF)						
外观	白色						
项目	GFA	GFB	GFC	GFD	GFF	GFH	GFG
孔径(μm)	1.6	1.0	1.2	2.7	0.7	1.5	0.45
厚度 (μm)	190±20	210±10	210±10	190±20	280±20	190±20	280±20
最高使用温度 (°C)	500	500	500	500	500	550	500
圆片膜	Φ 13、φ 25、φ 47、φ 90、φ 142、φ 293						
卷膜	300mm*50m						

圆片膜

直径：47mm 孔径(μm)：1.0, 0.45, 0.7, 1.2, 1.5, 1.6, 2.7

卷膜

尺寸：0.30*100m 孔径(μm)：0.7, 1.0, 1.2, 1.5, 1.6, 2.7

CN硝酸纤维素膜广泛用于生物技术，如蛋白质转移，蛋白免疫转移，表面均匀，适用传统的DNA和RNA的转移，核酸检测等。迈凯可以根据您的需求，提供不同形状，不同规格，满足您不同的应用。

特点

- 100%纯硝化纤维。
- 小蛋白分子高度保留
- 高蛋白结合能力。
- 毛细管率与厚度一致。
- 高灵敏度和低背景。

应用

- 蛋白质转移。
- 蛋白免疫印迹。
- 核酸检测。
- Northern 和 Southern 印迹。



货号	规格
M020NC30301	-印迹用硝酸纤维素转印膜300x3000mm ， 孔径：0.22 μ m
M045NC30301	印迹用硝酸纤维素转印膜300x3000mm ， 孔径：0.45 μ m

网格过滤膜

Microlab®聚丙烯（PP）网格过滤膜非常适合用于一般的澄清和预过滤溶剂和污染分析。聚丙烯网格过滤膜由100%纯聚丙烯制成。PP网格过滤膜也提供了广泛的化学相容性。

微实验室®尼龙网格过滤膜是由编织单丝型PA6（1：1编织方法），具有精确的网孔开口，开放面积百分比和网孔厚度，具有广泛的溶剂范围。尼龙网格过滤膜，网格开口从10到180μm，可以完全满足我们的客户最严格的要求。

微实验室®网格过滤膜由聚丙烯或尼龙纤维制成，孔径比微丝状膜大。由于良好的化学相容性，网格过滤器是理想的去除和富集各类的悬浮物的产品，多用于深层过滤与清洁。

-聚丙烯（PP）网格过膜

-尼龙（NY）网格过滤膜

特点

- 疏水性。
- 兼容多种溶剂。

特点

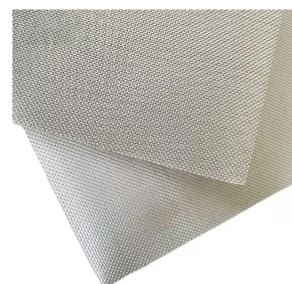
- 亲水性。
- 兼容多种溶剂。

应用

- 污染分析。
- 大颗粒去除。
- 细胞和蛋白质沉淀物富集。

应用

- 藻类和细胞的收集。
- 大颗粒过滤，溶剂预过滤。
- 油漆过滤。
- 粒子分析；自动粒子成像系统的背景滤波器。



膜材质	网孔（μm）	开放表面（%）	厚度（μm）	比重（g/m ² ）
尼龙网格过滤膜	30	19	68	51
	41	23	70	42
	60	32	65	35
	80	36	90	43
	100	37	105	50
	120	44	85	44
	140	36	190	87
	180	41	178	78
聚丙烯网格过膜	100	-	-	-
	150	-	-	-

订单信息

货号	直径（mm）	材质	孔径（μm）
ME47NY030	47	尼龙	30
ME47NY041	47	尼龙	41
ME47NY060	47	尼龙	60
ME47NY080	47	尼龙	80
ME47NY100	47	尼龙	100
ME47NY120	47	尼龙	120
ME47NY140	47	尼龙	140
ME47NY180	47	尼龙	180
ME47PP100	47	聚丙烯	100
ME47PP150	47	聚丙烯	150