

赛多利斯
过滤系列明星产品



■ 过滤产品

□ 针头滤器系列

特点:

针头滤器样品处理量与滤膜直径有关, 如下:

4mm(最大1ml)



0.1-1 ml

15mm(最大15ml)



0.5-15 ml

25-28mm(最大100ml)



5-100 ml



CA及SFCA膜吸附性极低, 适合蛋白溶液, 缓冲液, 血清, 培养基等水相溶液;

PES 膜流速快, 吸附低, 适于过滤水溶液, 且可用于强酸强碱液体的过滤;

NY 尼龙膜, 适合过滤碱性溶液与部分有机溶剂

RC 膜可以过滤水溶液更适用于有机相溶剂过滤;

PTFE 膜适合气体过滤, 有机溶剂及强腐蚀性化学品;

膜的应用:

过滤类型

优先选择

备选

层析样品处理

RC

PTFE|NY

有机溶剂

PTFE|NY

NY

蛋白质分析、生物制品缓冲液

SFCA

RC|PES

组织培养基

PES

SFCA|RC

高微粒样品, 有机溶剂

GF|NY

--

高微粒样品, 水溶液

GF|SFCA

GF|NY

pH 1-14: PTFE / GF

pH 3-14: RC / NY / PTFE / GF

pH 3-12: PES / RC / NY / PTFE / GF

pH 4-8: SFCA / PES / RC / NY / PTFE / GF

1、除菌过滤和澄清过滤(不同颜色代表不同孔径):

Minisart® NML with SFCA



0.2

0.45

0.65

0.8

1.2

5.0

无菌独立包装, 使用更加安全方便, 50 个/盒。0.1 μm 可以去除支原体, 常用于少量培养基过滤, 0.2 μm 孔径适合于培养基、缓冲液及生物溶液等小体积样品的除菌过滤; 0.45 μm 适合于微生物质量控制中细菌截留和分析用样品制备等澄清过滤。

产品编号	产品名称	膜	孔径	滤膜直径(mm)/处理量
16541--K	Minisart® 高通量	PES	0.2 μm	28 / 100ml
16533--K	Minisart® 高通量	PES	0.45 μm	28 / 100ml
17597--K	Minisart® NML	SFCA	0.2 μm	28 / 100ml
17598--K	Minisart® NML	SFCA	0.45 μm	28 / 100ml
16553--K	Minisart® 高通量	PES	0.1 μm	28 / 100ml

2、层析样品处理:

RC膜/NY尼龙膜是水相和有机相兼容, PTFE只适合纯有机溶剂和空气。可有效保护色谱柱和色谱仪器。50个/盒。

产品编号	产品名称	膜	孔径	滤膜直径(mm)/处理量	是否独立无菌包装量
17764--ACK	Minisart® RC25	RC	0.2µm	25/100ml	是
17765--K	Minisart® RC25	RC	0.45µm	25/100ml	否
17761--ACK	Minisart® RC15	RC	0.2µm	15/15ml	是
17762--K	Minisart® RC15	RC	0.45µm	15/15ml	否
17821--K	Minisart® RC4	RC	0.2µm	4/1ml	否
17822--K	Minisart® RC4	RC	0.45µm	4/1ml	否
17575--ACK	Minisart® SRP25	PTFE	0.2µm	25/100ml	是
17576--K	Minisart® SRP25	PTFE	0.45µm	25/100ml	否
17573--ACK	Minisart® SRP15	PTFE	0.2µm	15/15ml	是
17574--K	Minisart® SRP15	PTFE	0.45µm	15/15ml	否
17820--K	Minisart® SRP4	PTFE	0.45µm	4/1ml	否
17845--ACK	Minisart® NY25	NY	0.2µm	25/100ml	是
17846--ACK	Minisart® NY25	NY	0.45µm	25/100ml	是

以上产品货号为50个/盒, 均有更大包装, 500个/盒。详情可咨询。

3、空气过滤:

PTFE膜适合气体过滤, 可用于发酵罐及容器的无菌换气, 气体及空气的一般除菌过滤。

产品编号	产品名称	膜/外壳材料	孔径	直径(mm)/处理	是否独立无菌包装
17575--ACK	Minisart® SRP25	PTFE / PP	0.2 µm	26mm	是
17805--E	Minisart® 2000	PTFE/PP	0.2 µm	62mm	是

Sartolab® P20和Sartolab® P20 plus过滤器

培养基的快速除菌过滤 (处理量100ml-5L)

Sartolab® P20 和Sartolab® P20 plus 过滤器, 配有0.2 µm 的CA除菌滤膜, 采用无菌独立包装, 10个/盒, 即取即用。这两种滤器有效过滤面积大, 达到20 cm², 该滤器上端设计有PTFE膜排气孔, 避免过滤过程中产生气阻, 保证了过滤的高流速和高通量。

Sartolab® P20 plus 更加装了玻璃纤维预过滤膜, 即使粘稠的难过滤液体也能保证高流速!

产品编号	产品名称	膜	孔径/处理量	生物安全性
18052-D	Sartolab® P20	SFCA	0.2 µm/5L	Class VI Plastics Test
18075-D	Sartolab® P20	PES	0.2 µm/5L	Class VI Plastics Test
18056-D	Sartolab® P20 plus	CA+GF	0.2 µm/5L	Class VI Plastics Test



Sartolab® RF /BT负压除菌过滤装置(处理量150ml-1L)

Sartolab® 一次性负压除菌过滤器用于过滤细胞的培养液、蛋白质溶液及水溶液。

Sartolab® RF/BT 真空过滤器简单易用, 独立无菌包装, 均由伽马射线灭菌。

Sartolab® RF 配有接收瓶和0.1µm、0.2µm PES- 过滤膜, 具有极高流速及低蛋白吸附的特点, 是最理想的过滤培养基的装置。有四种过滤体积可选择, 分为150ml, 250ml, 500ml, 1000ml, 12个/包。

Sartolab® BT 过滤器无收集瓶, 可自行配备收集瓶。

订购信息:

Sartolab® RF 过滤器(包含收集瓶)

产品编号	无菌过滤体积	滤膜孔径及材质	过滤面积
180C1--E	150ml	0.2 μm/ PES	18 cm ²
180C7-E	250ml	0.2 μm/ PES	24 cm ²
180C2-E	500ml	0.2 μm/ PES	39 cm ²
180C3-- E	1000ml	0.2 μm/ PES	62 cm ²
180C8-E(除支原体)	1000ml	0.1 μm/ PES	62 cm ²



Sartolab® BT 过滤器(无收集瓶)

产品编号	无菌过滤体积	滤膜孔径及材质	过滤面积
180C4-K	150ml	0.2 μm/ PES	18 cm ²
180C5-E	500ml	0.2 μm/ PES	39 cm ²
180C6-E	1000ml	0.2 μm/ PES	62 cm ²



Sartolab® 150V

一次性PES 真空过滤器, 处理量达15L

Sartlab® 150V 无菌包装, 使用方便的一次性囊式过滤器, 包含PES膜, 具有高通量, 快速, 低溶出, 化学兼容性等特点。

应用于无菌过滤生物制品、纯水、培养基、缓冲液。

PES膜ph 1-14 范围耐受, 因此sartolab® 150V 对高或低PH 溶液均适合。

订购信息:

产品编号	总通量	滤膜孔径及材质	过滤面积
18080-M(3Units/PK)	15L	0.2 μm/ PES	150 cm ²



可换膜过滤器

sartorius 提供直径13mm、25mm、47mm 可换膜过滤器, 包含三种外壳材质: 透明的聚碳酸酯、PP 聚丙烯、高级不锈钢, 价格经济, 均可以高压灭菌。可以配合使用相同直径的多种滤膜产品。

产品编号	过滤器直径	材质	操作压/配套滤膜直径	灭菌方式
16574	13mm	PTFE	5bar/13mm	高压湿热灭菌/干热灭菌
16214	25mm	高级不锈钢	7bar/25mm	高压湿热灭菌/干热灭菌
16517-----E	25mm	聚碳酸酯	7bar/25mm	高压湿热灭菌
16254	50mm	高级不锈钢	7bar/47、50mm	高压湿热灭菌/干热灭菌
16508-----B	50mm	聚碳酸酯	7bar/47、50mm	高压湿热灭菌



**47 mm全玻璃可换膜负压过滤器
用于流动相除颗粒和脱气**

漏斗-250 ml, 抽滤瓶1L, 过滤面积12.5 cm²,
与47 mm (或50mm) 再生纤维素(RC)滤膜配合使用,
特别适合HPLC、GC 等化学分析时流动相的除颗粒和脱气。

订购信息:

16309	50mm/47mm全玻璃过滤器, 配有1L抽滤瓶、玻璃滤膜支撑垫和软管接口		
18406-47-N	0.45μm	47mm RC 膜	100片/盒



■ 超滤系列产品

赛多利斯提供三种材质的超滤膜可供客户选择：

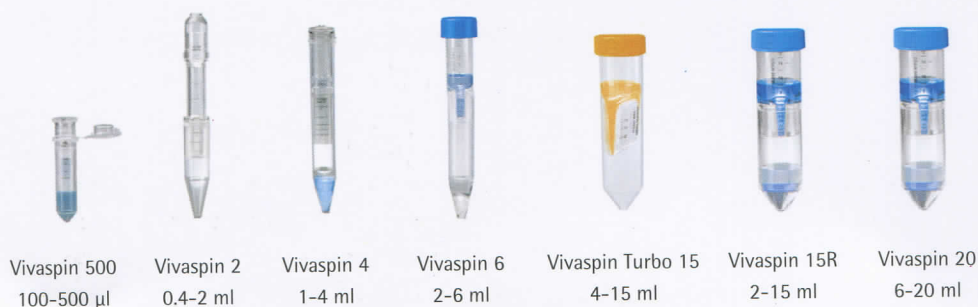
聚醚砜 (PES) 膜：常规超滤膜，具有亲水性，高流速的特点。尤其适合回收大分子截留物，常用于快速浓缩。

三醋酸纤维素 (CTA) 膜：亲水性强，非特异性吸附极低，适合需要回收滤过液的操作，常用于蛋白的回收、浓缩。

Hydrosart® (改良的再生纤维素膜)：具有极低蛋白吸附性的同时，又具有高流速的特点，常用于抗体浓缩和脱盐，回收率极高。

订购提示：选择的超滤膜截留分子量应为截留的目的蛋白分子量的1/2-1/3。

□ Vivaspin® 垂直膜超滤离心管 (可选体积：样品处理量0.1ml-20ml，分子量2K-0.2μm)



明星产品：Vivaspin® Turbo 15



更大面积的双排垂直膜使得浓差极化和堵塞程度降至最低。

光滑的内部设计确保在整个浓缩过程中保持高效的过滤速度，从而成为市场上过滤速度最快，回收率最高的浓缩产品。

独特的死体积收集器(专利)可以收集可能的最小体积浓缩液，保证最高的回收率。

收集管材料是聚苯乙烯，具有惰性的稳定，在温度较高、潮湿或干燥的环境下不会出现裂痕。

化学相容性高，耐受PH范围1-14。

订购信息：

截留分子量	Vivaspin® 500	Vivaspin® 2	Vivaspin® 6	Vivaspin® 20	Vivaspin® Turbo 15
3,000MWCO	VS0192	VS0292	VS0692	VS2092	vs15T92
5,000MWCO	VS0112	VS0212	VS0612	VS2012	VS15T12
10,000MWCO	VS0102	VS0202	VS0602	VS2002	VS15T02
30,000MWCO	VS0122	VS0222	VS0622	VS2022	VS15T22
50,000MWCO	VS0132	VS0232	VS0632	VS2032	VS15T32
100,000MWCO	VS0142	—	VS0642	VS2042	VS15T42
300,000MWCO	VS0152	VS0252	VS0652	VS2052	
1000,000MWCO	VS0162	VS0262	VS0662	VS2062	
处理体积	500μl	2ml	6ml	20ml	15ml

注：以上货号为 PES 膜，另 Vivaspin® 2 有 CTA 和 Hydrosart® 膜产品，Vivaspin® 15R 为 Hydrosart® 膜，欢迎垂询！

□ Vivacon® 水平膜超滤离心管系列

可重复的DNA、蛋白样品的浓缩和脱盐

特点:

- 适合DNA 和蛋白样品浓缩及更换缓冲液, 非常适合稀释的样品
- 水平膜设计, 配有再生纤维素超滤膜Hydrosart®
- 样品处理后, 可反转离心, 保证完全浓缩回收



明星产品: Vivacon® 500-PCR/ Vivacon® 2-PCR

当使用DNA 扩增技术时, 必须消除来源于设备的任何痕量DNA,

Vivacon500-PCR 离心浓缩管在验证过程中经过环氧乙烷(ETO), 以便所有痕量DNA 不干扰随后的扩增过程。

订购信息:

截留分子量MWCO	2,000	10,000	30,000	50,000	100,000	处理体积
Vivacon® 500	VN01H92	VN01H02	VN01H22	VN01H32	VN01H42	500 µl
Vivacon® 2	VN02H92	VN02H02	VN02H22	VN02H32	VN02H42	2 ml
Vivacon® 500 PCR Grade			VN01H22ETO	VN01H32ETO	VN01H42ETO	500 µl
Vivacon® 2 PCR Grade			VN02H22ETO	VN02H32ETO	VN02H42ETO	2 ml

注: 以上产品包装为100 个/ 盒, 另有25 个, 500 个等包装, 详情请垂询。

□ Vivaflow 50/200/50R切向流超滤器(可选体积: 样品处理量100ml-5L)

切向流过滤: 液体流动方向与过滤方向垂直, 流向是平行于过滤膜表面的。一小部分液体透过过滤介质, 截留的颗粒从膜的表面被“扫除”。

特点:

- 超滤速度快, 操作简单, 价格经济。
- 狭长的回旋流道设计, 使溶液在低泵速下即可达到高速的切向流循环。
- 全透明外壳, 可随时观察到溶液超滤情况, 残留体积及滤膜状况
- 接头可连接多块超滤器, 增加处理量, 容易规模放大, 节省时间。



技术参数:

	Vivaflow 50	Vivaflow 50R	Vivaflow 200
处理量	100ml-2L	100 ml -2 L	500ml-5 L
单个膜面积	50 cm ²	50 cm ²	200 cm ²
残留体积	1.5ml	1.7ml	<5.3ml
可并联	6个	2个	2个
重复使用	一次性	可重复使用	可重复使用



订购信息

产品编号	产品名称	MWCO	规格/盒
VF05P9	Vivaflow50	3,000	2
VF05P1	Vivaflow50	5,000	2
VF05P0	Vivaflow50	10,000	2
VF05P2	Vivaflow50	30,000	2
VF05P3	Vivaflow50	50,000	2
VF05P4	Vivaflow50	100,000	2

订购信息

产品编号	产品名称	MWCO	规格/盒
VF05H1	Vivaflow 50R	5,000	1
VF05H0	Vivaflow 50R	10,000	1
VF05H2	Vivaflow 50R	30,000	1
VF05H4	Vivaflow 50R	100,000	1
VF20P9	Vivaflow 200	3,000	1
VF20P1	Vivaflow 200	5,000	1
VF20P0	Vivaflow 200	10,000	1
VF20P2	Vivaflow 200	30,000	1
VF20P3	Vivaflow 200	50,000	1
VF20P4	Vivaflow 200	100,000	1

Vivaflow 超滤器配套蠕动泵系统 (包括泵、易装载泵头和泵管)

订购信息:

	订购编号	
蠕动泵(240V), 易装载泵头(16号), 泵管, 500 ml 样品透析瓶, 工作台, 压力指示器, 并联用T型接头, 串联用接头	VFS502	Vivaflow50超滤器配套蠕动泵系统
蠕动泵(240V), 易装载泵头(16号), 泵管, 500 ml 样品透析瓶, 工作台, 压力指示器, 并联用T型接头, 串联用接头	VFS202	Vivaflow50R/200超滤器配套蠕动泵系统

□ 硝酸纤维素杂交膜

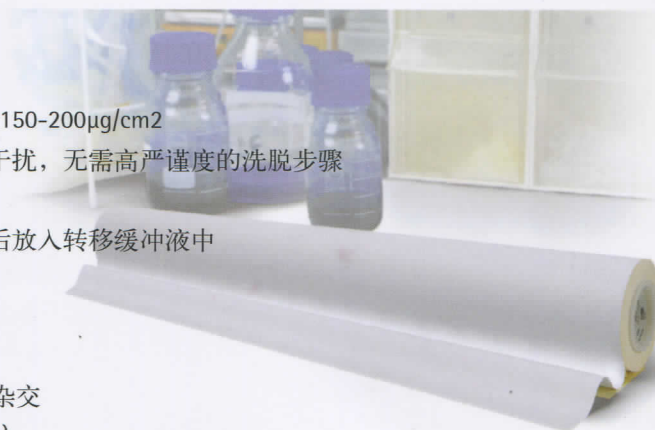
硝酸纤维素(NC)膜是蛋白和核酸杂交最常用的印迹膜。Sartorius 的NC 膜是致密的 100% 硝酸纤维素滤膜, 是用于 Western、Northern 和Southern 杂交的优良滤膜。

功能和优点

- 兼容所有标准免疫印迹和核酸检测方法
- 100% 纯度的硝酸纤维素, 保证最大的蛋白结合量, 可达150-200 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
- 最大限度的减少了非特异性的结合, 不会产生杂交背景干扰, 无需高严谨度的洗脱步骤
- 孔径产生了极好的信噪比印迹结果
- 无需甲醇预处理, 转移之前, 仅需在水中简单润湿, 而后放入转移缓冲液中
- 经济实惠的卷状形式

应用:

- 应用蛋白质从 SDS-PAGE 凝胶转印到膜, 以进行Western 杂交
- 0.2 μm 孔径: 适用于低分子量蛋白(<20KD)、核酸(<300bp)
- 0.45 μm 孔径: 适用于高分子量蛋白(>20KD)、核酸(>300bp)
- 核酸转印, 以进行 northern 或Southern 杂交
- 目标蛋白质的免疫检测和核酸的探针杂交



订购信息

	尺寸	订购编号
NC 0.22 μm	30 cm \times 3 m	11327-----41BL
NC 0.45 μm	30 cm \times 3 m	11306-----41BL