

# MILLIPORE

## Polygard<sup>®</sup>-CN 滤器

### 澄清和预过滤的折叠式滤器

- ▶ 从液体或气体中去除微粒的经典产品。
- ▶ 折叠式设计可保证过滤过程中最小压降，全聚丙烯成分提供了广泛的化学兼容性。
- ▶ 卓越的微粒和微生物去除能力增强了下游过滤效率。

#### 生产标准

Polygard<sup>®</sup>-CN滤器的设计、开发及生产均严格遵从ISO 9000质量管理体系标准，每件产品均附有质量验证手册。

每件产品均表明识别特征，易于追踪和鉴定。

#### 多种规格

Polygard<sup>®</sup>-CN滤器有三种规格、七种孔径、多种配置可供选用，可提供各种过滤面积及进出口连接方式。

#### 滤膜型号

Polygard<sup>®</sup>-CN 公称孔径：

- 0.3  $\mu\text{m}$
- 0.6  $\mu\text{m}$
- 1.2  $\mu\text{m}$
- 2.5  $\mu\text{m}$
- 5.0  $\mu\text{m}$
- 10.0  $\mu\text{m}$
- 30.0  $\mu\text{m}$

#### 滤器型号

- OptiScale<sup>™</sup> 小规模即用型囊式滤器
- Opticap<sup>™</sup> XL 即开即用型囊式滤器
- 筒式过滤器

- ▶ 公称粒子截留率
- ▶ 低压降、低析出
- ▶ 广泛的孔径选择范围
- ▶ 可在恶劣条件下使用、广泛的化学兼容性
- ▶ 易于从小规模实验放大到大规模生产

从工艺优化到大规模生产，MILLIPORE总有最适合您的解决方案！

## Millipore Optiscale



### 工艺优化、筛选工具

装有Polygard-CN滤膜的Optiscale 即开即用型囊式滤器专为工艺筛选和规模放大实验时小量样品处理所设计和生产，同时是工艺评估的理想工具，使用方便。

Optiscale囊式滤器在化学药物和生物制剂方面，为您提供了一种快速高效的商业化策略。

与传统47mm盘状滤器相比，Optiscale囊式滤器安装简单快速，是工艺改进和筛选的最优选择。

## Millipore Opticap XL 即用型囊式滤器

装有Polygard-CN滤膜的Opticap XL即用型滤器有5英寸和10英寸两种型号可供选择。

获得专利保护的Opticap XL滤器设计，特别耐高温、高压条件，在除菌过程中提供更高的可靠度，同时更易清洗。

独特的折叠式滤膜和囊式滤筒设计减小了死体积和产品损失。



### 方便、易于使用

Opticap XL 极大地减少了装配、清洁和套筒灭菌的时间和成本。相应的，易于旋转开启和关闭，与上游通气罐、水阀O型圈、软管接头等连接简单。同时流向箭头、套筒外横纹圈设计体现了人性化设计，即使戴上手套也很容易固定和装配。



### 合适的膜面积

Opticap XL 膜面积系列可以满足您从研发到生产各种规模的需求，易于放大。

### 合适的连接

包含滤膜和套筒的一次性使用产品，提供各种型号的输入和输出接口以使过滤流程达到最优化结果，包括：卫生法兰、软管倒钩以及高流速卫生型法兰连接。

## Millipore 筒式滤器



Polygard-CN筒式滤器可提供高流速和最小压差，从设计上，筒式滤器结实耐用，能够经受多次在线灭菌。

提供系列的过滤面积和出入口连接型号，满足不同生产规模需要，适应各种套筒连接。关于型号选择，请咨询Millipore公司。

## 参数列表

Optiscale					
尺寸	输入/输出	法兰/软管倒钩	法兰/法兰	软管倒钩/软管倒钩/软管	
	长度	82 mm (3.24 in.)	74 mm (2.91 in.)	94 mm (3.70 in.)	
	直径	69 mm (2.75 in.)	69 mm (2.75 in.)	69 mm (2.75 in.)	
	重量	2.3 oz (67 g)	2.3 oz (67 g)	2.3 oz (67 g)	
过滤面积		13.8 cm <sup>2</sup>			
材料	过滤膜	聚丙烯			
	支持层	聚碳酸酯			
	排气帽	PVDF			
	内部密封圈	Viton®氟橡胶			
排气阀		位于进口侧的可调节排气阀具有内外螺纹快接口			
最大压差		5.5bar(80psi)@ 25℃			
可氧化物质		当通过无菌水≤100ml时，流出液符合美国药典关于过滤器可氧化物质检测标准			
高压釜灭菌		126℃, 30min, 高压釜灭菌3次			
GMP		本产品在美国Millipore工厂生产，制造过程符合美国FDA GMP 认证标准			
材料成分毒性		材料成分符合美国药典五级生物安全<88>测试，滤膜通过美国药典<88>安全测试。			
间接食品添加剂检定		所有材料成分达到美国FDA引用的21CFR 177-182间接食品添加剂要求			
Opticap		Opticap XL 5	Opticap XL 10	4英寸滤筒	每10英寸滤筒
尺寸	长度	21.6 cm (8.5 in.)	33.5 cm (13.2 in.)	——	——
	筒身直径	10.7 cm (4.2 in.)	10.7 cm (4.2 in.)	71 mm (2.75 in.)	70 mm (2.75 in.)
过滤面积		0.18 m <sup>2</sup> (1.9 ft <sup>2</sup> )	0.42 m <sup>2</sup> (4.5 ft <sup>2</sup> )	0.18 m <sup>2</sup> (1.9 ft <sup>2</sup> )	0.42 m <sup>2</sup> (4.5 ft <sup>2</sup> )
材料	过滤膜	聚丙烯		聚丙烯	
	支持层	聚丙烯		聚丙烯	
	结构组件	聚丙烯		聚丙烯	
	出口O形圈	硅胶		——	
	O形圈	——		烯基丙烯	
出口/排水		1/4 英寸软管倒钩，带有双O形密封圈		——	
最大输入压力		5.5 bar (80 psi) at 23 °C 2.8 bar (40 psi) at 60 °C 1.0 bar (15 psi) at 80 °C		—— —— ——	
最大输入压力		5.5 bar (80 psi) at 25 °C 2.8 bar (40 psi) at 60 °C 1.0 bar (15 psi) at 80 °C		—— —— ——	
最高操作温度		——		80 °C连续操作	
最大压差		正向：4.8 bar (70 psid) at 20 °C			
溶出物测试		高压灭菌后，室温下在美国材料协会指定的一级试剂水浸泡24h			
		≤ 25 mg	≤ 55 mg	——	≤ 50 mg
菌体内毒素		鲎实验法 (Limulus Amebocyte Lysate, LAL) 检测<0.5EU/ml			
可氧化物质		当通过无菌水≤以下体积时，流出液符合美国药典关于过滤器可氧化物质检测标准			
		≤2000	≤5000	——	≤5000
高压灭菌		126 °C、30min 条件下，能够高压灭菌3次；不能在线蒸气灭菌		126 °C、30min条件下高压灭菌或蒸汽灭菌10次，或者用80°C热水清洗30min	
材料成分毒性		材料成分符合美国药典五级生物安全<88>测试，滤膜通过美国药典<88>安全测试。			
间接食品添加剂检定		所有材料成分达到美国FDA引用的21CFR 177-182间接食品添加剂要求			
欧洲压力设备标准		该产品已在压力容器标准文章3 § 3中分类，符合欧洲压力设备标准 (97/23/EC)。为保证安全使用，产品根据声音工程实验设计和生产；根据文章3 § 3 的压力设备标准，该产品不能做CE记号。		——	

# 订购信息

Optiscale 囊式过滤器							
<b>S</b>	<b>N</b>		<b>A</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>3</b>
Optiscale 囊式过滤器	膜型号 N=Polygard®-CN	孔径 CN03 = 0.3 μm CN06 = 0.6 μm CN12 = 1.2 μm CN25 = 2.5 μm CN50 = 5.0 μm 1H=10 μm 3H=30 μm	可高压灭菌			连接方式 FH=19mm(3/4 in.)卫生卡箍进口, 6mm(1/4 in.)软管倒钩出口 FF=19mm(3/4 in.)卫生卡箍接口 HH=6mm(1/4 in.)软管倒钩进出口	包装 3=3个/包
Opticap XL 囊式过滤器							
<b>K</b>	<b>N</b>		<b>A</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		<b>3</b>
Opticap XL 囊式过滤器	膜型号 N=Polygard®-CN	孔径 CN03 = 0.3 μm CN06 = 0.6 μm CN12 = 1.2 μm CN25 = 2.5 μm CN50 = 5.0 μm 1H=10 μm 3H=30 μm	可高压灭菌	长度 10=Opticap XL 10 05=Opticap XL 5		连接方式 TT=38mm(1 1/2 in.)卫生卡箍进出口 FF=19mm(3/4 in.)卫生卡箍进出口 HH=14mm(9/16 in.)软管倒钩输入输出	包装 1=1个/包
Cartridge 筒式过滤器							
<b>C</b>	<b>N</b>						<b>0</b> <b>6</b>
Cartridge 筒式过滤器	膜型号 N=Polygard®-CN	孔径 CN03 = 0.3 μm CN06 = 0.6 μm CN12 = 1.2 μm CN25 = 2.5 μm CN50 = 5.0 μm 1H=10 μm 3H=30 μm	滤筒代码 0=(2-222)O形圈 5=(2-222)O形圈带翅片 7=(2-226)O形圈带锁片键和翅片 F=两端平口 M=(2-118)O形圈(仅适用于4英寸滤芯)	长度 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸 4=40英寸 4=4英寸(M号滤筒)	0形圈材料 E=EP垫圈 V=Viton 氟橡胶 S=硅胶 T=特氟伦和Viton 氟橡胶压缩	包装 06=6个/包	

# MILLIPORE

<http://www.millipore.com>

上海	北京	广州	成都	沈阳
上海市浦东张江高科技园区 碧波路690号2号楼301室 邮编: 210203 电话: 021-50805000 传真: 021-53060838	北京市东三环中路16号 富邦国际大厦1401室 邮编: 100022 电话: 010-51672330 传真: 010-51672338	广州市黄埔大道西638号 富力科讯大厦803A室 邮编: 510627 电话: 020-37883048 传真: 020-37883072	成都市人民南路四段1号 时代数码大厦22楼A-8 邮编: 610041 电话: 028-85288550 传真: 028-85288553	沈阳市沈河区北站路51号 新港澳国际大厦9层G室 邮编: 110013 电话: 024-22566377 传真: 024-22566379