

UniPore™

亲水 PES 筒式及囊式过滤器

应用于制药工艺中液体的过滤

聚醚砜 (PES) 滤器是一种广泛应用于制药工艺的过滤器。PES 滤器具有卓越的化学稳定性和耐高温性能,能够有效过滤微生物、颗粒等杂质物质,确保产品的高纯度。乐纯生物提供囊式、碟式、针头、滤芯 PES 过滤器,满足不同应用需求。

在某些特定工艺进行除菌过滤之前,采用减少生物负载过滤器进行预过滤。经实践证明,这种方法能够有效提升除菌过滤器的过滤容量,从而提高工艺效率并降低过滤成本。

乐纯生物推出了 UniPore™ 亲水 PES 过滤器,旨在满足多样化工艺需求,为用户提供更灵活、高效的过滤解决方案。



产品优势

- 高通量、高度不对称孔膜结构
- 经过验证的可靠细菌截留能力
- 100 % 完整性测试(如适用)
- 100 % 保压测试
- 100 % 预冲洗
- 良好的化学兼容性 (pH 1-14)
- 对易堵料液有卓越的处理能力
- 减少生物负载和去除颗粒的优质选择
- 较宽的兼容性和易扩展性
- 对蛋白质和活性成分低吸附、易过滤
- 多种进出口组合可选

典型应用

UniPore™ 是减少生物负载、控制过滤的推荐选择,既能出色地完成除菌过滤,又有优异的纳污性能。适用于如下应用:

- 生物试剂
- 缓冲液
- 下游中间体和柱防护装置
- 细胞培养基、血清的制备性过滤

UniPore™ 筒式过滤器规格参数表

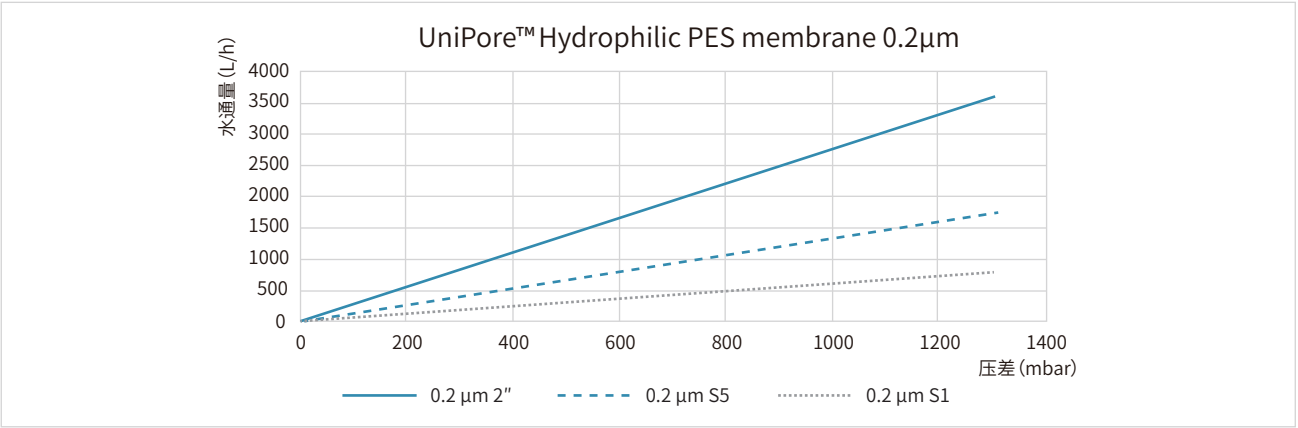
筒式过滤器规格*	2.5"	5"	10"	20"	30"	40"
过滤面积 m²	0.17	0.33	0.66	1.32	1.98	2.64
材料组成						
过滤膜	亲水聚醚砜 (PES)					
内外骨架	聚丙烯 (PP)					
密封圈	硅胶					
封顶形式	三角翅片、平闷头					
接口类型	222 接口、226 接口					
孔径及孔径组合 μm	USSA-0.2					
	USDA-0.45/0.2					
	USDB-0.65/0.2					
	USDC-0.8/0.2					
	UMDA-0.2/0.1					
	UMDB-0.45/0.1					
	UBSA-0.45					
	UBDA-0.65/0.45					
	UBDB-0.8/0.45					
	UPSA-0.65					
	UPDB-1.2/0.65					
	UPSB-0.8					
最大操作压力						
温度 °C	25	40	60	80		
正向压力 mbar	5000	4500	4000	2000		
反向压力 mbar	3000	/	/	1000		
灭菌方式						
在线蒸汽灭菌	134 °C 灭菌, 30 分钟, 30 次 (压差不超过 350 mbar)					
无纤维释放	符合21 CFR 210.3 (b) (6) 中关于“无纤维”释放的规定					
内毒素	符合 USP , 内毒素含量< 0.25 EU/mL					
生物相容性	符合 USP <87>, USP <88> VI 级生物相容性要求					

*超折叠款向相关技术人员咨询。

UniPore™ 囊式过滤器规格参数表

囊式滤器规格	S1/S2	S5	2"	4"	5"	10"	20"
过滤面积 m²	0.018	0.055	0.13	0.23	0.33	0.66	1.32
材料组成							
过滤膜	亲水聚醚砜 (PES)						
内外骨架	聚丙烯 (PP)						
壳体	聚丙烯 (PP)						
密封圈	硅胶						
滤膜保护层	聚丙烯 (PP)						
孔径及孔径组合 μm	USSA-0.2						
	USDA-0.45/0.2						
	USDB-0.65/0.2						
	USDC-0.8/0.2						
	UMDA-0.2/0.1						
	UMDB-0.45/0.1						
	UBSA-0.45						
	UBDA-0.65/0.45						
	UBDB-0.8/0.45						
	UPSA-0.65						
	UPDB-1.2/0.65						
	UPSB-0.8						
最大操作压力							
正向压力 mbar @ 25°C	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
反向压力 mbar @ 25°C	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500
灭菌方式							
Gamma =灭菌款	25-40 kGy						
高温高压灭菌款	126 °C 灭菌, 60分钟, 25次						
无纤维释放	符合21 CFR 210.3 (b) (6) 中关于“无纤维”释放的规定						
内毒素	符合 USP , 内毒素含量< 0.25 EU/mL						
生物相容性	符合 USP <87>, USP <88> VI 级生物相容性要求						

UniPore™ PES 过滤器流量特性图（20℃）



订购信息

UniPore™ 亲水 PES 筒式过滤器

滤器类型 (面积)	孔径组合	接口	密封圈	包装数量
G02 (0.17 m²)	USSA-0.2	3-226 柱尖	S-硅胶垫圈	1
G05 (0.33 m²) (可做超折叠 0.45 m²)	USDA-0.45/0.2	4-222 柱尖	V-氟橡胶	1
G10 (0.66 m²) (可做超折叠 0.90 m²)	USDB-0.65/0.2	5-226 平头	Y-三元乙丙橡胶	1
G20 (1.32 m²) (可做超折叠 1.80 m²)	USDC-0.8/0.2	6-222 平头	F-丁晴橡胶 (NBR)	1
G30 (1.98 m²) (可做超折叠 2.70 m²)	UMDA-0.2/0.1	7-226 翅尖	WV-外包装四氟乙烯橡胶	1
G40 (2.64 m²) (可做超折叠 3.60 m²)	UMDB-0.45/0.1	8-222 翅尖		1
	UBSA-0.45			
	UBDA-0.65/0.45			
	UBDB-0.8/0.45			
	UPSA-0.65			
	UPDB-1.2/0.65			
	UPSB-0.8			

超折叠表示方式为:货号末尾加"-P"



UniPore™ 亲水 PES 碟式&囊式滤器

滤器类型(面积)	孔径组合	灭菌方式	接口类型	包装数量
D6 (17.3 cm² 碟式)	USSA-0.2	S-预灭菌	NN/FF	6
S1 (180 cm²)	USDA-0.45/0.2	D-耐 gamma	FF/FO/OO	6
S5 (550 cm²)	USDB-0.65/0.2	A-耐湿热	FF/FO/OO/TT/TH/HH	4
L02 (0.13 m²)	USDC-0.8/0.2		FF/FO/OO/TT/TH/HH	4
L04 (0.23 m²)	UMDA-0.2/0.1		FF/FO/OO/TT/TH/HH	3
L05 (0.33 m²) (可做超折叠 0.40 m²)	UMDB-0.45/0.1		TT/TH/HH	1
L10 (0.66 m²) (可做超折叠 0.80 m²)	UBSA-0.45		TT/TH/HH	1
L20 (1.32 m²) (可做超折叠 1.60 m²)	UBDA-0.65/0.45		TT/TB/BB	1
L30 (1.98 m²) (可做超折叠 2.40 m²)	UBDB-0.8/0.45		TT/TB/BB	1
超折叠表示方式为:货号末尾加"-P"		UPSA-0.65		
N: 1/4 - 1/2" 多级倒刺接口 (碟式)		UPDB-1.2/0.65		
F: 3/4" TC 接口		UPSB-0.8		
O: 1/4 - 1/2" 多级倒刺接口 (囊式)				
H: 1/2" 倒刺接口				
T: 1.5" TC 接口				
B: 3/4" 倒刺接口				



UniPore™ 亲水 PES 钟罩款小囊式

滤器类型 (面积)	孔径组合	灭菌方式	接口类型	包装数量
D6A (17.3 cm ² 碟式)	USSA-0.2	S-预灭菌	OO	4
S1A (180 cm ²)	USDA-0.45/0.2	A-耐湿热		4
S6A (300 m ²)	USDB-0.65/0.2			4
S5A (550 cm ²)	USDC-0.8/0.2			4
L2A (0.13 m ²)	UMDA-0.2/0.1			3
O: 1/4 - 1/2" 多级倒刺接口	UMDB-0.45/0.1			
	UBSA-0.45			
	UBDA-0.65/0.45			
	UBDB-0.8/0.45			
	UPSA-0.65			
	UPDB-1.2/0.65			
	UPSB-0.8			



UniPore™ 亲水 PES 针头滤器

滤器类型 (面积)	孔径组合	灭菌方式	接口类型	包装数量
D2 (2.8 cm ² 针头)	USSA-0.2	A-耐湿热	LL-鲁尔接口	Y-50 个/包
	USDA-0.45/0.2			
	USDB-0.65/0.2			
	USDC-0.8/0.2			
	UMDA-0.2/0.1			
	UMDB-0.45/0.1			
	UBSA-0.45			
	UBDA-0.65/0.45			
	UBDB-0.8/0.45			
	UPSA-0.65			
	UPDB-1.2/0.65			
	UPSB-0.8			



LEPURE
www.lepurebiotech.com



微信公众号



客户专员

上海乐纯生物技术股份有限公司
上海市松江区茸欣路 269 弄 1-3 号 Tel: 400-902-0506
Email: marketing@lepurebiotech.com

LePure Biotech LLC
2200 West Park Drive, Suite 300, Westborough, MA 01581, USA
Tel: +1-978-355-8050 Email: contacts@lepurebiotech.com