

LeSiever[®] 亲水PES除支原体过滤器

适用于细胞培养基过滤和支原体去除

LeSiever[®]亲水PES除支原体过滤器,针对无菌过滤工艺而开发、设计,拥有稳定、可靠的质量与除菌性能。采用经验证的亲水性PES滤膜,具有高流速和高通量特性,出色的化学兼容性也保证了其广泛的应用范围。

乐纯生物可提供囊式、碟式、针头、筒式等多种PES滤器类型,适用于细胞培养基过滤和支原体去除,也可用于多种生物工艺料液,如:培养基添加剂的支原体去除。可快速从研发放大至大规模生产,帮助您缩短工艺时间、降低生产成本、提高经济效益。可选配聚醚砜预过滤层,能防止额定孔径0.1 μ m的高通量除菌级滤膜过早堵塞,提高应对易堵料液的能力。



产品优势

- 高通量、低扩散流、高度不对称的膜结构
- 经过验证的可靠细菌截留能力
- 100%完整性测试
- 100%保压测试*
- 100%预冲洗
- 良好的化学兼容性(pH 1-14)
- 保证无菌过滤和支原体去除

*100%保压测试仅针对囊式滤器

典型应用

LeSiever[®]亲水PES除支原体过滤器采用高通量的滤膜,提升了工艺过程的经济性。

适用如下应用:

- 细胞和组织培养基
- 细菌培养基
- 培养基添加剂
- 血清

技术参数

LeSiever®亲水PES筒式除支原体过滤器

产品尺寸	2.5"	5"	10"	20"	30"	40"	10"超级折叠	20"超级折叠
有效过滤面积(m²)								
筒式过滤器	0.17	0.33	0.66	1.32	2.1	2.8	0.9	1.8
材料组成								
过滤膜	亲水性聚醚砜 (PES)							
结构组件	聚丙烯(PP)							
密封圈	硅橡胶/ 三元乙丙橡胶/ 氟橡胶							
封顶形式	三角翅片、柱形尖角、平闷头、两头平通							
中心杆和接口类型	不锈钢中心杆、耐温加强内衬管、222接口类型、226接口类型、222内衬钢环接口类型、226内衬钢环接口类型							
孔径及孔径组合	0.2/0.1μm, 0.45/0.1μm							
最大操作压力								
温度 °C	25		40		60			80
正向压力 mbar 室温	5000		4500		4000			2000
反向压力 mbar 室温	3000		/		/			1000
完整性测试								
泡点, 室温	0.45/0.1μm, 0.2/0.1μm							
在线蒸汽灭菌	134 °C, 30分钟, 30次 (压差不超过350mbar)							
TOC/电导	冲洗液总有机碳符合USP <643>, 电导符合USP <645> WFI要求, 25 °C 冲洗5.5L或者10L							
氧化物	冲洗液符合USP注射用无菌水要求, 冲洗1000 mL后							
内毒素	符合USP , 内毒素含量< 0.25 EU/mL							
无纤维释放	符合21 CFR 210.3 (b) (6)中关于“无纤维”释放的规定							
生物相容性	通过USP<87> USP<88>测试							

备注:更多技术参数,请咨询技术人员



LeSiever®亲水PES囊式除支原体过滤器

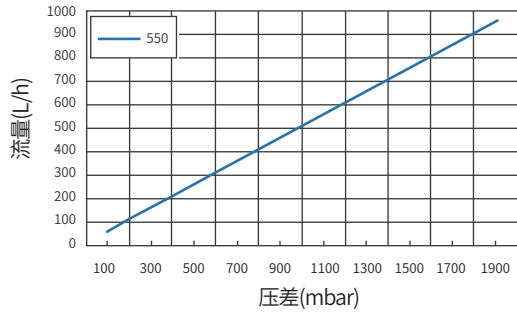
产品尺寸	S1/S2	S5	2"	4"	5"	10"	20"	10"超级折叠	20"超级折叠
标称尺寸									
最大长度/mm	88(FF) 104(OO) 91(FO)	119	151	200	202	332	622	332	622
最大轮廓宽度/mm	62	107	107	107	127	127	128	127	128
过滤面积/m ²	0.018	0.055	0.13	0.23	0.33	0.66	1.32	0.8	1.6
材料组成									
过滤膜	亲水性聚醚砜 (PES)								
壳体	聚丙烯 (PP)								
密封圈	硅橡胶/ 三元乙丙橡胶/ 氟橡胶								
滤膜保护层	聚丙烯 (PP)								
孔径及孔径组合	0.2/0.1μm, 0.45/0.1μm								
最大操作压力									
正向压力 mbar 室温	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
反向压力 mbar 室温	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
完整性测试									
泡点, 室温									
0.45/0.1μm, 0.2/0.1μm	≥2400mbar 34.8 psi, 60%乙醇								
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 (不适用于SIP)								
TOC/电导	冲洗液总有机碳符合USP <643>, 电导符合USP <645> WFI要求, 25 °C 冲洗5.5L或者10L								
氧化物	冲洗液符合USP注射用无菌水要求, 冲洗1000 mL后								
内毒素	符合USP, 内毒素含量< 0.25 EU/mL								
无纤维释放	符合21 CFR 210.3 (b) (6)中关于“无纤维”释放的规定								
生物相容性	通过USP<87> USP<88>测试								

备注:更多技术参数, 请咨询技术人员

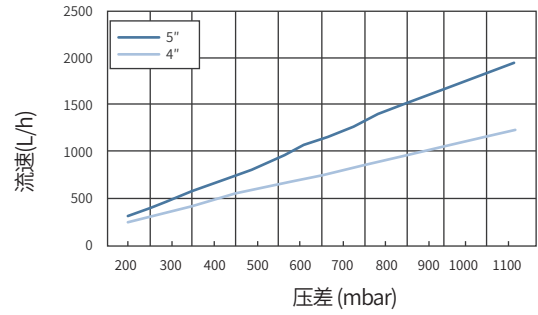


流量特性图 (23°C)

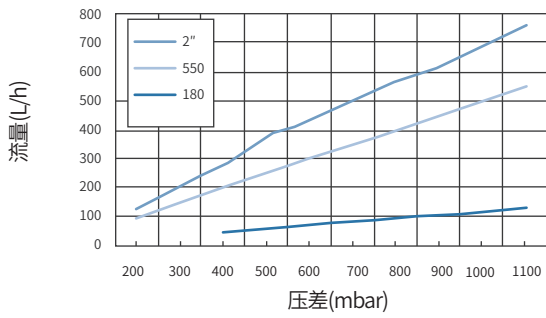
Lesiever Hydrophilic PES 0.1 μ m



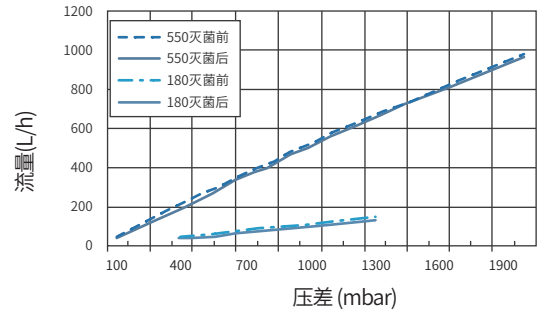
LeSiever Hydrophilic PES 0.2/0.1 μ m



Lesiever Hydrophilic PES 0.2/0.1 μ m



LeSiever Hydrophilic PES 0.2/0.1 μ m (Autoclave)



订购信息

LeSiever®亲水PES除支原体筒式过滤器

系列号	过滤精度	上端接端片	长度	中心管	下接口	封闭圈/垫片
HPS(单层膜)	0010=0.1μm	Z=柱形尖角	25=2.5英寸	缺省=普通聚丙烯	D=222普通型	S=硅橡胶
FHPS(双层膜)	2001=0.2/0.1μm	S=三角翅片	05=5英寸	H=不锈钢	E=226普通型	V=氟橡胶
	4501=0.45/0.1μm	P=平闷头	10=10英寸	T=耐温加强衬内管	DH=222外衬钢环	Y=三元乙丙橡胶
		LP=两头平通	20=20英寸		EH=226外衬钢环	
			30=30英寸		DN=222内衬钢环	
			40=40英寸		EN=226内衬钢环	

*更多产品系列组合HPS、JHPS、DHPS、FDHPS 请咨询技术人员。

*货号首位加WTT为超级折叠

LeSiever®亲水PES除支原体囊式过滤器

P	1	S	2	D	1	0	T	T	1	
级别	款式	滤膜材质	孔径	灭菌方式	尺寸		接口信息		包装规格	
液体过滤	1:囊式	聚醚砜 PES	2: 0.1 μm	D:可辐照灭菌	D2: 25mm 针头		T=38mm(1.5")TC 接口		1: 1 支/包	
	2:碟式		6: 0.2/0.1 μm	A:可高温蒸汽灭菌	D5: 50mm 碟片		F=19.1mm(3/4")TC 接口		3: 3 支/包	
	3:针头		H: 0.45/0.1 μm	S:预灭菌	S1: 180cm ²		H=12.7mm(1/2") 倒刺接口		4: 4 支/包	
					S5: 550cm ²		B=19.1mm(3/4") 倒刺接口		6: 6 支/包	
					02: 2"		O=6.4mm(1/4") 倒刺接口		X: 10 支/包	
			04: 4"				L=Luer接口		Y: 50 支/包	
			05: 5"						M: 组装机	
						10: 10"				
						20: 20"				
						S2: 180cm ² 疏水阀				

*接口和尺寸匹配说明:F、O (S1, S2); B (20)

**包装规格和尺寸匹配说明, 个/包装:D2(50), D5(10), S1 (6), S5/02(4), 04(3), 05/10/20(1)

***货号末尾加“-P”为超级折叠

囊式过滤器接口形式

尺寸vs接口 代码	N	O	H	F	T	B
	1/4"-1/2" 多级倒刺	1/4"-1/2" 多级倒刺	1/2"(12.7mm) 倒刺接口	3/4"(19.1mm) TC25接口	3/2"(38.1mm) TC50接口	3/4"(12.7mm) 倒刺接口
S1	n.a.	●	n.a.	●	n.a.	n.a.
S5	n.a.	●	●	●	●	n.a.
2"	n.a.	●	●	●	●	n.a.
4"	n.a.	●	●	●	●	n.a.
5"	n.a.	n.a.	●	n.a.	●	n.a.
10"	n.a.	n.a.	●	n.a.	●	n.a.
20"	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●

备注: ● 表示该尺寸的囊式过滤器有此接口形式的产品。
n.a.表示该尺寸的囊式过滤器无此接口形式的产品。

