

# LeSiever<sup>®</sup> 亲水PTFE过滤器

LeSiever<sup>®</sup> 亲水 PTFE (聚四氟乙烯) 过滤器, 采用亲水化改性的双向拉伸聚四氟乙烯 ( PTFE ) 作为核心过滤膜。具有极高的孔隙率、高通量、卓越的化学兼容性、耐腐蚀性、广泛的酸碱和温度耐受范围、低吸附及低溶出, 主要应用于高表面张力、强酸强碱溶液及有机溶剂的过滤。提供长久的使用寿命和长期稳定的过滤性能。

LeSiever<sup>®</sup> 亲水 PTFE 除菌级过滤器针对无菌过滤工艺开发和设计, 拥有稳定、可靠的质量和除菌性能。所有预过滤及除菌级亲水 PTFE 过滤器均符合现行法规要求和行业标准, 并通过严格测试合格后放行。



## 产品优势

- 可靠细菌截留能力(如适用)
- 优秀的化学兼容性
- 广泛的 PH 范围
- 卓越的耐高温性能(耐受低温及高温)



## 材料

- 强酸强碱溶液
- 腐蚀性液体
- 各种消毒剂类液体

## 碟式及囊式滤器技术参数

尺寸	S1	S5	02	04	05	10	20
面积	180 cm <sup>2</sup>	550 cm <sup>2</sup>	0.13 m <sup>2</sup>	0.23 m <sup>2</sup>	0.33 m <sup>2</sup>	0.66 m <sup>2</sup>	1.32 m <sup>2</sup>
<b>组成材料</b>							
滤膜	聚四氟乙烯(PTFE)						
支撑层	聚丙烯 (PP)						
壳体	聚丙烯 (PP)						
密封圈	硅胶 (Silicone)						
<b>最大操作压差</b>							
正向	180 cm <sup>2</sup> 正向4bar, 其他正向5bar						
反向	180 cm <sup>2</sup> 反向2bar, 其他反向2.5bar						
<b>灭菌条件</b>							
可耐高温蒸汽	126°C, 60min, 25次 (不支持在线蒸汽灭菌)						
<b>法规符合性</b>							
pH和电导率	符合USP<645>规定限值<1.3μS/cm@25°C						
TOC	符合USP<643> TOC规定限值<0.5mg/L						
内毒素	符合USP内毒素含量< 0.25 EU/mL						
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准						
氧化物	过滤后滤液符合USP注射用无菌水要求						
颗粒物	过滤后滤液符合USP<788>颗粒释放的要求						
生物相容性	符合USP<87> USP<88> 符合ISO 10993-4,5,6,10,11						
理化测试	过滤器所用高分子材料符合 USP<661>中对理化测试的标准						

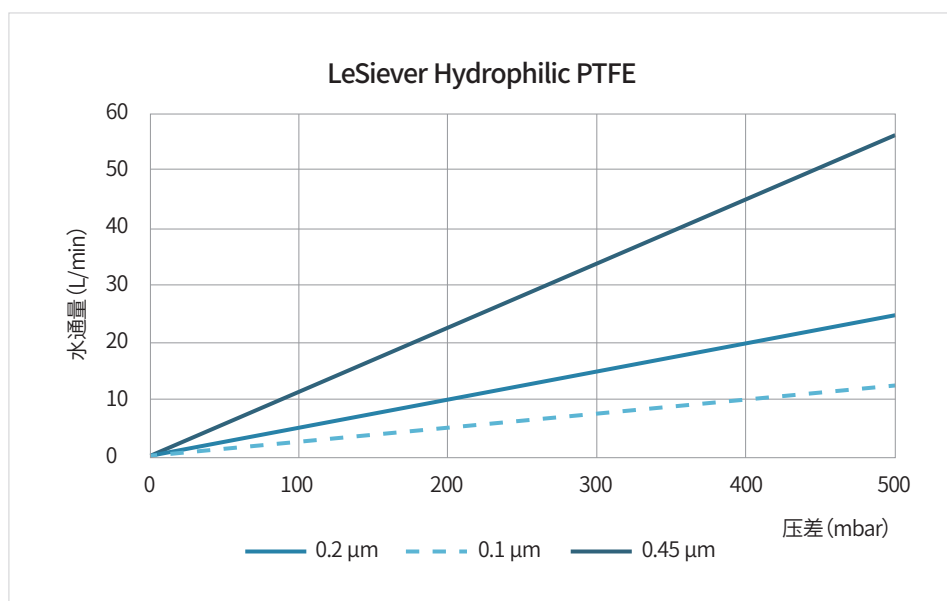
## 筒式滤器技术参数

尺寸 (英寸)	02	04	05	10	20	30	40
面积	0.17 m <sup>2</sup>	0.23 m <sup>2</sup>	0.33 m <sup>2</sup>	0.6~0.7m <sup>2</sup>	1.32 m <sup>2</sup>	1.98 m <sup>2</sup>	2.64 m <sup>2</sup>
<b>组成材料</b>							
滤膜	聚四氟乙烯(PTFE)						
支撑层	聚丙烯 (PP)						
壳体	聚丙烯 (PP)						
密封圈	硅胶/氟胶/三元乙丙(可选)						
<b>最大操作压差</b>							
正向	0.5 MPa@25°C; 0.45 MPa@40°C; 0.4MPa@60°C,0.2 MPa@80°C						
反向	0.3 MPa@25°C; 0.1 MPa@80°C						
<b>灭菌条件</b>							
SIP	134°C, 30 min, 30次 (压差不超过350mbar)						
<b>法规符合性</b>							
pH和电导率	符合USP<645>规定限值<1.3μS/cm@25°C						
TOC	符合USP<643> TOC规定限值<0.5mg/L						
内毒素	符合USP内毒素含量< 0.25 EU/mL						
无纤维脱落	符合 21 CFR 210.3 (b) (6) 中定义的“无纤维脱落”标准						
氧化物	过滤后滤液符合USP注射用无菌水要求						
颗粒物	过滤后滤液符合USP<788>颗粒释放的要求						
生物相容性	符合USP<87> USP<88> 符合ISO 10993-4,5,6,10,11						
理化测试	过滤器所用高分子材料符合 USP<661>中对理化测试的标准						

## 备注:

乐纯生物提供多款亲水PTFE过滤器,覆盖不同应用场景需求。各系列产品在型号、规格及性能参数上存在差异,主要包括的关键参数;有效过滤面积、完整性参数、最大灭菌参数等具体产品参数因系列不同而有所差异,建议根据实际应用需求,联系乐纯生物技术支持团队获取详细的产品技术资料信息。

## 水流速图



## 订购信息

## 囊式过滤器货号

P	1	T	1	A	05	TT	1
产品	款式	滤膜材	孔径μm	灭菌方式	尺寸	接口信息	包装规格
P:制药级液体滤器	1:囊式	T: 亲水PTFE (聚四氟乙烯)	1:0.2 2:0.1 3:0.45 5:0.45/0.2 6:0.2/0.1 7:0.2/0.2	A:可高温蒸汽灭菌 (非无菌)	S1: 180cm <sup>2</sup> S5: 550cm <sup>2</sup> 02: 2英寸 04: 4英寸 05: 5英寸 10: 10英寸 20: 20英寸	O:1/4"-1/2"(6.4mm-12.7mm)多级倒刺(用于囊式) B:3/4"(19.1mm)倒刺 H:1/2"(12.7mm)倒刺 F:3/4"(19.1mm)TC25接口 T:3/2"(38.1mm)TC50接口	1: 1/包装 3: 3/包装 4: 4/包装 6: 6/包装 M: 组装专用

\*接口和尺寸匹配说明: F、O (D5-4英寸); B (20)

\*\*包装规格和尺寸匹配说明, 个/包装: D2(50),D5(10),S1-S4(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。

## 筒式过滤器货号

过滤器类型	膜孔径组合	封顶形式	过滤器尺寸	接口类型	密封圈材质
JHPF:单层膜	0010=0.1μm	Z=柱形尖角	05=5英寸	D=222普通型	S=硅橡胶
JFHFP:双层膜	0020=0.2μm	P=平头	10=10英寸	E=226普通型	V=氟橡胶
	0045=0.45μm	S=三角翅片	20=20英寸	DN=222内衬钢环	Y=三元乙丙橡胶
	2001=0.2/0.1μm	LP=两头平通	30=30英寸	EN=226内衬钢环	F=丁腈橡胶
	2020=0.2/0.2μm		40=40英寸		WV=外包覆四氟乙 烯橡胶
	4501=0.45/0.1μm				
	4520=0.45/0.2μm				

\*备注:

1.货号中各字母及数字代表特定含义,此编码规则仅作说明,并非所有组合均可构成有效产品型号。

2.有关更多产品选型信息,请咨询专业技术人员。

**LEPURE**  
www.lepurebiotech.com



微信公众号



客户专员

中国 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 号 Tel: 400-902-0506

Email: support@lepurebiotech.com

版本号:CC202506121V3

United States LePure Biotech LLC

2200 West Park Drive, Suite 300, Westborough, MA 01581, USA

Tel: +1-978-355-8050 Email: contacts@lepurebiotech.com