

值得信赖的制药过滤工艺合作伙伴

Your Reliable Partner in Pharmaceutical Filtration Processing



ALIO Φ TH

艾里奥斯产品手册

PRODUCT DATASHEET

公司介绍

艾里奥斯生物科技（上海）有限公司，专注于制药过程过滤产品及技术的开发和应用，并致力于为制药企业提供符合国内外法规要求的高质量的分离、纯化解决方案。

艾里奥斯聚焦“膜材料”技术的创新与突破，在美国波士顿和中国上海组建了由国际知名膜技术科学家领衔的研发团队，持续研发具有自主知识产权的高性能过滤膜材和过滤器产品，为制药企业的过滤工艺优化保驾护航。

同时，艾里奥斯遵循ISO9001质量体系并参考GMP要求，在上海等地自建了超过15,000m²的过滤膜和过滤器生产基地，拥有通过CNAS认证的验证中心、工艺开发实验室等配套设施，以更好地保障制药企业的供应链安全和药品生产安全，助力制药企业的创新发展。



CONTENTS

目录

除菌系列

- 02 Alipore® DHC 高通量除菌级亲水PES过滤器
- 06 Alipore® DPHC 高通量亲水PES预过滤器
- 09 Alipore® DHR 高截留除菌级亲水PES过滤器
- 12 Alipore® DHF 高通量亲水PES过滤器
- 14 Aligard® MHF 高流速亲水MCE预过滤器
- 16 Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器
- 19 Alipore® TEHF 耐辐照气体过滤器
- 22 Aligard® PHF 高性能PP澄清过滤器
- 26 SHF 聚砜膜过滤器
- 29 Alipore® TAHF 除菌级疏水PTFE气体碟式过滤器
- 31 Brilliflow® 一次性真空过滤器
- 33 Alioth 过滤膜片



深层系列

- 36 Alidep® 深层过滤器
- 40 Alidep® 深层膜堆
- 43 Alicarb® 活性炭系列膜堆
- 45 Alioth 一次性接头套装
- 46 Alidep® 针头深层过滤器



硬件系列

- 49 Alioth 恒压载量测试装置
- 50 Alioth 不锈钢滤壳
- 52 Alioth 膜片夹持器
- 54 Alioth 电加热套
- 56 Alioth 超滤膜包夹具
- 58 Alioth 深层过滤膜包夹具M款
- 60 Alioth 深层过滤膜包夹具P款
- 62 Alioth 除病毒过滤膜包夹具
- 64 Alioth 手动超滤系统



技术与服务系列

- 67 Alipharma® 工艺开发服务
- 68 Alipharma® 验证服务
- 69 Alioth 实验室介绍



01

除菌系列

STERILE
FILTRATION

Alipore® DHC 高通量除菌级亲水PES过滤器

聚醚砜 (PES) 材质

高载量

降低成本

缩短工艺时间



产品介绍

艾里奥斯 Alipore® DHC 过滤器为0.2μm 绝对精度的过滤器，由双层非对称聚醚砜（PES）滤膜构成，预过滤层可搭配不同精度滤膜，以满足生命科学行业多种工艺流体的除菌过滤需求。过滤器通过了严格的缺陷短波单胞菌截留验证，具有良好的化学兼容性、高通量和高载量，可实现工艺效率和经济效益最优化。

产品特性

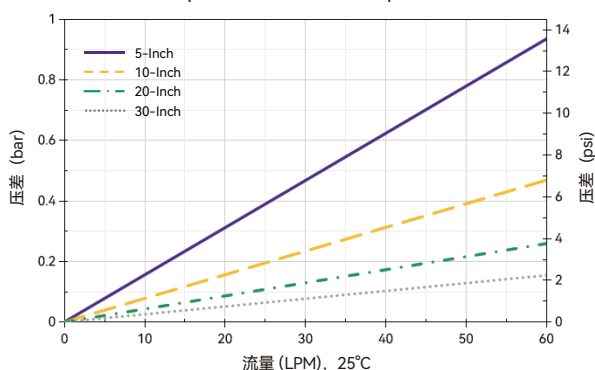
- 双层高度非对称PES膜
- 高流速、高载量
- 可靠的细菌截留能力
- 广泛的化学兼容性 (pH1-14)
- 100%通过完整性测试

典型应用

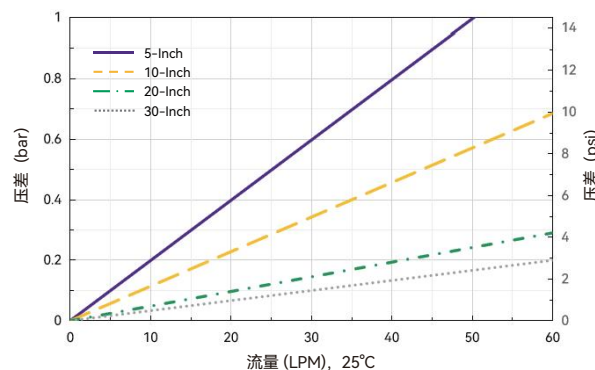
- 缓冲液过滤
- 澄清后的细胞培养液过滤
- 中间品和原液过滤
- 终端产品的除菌过滤

流量特性

水流速-Alipore® DHC 0.45+0.2 μm筒式滤芯



水流速-Alipore® DHC 0.2+0.2 μm筒式滤芯



Alipore® DHC高通量除菌级亲水PES过滤器

产品参数—Alidisk® 碟式过滤器

产品规格	过滤器直径	50 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)
	支撑层/外壳	聚丙烯 (PP)
完整性测试	泡点	≥3520mbar (51 psi) (水润湿, 20°C, 压缩空气)
	最大操作压差	正向 5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C
		反向 1.0 bar (14.5 psi) @ 25°C
	灭菌参数	高压蒸汽灭菌 (A&G型): 125°C, 60 min, 30次 伽马辐照灭菌 (G型): 25-45 kGy 备注: 已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌
工作特性	过滤面积	18 cm ²
	孔径精度	0.2+0.2 μm、0.45+0.2 μm
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求
	内毒素	凝胶法测试滤器提取液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm
	完整性	100%通过完整性检测
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	包装数量	灭菌类型
D=碟式	E=PES	D=D系列	22=0.2+0.2 μm 52=0.45+0.2 μm	5=直径50 mm	B0=7-13 mm(1/4"-1/2") 软管倒刺进口和出口	6=6只/盒	A: 耐高温 G: 耐辐照 S: 无菌型

Alipore® DHC 高通量除菌级亲水PES过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L300	L600	L02	L04	L3	L5	L10	L20	L30	T10	T20	T30
产品规格	壳体直径	67 mm	67 mm	72 mm	72 mm	97 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
	最大宽度	75 mm	75 mm	97 mm	97 mm	128 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
	最大长度	98.5 mm	120 mm	161 mm	214 mm	170 mm	211 mm	330 mm	575 mm	830 mm	350 mm	596 mm	851 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)											
	支撑层	聚丙烯 (PP)											
	密封圈	硅橡胶											
内衬/筒身/端盖/囊壳		聚丙烯 (PP)											
完整性测试	泡点	≥3800 mbar (55.1 psi) (水润湿, 20 °C, 压缩空气) (0.2+0.2 μm)											
		≥3520 mbar (51 psi) (水润湿, 20 °C, 压缩空气) (0.45+0.2 μm)											
	扩散流	水润湿, 20°C在3000 mbar (43.5 psi) 压力下压缩空气测试, ≤25 mL/min @10 inch (0.2+0.2 μm)											
		水润湿, 20°C在2760 mbar (40 psi) 压力下压缩空气测试, ≤25 mL/min @10 inch (0.45+0.2 μm)											
工作特性	最大操作压差	正向5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C											
		反向3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C											
	灭菌参数	高压蒸汽灭菌 (A&G型) : 131°C, 30 min, 10次											
		伽马辐照灭菌 (G型) : 25-45 kGy											
		备注: 不可在线蒸汽灭菌, 已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌											
	过滤面积	230cm ²	430 cm ²	0.11 m ²	0.19 m ²	0.18 m ²	0.28 m ²	0.55 m ²	1.1 m ²	1.65 m ²	0.55 m ²	1.1 m ²	1.65 m ²
	孔径精度	0.2+0.2 μm、0.45+0.2 μm											
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)											
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求											
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR177~182的规定											
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求											
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求											
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm											
	完整性	100%通过完整性检测											
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产											

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式
K=L型囊式 T=T型囊式	E=PES	D=D系列	22=0.2+0.2 μm 52=0.45+0.2 μm	S2: Alicap® L300 S3: Alicap® L600 M1: Alicap® L02 M3: Alicap® L04 L3: Alicap® L3 5: Alicap® L5 1: Alicap® L10/T10 2: Alicap® L20/T20 3: Alicap® L30/T30	T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 T3: 19 mm(3/4")卫生法兰进口和出口 B4: 13 mm(1/2")单级软管进口和出口 B5: 9.6 mm(3/8")多级软管进口和出口 B6: 7-13 mm(1/4"-1/2")软管倒刺进口和出口 B7: 6 mm(1/4")多级软管进口和出口
密封圈材质	包装数量	灭菌类型			
S=硅橡胶	1=1支/盒	A: 耐高温 G: 耐辐照 S: 无菌型			

接口说明:

Alicap® L300/L600, 仅可选B6接口; Alicap® L02/L04, 可选T1、T3、B5、B7接口; Alicap® L3/L5/L10/L20/L30, 可选B4、T1接口; Alicap® T10/T20/T30, 仅可选T1接口

Alipore® DHC 高通量除菌级亲水PES过滤器

产品参数一筒式滤芯

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)			
	支撑层	聚丙烯 (PP)			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯 (PP)			
完整性测试	端头	聚丙烯 (PP)			
	泡点	≥3800 mbar (55.1 psi) (水润湿, 20 °C, 压缩空气) (0.2+0.2 μm)			
		≥3520 mbar (51 psi) (水润湿, 20°C, 压缩空气) (0.45+0.2 μm)			
	扩散流	水润湿, 20°C在3000 mbar (43.5 psi) 压力下压缩空气测试, ≤25 mL/min @10 inch (0.2+0.2 μm)			
工作特性		水润湿, 20°C在2760 mbar (40 psi) 压力下压缩空气测试, ≤25 mL/min @10 inch (0.45+0.2 μm)			
	最大操作压差	正向7.0 bar (101.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80 °C			
		反向3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80 °C			
	灭菌参数	在线蒸汽灭菌: 135°C, 30分钟, 50次循环			
		高压蒸汽灭菌: 135°C, 30分钟, 50次循环			
	过滤面积	0.28 m ²	0.55 m ²	1.1 m ²	1.65 m ²
	孔径精度	0.2+0.2 μm、0.45+0.2 μm			
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)			
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求			
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm			
	完整性	100%通过完整性检测			
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	E=PES	D=D系列	22=0.2+0.2 μm 52=0.45+0.2 μm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)

Alipore® DPHC 高通量亲水PES预过滤器

聚醚砜 (PES) 材质

高通量

颗粒去除

工艺保护



产品介绍

艾里奥斯 Alipore® DPHC单层聚醚砜 (PES) 预过滤器适用于生物制药行业的各种工艺流体，产品形式包括筒式滤芯与即用型囊式过滤器。该型号滤器具有良好的化学兼容性、去除颗粒污染物以及高通量的特性，保护除菌过滤器以实现经济效益最优化。

产品特性

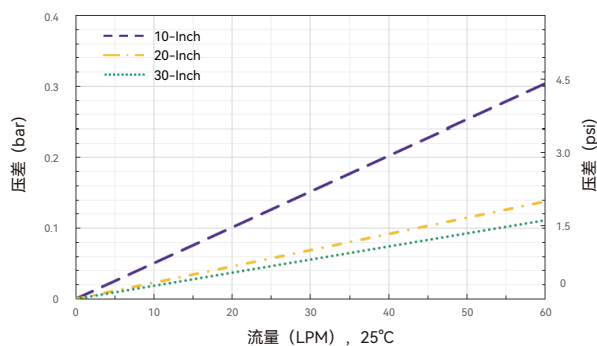
- ▶ 高度非对称PES膜
- ▶ 高流速、高载量
- ▶ 去除颗粒杂质
- ▶ 广泛的化学兼容性 (pH 1-14)

典型应用

- ▶ 缓冲液过滤
- ▶ 柱前/超滤前保护过滤
- ▶ 生物制品减菌过滤

流量特性

水流速-Alipore® DPHC 0.65+0.45 μ m筒式滤芯



Alipore® DPHC 高通量亲水PES预过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L5	L10	L20	L30	T10	T20	T30
产品规格	壳体直径	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
	最大宽度	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
	最大长度	211 mm	330 mm	575 mm	830 mm	350 mm	596 mm	851 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)						
	支撑层	聚丙烯 (PP)						
	密封圈	硅橡胶						
	内衬/筒身/端盖/囊壳	聚丙烯 (PP)						
工作特性	最大操作压差	正向7.0 bar (101.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C						
		反向3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C						
	灭菌参数	高压蒸汽灭菌 (A&G型) : 131°C, 30 min, 15次						
		伽马辐照灭菌 (G型) : 45 kGy						
		备注: 不可在线蒸汽灭菌, 已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌						
	过滤面积 (单层)	0.32 m ²	0.65 m ²	1.30 m ²	1.95 m ²	0.65 m ²	1.30 m ²	1.95 m ²
	过滤面积 (双层)	0.28 m ²	0.55 m ²	1.10 m ²	1.65 m ²	0.55 m ²	1.10 m ²	1.65 m ²
	孔径精度	0.45 µm、0.65 µm、0.8 µm、1.2 µm (支持上述规格的双层孔径任意组合)						
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求						
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR177~182的规定						
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求						
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求						
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 µS/cm						
	完整性	100%通过完整性检测						
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产						

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式
K=L型囊式 T=T型囊式	E=PES	D=D系列	04=0.45 µm 06=0.65 µm 08=0.8 µm 1U=1.2 µm	5: Alicap® L5 1: Alicap® L10/T10 2: Alicap® L20/T20 3: Alicap® L30/T30	T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 B4: 13 mm(1/2")单级软管进口和出口
密封圈材质	包装数量	灭菌类型			
S=硅橡胶	1=1支/盒	A: 耐高温 G: 耐辐照 S: 无菌型			

- 孔径说明:
孔径精度包含单层规格0.45 µm、0.65 µm、0.8 µm、1.2 µm, 同时支持上述规格的双层孔径任意组合
- 接口说明:
Alicap® L5/L10/L20/L30, 可选B4、T1接口; Alicap® T10/T20/T30, 仅可选T1接口

Alipore® DPHC 高通量亲水PES预过滤器

产品参数—筒式滤芯

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)			
	支撑层	聚丙烯 (PP)			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯 (PP)			
	端头	聚丙烯 (PP)			
工作特性	最大操作压差	正向7.0 bar (101.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C			
		反向3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C			
	灭菌参数	在线蒸汽灭菌: 135°C, 30分钟, 50次循环			
		高压蒸汽灭菌: 135°C, 30分钟, 50次循环			
	过滤面积 (单层)	0.32 m ²	0.65 m ²	1.30 m ²	1.95 m ²
	过滤面积 (双层)	0.28 m ²	0.55 m ²	1.10 m ²	1.65 m ²
	孔径精度	0.45 μm、0.65 μm、0.8 μm、1.2 μm (支持上述规格的双层孔径任意组合)			
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求			
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm			
	完整性	100%通过完整性检测			
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	E=PES	D=D系列	04=0.45 μm 06=0.65 μm 08=0.8 μm 1U=1.2 μm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)

● 孔径说明:
孔径精度包含单层规格0.45 μm、0.65 μm、0.8 μm、1.2 μm, 同时支持上述规格的双层孔径任意组合

Alipore® DHR 高截留除菌级亲水PES过滤器

聚醚砜 (PES) 材质

高载量

高流速

缩短工艺时间



产品介绍

艾里奥斯 Alipore® DHR过滤器具有0.1 μm 的过滤精度，并内置0.2 μm 亲水性非对称结构的PES预过滤层。这种结构的设计可实现高流速、高通量以及卓越的支原体和细菌截留率，适用于需要提升和加强无菌性保障，支原体污染风险日益增加的应用领域，比如生长培养基、生物反应器补料等。

产品特性

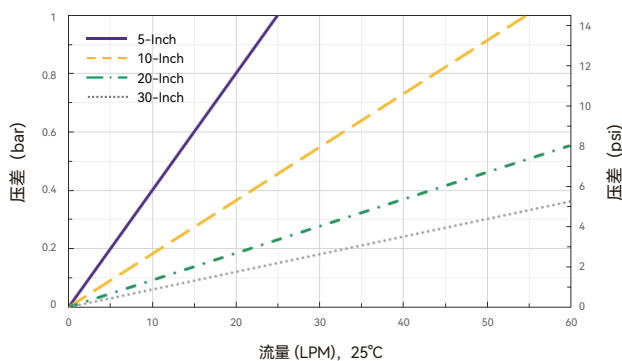
- 可靠的支原体和细菌截留能力
- 高流速、高载量
- 100%通过完整性测试
- 产品规格可从小试线性放大到生产规模

典型应用

- 生物反应器补料
- 血清过滤
- 生长培养基过滤
- 缓冲液过滤
- 中间品和原液过滤
- 终端产品的除菌过滤

流量特性

水流速-Alipore® DHR 0.2+0.1 μm 筒式滤芯



Alipore® DHR 高截留除菌级亲水PES过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L300	L600	L02	L04	L5	L10	L20	L30	T10	T20	T30
产品规格	壳体直径	67 mm	67 mm	72 mm	72 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
	最大宽度	75 mm	75 mm	97 mm	97 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
	最大长度	98.5 mm	120 mm	161 mm	214 mm	211 mm	330 mm	575 mm	830 mm	350 mm	596 mm	851 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)										
	支撑层	聚丙烯 (PP)										
	密封圈	硅橡胶										
	内衬/筒身/端盖/囊壳	聚丙烯 (PP)										
完整性测试	扩散流(mL/min)	水润湿, 20°C在4000 mbar (58 psi) 压力下压缩空气测试										
		≤ 1.5	≤ 3	≤ 6	≤ 12	≤ 15	≤ 30	≤ 60	≤ 90	≤ 30	≤ 60	≤ 90
工作特性	最大操作压差	正向5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C										
		反向3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C										
	灭菌参数	Alicap® L300/L600/L02/L04:					Alicap® L5/L10/L20/L30/T10/T20/T30:					
		高压蒸汽灭菌 (A&G型): 131°C, 30 min, 5次					高压蒸汽灭菌 (A&G型): 131°C, 30 min, 15次					
	伽马辐照灭菌 (G型): 25-45 kGy											
		备注: 不可在线蒸汽灭菌,					备注: 不可在线蒸汽灭菌,					
	已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌											
	过滤面积	230cm ²	430 cm ²	0.11 m ²	0.19 m ²	0.28 m ²	0.55 m ²	1.1 m ²	1.65 m ²	0.55 m ²	1.1 m ²	1.65 m ²
	孔径精度	0.2+0.1 μm										
工作特性	微生物截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™); >10 ⁷ cfu/cm ² A. laidlawii (ATCC® 23206™)										
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求										
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR177~182的规定										
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平										
		符合USP<788>要求										
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求										
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm										
工作特性	完整性	100%通过完整性检测										
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产										

订购信息

品名 K=L型囊式 T=T型囊式	滤膜材质 E=PES	膜材系列 D=D系列	孔径 21=0.2+0.1 μm	尺寸 S2: Alicap® L300 S3: Alicap® L600 M1: Alicap® L02 M3: Alicap® L04 5: Alicap® L5 1: Alicap® L10/T10 2: Alicap® L20/T20 3: Alicap® L30/T30	接口形式 T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 T3: 19 mm(3/4")卫生法兰进口和出口 B4: 13 mm(1/2")单级软管进口和出口 B5: 9.6 mm(3/8")多级软管进口和出口 B6: 7-13 mm(1/4"-1/2")软管倒刺进口和出口 B7: 6 mm(1/4")多级软管进口和出口
密封圈材质 S=硅橡胶	包装数量 1=1支/盒	灭菌类型 A: 耐高温 G: 耐辐照 S: 无菌型			

接口说明:

Alicap® L300/L600, 仅可选B6接口; Alicap® L02/L04, 可选T1、T3、B5、B7接口; Alicap® L5/L10/L20/L30, 可选B4、T1接口; Alicap® T10/T20/T30, 仅可选T1接口

Alipore® DHR 高截留除菌级亲水PES过滤器

产品参数—筒式滤芯

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)			
	支撑层	聚丙烯 (PP)			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯 (PP)			
	端头	聚丙烯 (PP)			
完整性测试	扩散流	水润湿, 20°C在4000 mbar (58 psi) 压力下压缩空气测试			
		≤15 mL/min	≤30mL/min	≤60 mL/min	≤90 mL/min
工作特性	最大操作压差	正向7.0 bar (101.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80 °C			
		反向3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80 °C			
	灭菌参数	在线蒸汽灭菌: 135°C, 30分钟, 50次循环			
		高压蒸汽灭菌: 131°C, 30分钟, 50次循环			
	过滤面积	0.28 m ²	0.55 m ²	1.1 m ²	1.65 m ²
	孔径精度	0.2+0.1 μm			
	微生物截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™); >10 ⁷ cfu/cm ² A. laidlawii (ATCC® 23206™)			
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求			
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm			
	完整性	100%通过完整性检测			
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	E=PES	D=D系列	21=0.2+0.1 μm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)

Alipore® DHF 高通量亲水PES过滤器

聚醚砜 (PES) 材质

微生物负荷控制

高流速

兼容性广



产品介绍

艾里奥斯Alipore® DHF 高通量亲水过滤器是单层0.2 µm聚醚砜(PES)过滤器，可以高效截留细菌和颗粒污染物，化学兼容性广，溶出物水平低，适用于多种流体的生物负荷控制和预过滤应用。在生物工艺流程的不同阶段，提供更有有效的保护，延长除菌过滤器的使用寿命，保护其他处理系统。过滤器在受控环境下生产，生产过程符合ISO9001质量体系规范，在制造过程中，每支滤芯均通过完整性检测。

产品特性

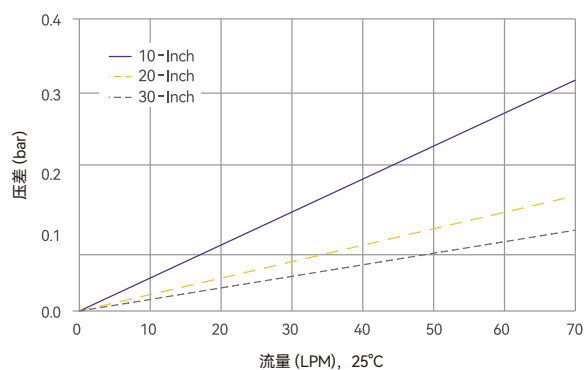
- 高流速，高载量
- 微生物负荷控制
- 耐受多次灭菌
- 化学兼容性广

典型应用

- 终端灭菌产品的过滤
- 澄清后细胞培养液过滤
- 柱前保护过滤
- 产品中间体过滤
- 终端除菌过滤前的预过滤等

流量特性

水流速-Alipore® DHF 0.2 µm筒式滤芯



Alipore® DHF 高通量亲水PES过滤器

产品参数

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	亲水性聚醚砜 (PES)			
	支撑层	聚丙烯 (PP)			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯 (PP)			
	端头	聚丙烯 (PP)			
完整性测试	泡点	≥3180 mbar (46 psi) (水润湿, 20°C, 压缩空气)			
	最大操作压差	正向5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C/1.5 bar (21.75 psi) @ 80°C			
		反向2.0 bar (29 psi) @ 25°C			
	灭菌参数	135°C, 30 min, 20次高压蒸汽灭菌或10次在线蒸汽灭菌			
	过滤面积	0.32 m ²	0.66 m ²	1.32 m ²	1.98 m ²
	孔径精度	0.2 μm			
	细菌截留	TR>10 ⁶ B. diminuta (ATCC® 19146™)			
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求			
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm			
	完整性	100%通过完整性检测			
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	E=PES	D=D系列	02=0.2 μm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)

Aligard® MHF 高流速亲水MCE预过滤器

混合纤维素酯 (MCE) 材质

高流速

高载量

高纳污量



产品介绍

艾里奥斯 Aligard® MHF 预过滤器是混合纤维素酯材质的预过滤器，结构坚固，材质稳定，可高效截留污染物，有效去除颗粒和胶体污染物，不拦截重要有效成分，保护下游过滤设备，避免过早堵塞。

产品特性

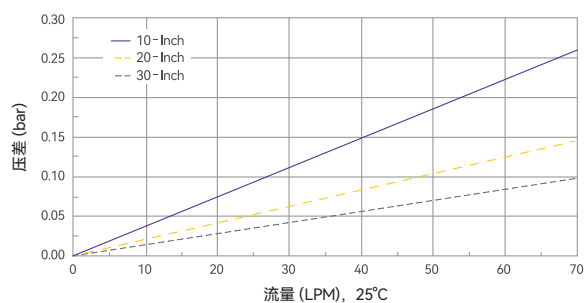
- 高流速
- 高载量
- 无纤维释放
- 可耐受多次高温灭菌

典型应用

- 培养基、缓冲液预过滤
- LVP/SVP预过滤
- 血制品预过滤
- 柱前保护过滤等

流量特性

水流速-Aligard® MHF 0.45 µm筒式滤芯



Aligard® MHF 高流速亲水MCE预过滤器

产品参数

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	混合纤维素酯（MCE）			
	支撑层	聚丙烯（PP）			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯（PP）			
	端头	聚丙烯（PP）			
工作特性	最大操作压差	正向5.0 bar（72.5 psi）@ 25°C/1.5 bar（21.75 psi）@ 80°C			
		反向2.0 bar（29 psi）@ 25°C			
	灭菌参数	121°C，30 min，5次高压蒸汽灭菌或5次在线蒸汽灭菌			
	过滤面积	0.32 m²	0.68 m²	1.32 m²	2.04 m²
	孔径精度	0.45 μm			
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合：USP<87>无潜在细胞毒性，USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求，也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求，本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	本滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL，符合USP<85>要求			
	TOC/电导	本滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L，电导率值<1.3 μS/cm			
完整性	100%通过完整性检测				
生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产				

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	M=MCE	B=B系列	04=0.45 µm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)

Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器

气体、非水相除菌过滤

聚四氟乙烯（PTFE）材质



产品介绍

艾里奥斯 Alisafe® TCHF 系列由具有疏水性和化学惰性的PTFE（聚四氟乙烯）滤膜组成，该产品通过严格的液体细菌截留验证，可高效截留润湿或潮湿气体中的微生物或颗粒。高强度、耐受多次在线蒸汽灭菌。适用于制药应用中对质量要求严格的气体除菌过滤及有机溶剂的过滤。

产品特性

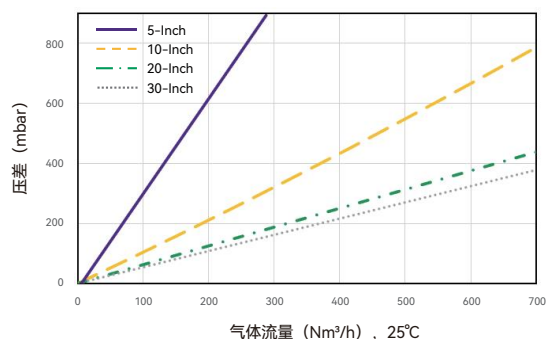
- ▶ 天然疏水性材质
- ▶ 高气体通量、低压差
- ▶ 可靠的细菌截留和颗粒去除能力
- ▶ 优秀的化学兼容性
- ▶ 耐受多轮灭菌

典型应用

- ▶ 氮气、氧气、二氧化碳及压缩空气等除菌过滤
- ▶ 发酵罐、储液罐等呼吸器
- ▶ 冻干机、高压灭菌设备排气除菌过滤
- ▶ 有机溶剂的除菌过滤

流量特性

气体流量-Alisafe® TCHF 0.2 μm筒式滤芯



Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L300	L600	L02	L04	L3	L5	L10	L20	L30	T10	T20	T30
产品规格	壳体直径	67 mm	67 mm	72 mm	72 mm	97 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
	最大宽度	75 mm	75 mm	97 mm	97 mm	128 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
	最大长度	98.5 mm	120 mm	161 mm	214 mm	170 mm	211 mm	330 mm	575 mm	830 mm	350 mm	596 mm	851 mm
结构材质	膜材	疏水性聚四氟乙烯 (PTFE)											
	支撑层	聚丙烯 (PP)											
	密封圈	硅橡胶											
内衬/筒身/端盖/囊壳		聚丙烯 (PP)											
完整性测试	泡点	≥1300 mbar (18.9 psi) (60%异丙醇润湿, 20°C, 压缩空气)											
	扩散流(mL/min)	通过60%异丙醇润湿, 在1040 mbar (15 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)											
		≤ 0.75	≤ 1.5	≤ 3	≤ 4	≤ 4.5	≤ 6.5	≤ 13	≤ 26	≤ 39	≤ 13	≤ 26	≤ 39
		2500 mbar (36.0 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)											
工作特性	水侵入(mL/min)	≤ 0.03	≤ 0.05	≤ 0.1	≤ 0.15	≤ 0.17	≤ 0.25	≤ 0.5	≤ 1	≤ 1.5	≤ 0.5	≤ 1	≤ 1.5
	最大操作压差	正向5.5 bar (79.8 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C											
		反向4.0 bar (58.0 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C											
	灭菌参数	Alicap® L300/L600/L02/L04/L3:						Alicap® L5/L10/L20/L30/T10/T20/T30:					
		高压蒸汽灭菌:135°C, 30min, 30次						高压蒸汽灭菌:135°C, 30min, 50次					
	过滤面积	备注: 不可在线蒸汽灭菌						备注: 不可在线蒸汽灭菌					
		260cm²	480 cm²	0.1 m²	0.2 m²	0.22 m²	0.33 m²	0.65 m²	1.3 m²	1.95 m²	0.65 m²	1.3 m²	1.95 m²
	孔径精度	0.2 μm											
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm² B. diminuta (ATCC® 19146™)											
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求											
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR177~182的规定											
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求											
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求											
	完整性	100%通过完整性检测											
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产											

订购信息

品名 K=L型囊式 T=T型囊式	滤膜材质 T=PTFE	膜材系列 C=C系列	孔径 02=0.2 μm	尺寸 S2: Alicap® L300 S3: Alicap® L600 M1: Alicap® L02 M3: Alicap® L04 L3: Alicap® L3 5: Alicap® L5 1: Alicap® L10/T10 2: Alicap® L20/T20 3: Alicap® L30/T30	接口形式 T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 T3: 19 mm(3/4")卫生法兰进口和出口 B4: 13 mm(1/2")单级软管进口和出口 B5: 9.6 mm(3/8")多级软管进口和出口 B6: 7-13 mm(1/4"-1/2")软管倒刺进口和出口 B7: 6 mm(1/4")多级软管进口和出口
密封圈材质 S=硅橡胶	包装数量 1=1支/盒	灭菌类型 A: 耐高温			

接口说明:

Alicap® L300/L600, 仅可选B6接口; Alicap® L02/L04, 可选T1、T3、B5、B7接口; Alicap® L3/L5/L10/L20/L30, 可选B4、T1接口; Alicap® T10/T20/T30, 仅可选T1接口

Alisafe® TCHF 除菌级疏水PTFE气体过滤器

产品参数—筒式滤芯

		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
产品规格	直径	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm
	最大长度	155 mm	318 mm	566 mm	813 mm
结构材质	膜材	疏水性聚四氟乙烯（PTFE）			
	支撑层	聚丙烯（PP）			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯（PP）			
	端头	聚丙烯（PP）			
完整性测试	泡点	≥1300 mbar（19 psi）（60%异丙醇润湿，20℃，压缩空气）			
	扩散流	通过60%异丙醇润湿，在1040 mbar（15 psi）压力下测试（20℃，压缩空气）			
		≤6.5 mL/min	≤13 mL/min	≤26 mL/min	≤39 mL/min
	水侵入	2500 mbar（36.0 psi）压力下测试（20℃，压缩空气）			
		≤0.25 mL/min	≤0.5 mL/min	≤1.0 mL/min	≤1.5 mL/min
工作特性	最大操作压差	正向7.0 bar（101.5 psi）@ 25℃/3.0 bar（43.5 psi）@ 80℃			
		反向4.0 bar（58 psi）@ 25℃/1.0 bar（14.5 psi）@ 80℃			
	灭菌参数	在线蒸汽灭菌：142℃，30分钟，150次循环（100次正向50次反向）			
		高压蒸汽灭菌：135℃，30分钟，200次循环			
	过滤面积	0.33 m²	0.65 m²	1.30 m²	1.95 m²
	孔径精度	0.2 μm			
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm² B. <i>diminuta</i> （ATCC® 19146™）			
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合：USP<87>无潜在细胞毒性，USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求，也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求，本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
内毒素	凝胶法测试滤芯提取液内毒素水平<0.25 EU/mL，符合USP<85>要求				
完整性	100%通过完整性检测				
生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产				

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量
C=筒式	T=PTFE	C=C系列	02=0.2 μm	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7=226/尖头式 2=226/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)

Alipore® TEHF 耐辐照气体过滤器

疏水聚醚砜 (PES) 材质

气体除菌过滤

耐辐照



产品介绍

艾里奥斯 Alipore® TEHF系列由具有疏水性的PES（聚醚砜）滤膜组成，该产品通过严格的液体细菌截留验证，可高效截留润湿或潮湿气体中的微生物或颗粒。高强度、耐辐照、耐受多次高压灭菌。适用于制药应用中一次性系统的气体除菌过滤，包括空气、氢气、氮气等气体的除菌过滤。

产品特性

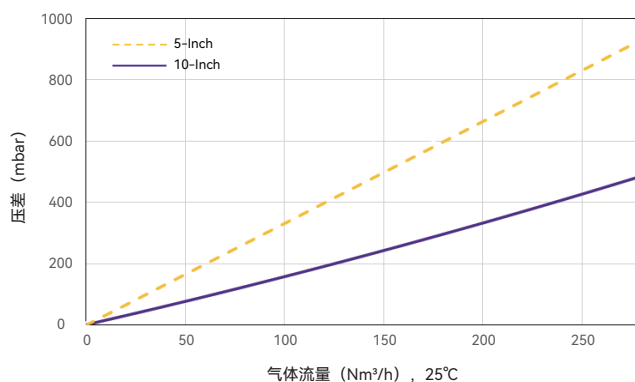
- 疏水性材质
- 耐受45 kGy伽马射线辐照
- 可靠的细菌截留和颗粒去除能力
- 高气体通量、低压差
- 优秀的化学兼容性

典型应用

- 一次性袋子的呼吸器
- 一次性反应袋通气
- 空气、氢气、氮气等气体的除菌过滤

流量特性

气体流量-Alipore® TEHF Alicap® L5/L10 0.2 μm囊式过滤器



Alipore® TEHF 耐辐照气体过滤器

产品参数—Alidisk® 碟式过滤器

产品规格	过滤器直径	50 mm
结构材质	膜材	疏水性聚醚砜 (PES)
	支撑层/外壳	聚丙烯 (PP)
完整性测试	泡点	≥1300 mbar (19 psi) (60%异丙醇润湿, 20°C, 压缩空气)
工作特性	最大操作压差	正向 5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C
		反向 1.0 bar (14.5 psi) @ 25°C
	灭菌参数	耐辐照/耐高温 (G型): 可耐受25~45 kGy伽马辐照或135°C高压蒸汽灭菌30分钟, 50次
		无菌型 (S型): 已预灭菌, 不可再次灭菌
	过滤面积	18 cm ²
	孔径精度	0.2 μm
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求
	内毒素	凝胶法测试滤器提取液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求
	完整性	100%通过完整性检测
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	包装数量	灭菌类型
D=碟式	E=PES	E=E系列	02=0.2 μm	5=50 mm直径	B0= 7-13 mm (1/4"-1/2")软管 倒刺进口和出口	6=6只/盒	G: 耐辐照/耐高温 S: 无菌型

Alipore® TEHF 耐辐照气体过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L300	L600	L02	L04	L3	L5	L10	L20	L30	T10	T20	T30
产品规格	壳体直径	67 mm	67 mm	72 mm	72 mm	97 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
	最大宽度	75 mm	75 mm	97 mm	97 mm	128 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
	最大长度	98.5 mm	120 mm	161 mm	214 mm	170 mm	211 mm	330 mm	575 mm	830 mm	350 mm	596 mm	851 mm
结构材质	膜材	疏水性聚醚砜 (PES)											
	支撑层	聚丙烯 (PP)											
	密封圈	硅橡胶											
内衬/筒身/端盖/囊壳		聚丙烯 (PP)											
完整性测试	泡点	≥1300 mbar (19 psi) (60%异丙醇润湿, 20°C, 压缩空气)											
	扩散流(mL/min)	通过60%异丙醇润湿, 在1040 mbar (15 psi) 压力下测试 (20°C, 压缩空气)											
		-	≤ 1.5	≤ 3.0	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 7.5	≤ 15	≤ 30	≤ 45	≤ 15	≤ 30	≤ 45
工作特性	最大操作压差	正向5.5 bar (79.8 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C											
		反向4.0 bar (43.5 psi) @ 25°C/1.0 bar (14.5 psi) @ 80°C											
	灭菌参数	Alicap® L300/L600/L02/L04/L3:						Alicap® L5/L10/L20/L30/T10/T20/T30:					
		耐辐照/耐高温 (G型):						高耐辐照/耐高温 (G型):					
		可耐受25~45 kGy伽马辐照或						可耐受25~45 kGy伽马辐照或					
		135°C高压蒸汽灭菌30分钟, 30次						135°C高压蒸汽灭菌30分钟, 50次					
	过滤面积	无菌型 (S型): 已预灭菌, 不可再次灭菌						无菌型 (S型): 已预灭菌, 不可再次灭菌					
		230cm ²	430 cm ²	0.11 m ²	0.19 m ²	0.19 m ²	0.30 m ²	0.59 m ²	1.18 m ²	1.77 m ²	0.59 m ²	1.18 m ²	1.77 m ²
	孔径精度	0.2 μm											
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)											
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求											
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR177~182的规定											
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求											
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求											
	完整性	100%通过完整性检测											
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产											

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式
K=L型囊式 T=T型囊式	E=PES	E=E系列	02=0.2 μm	S2: Alicap® L300 S3: Alicap® L600 M1: Alicap® L02 M3: Alicap® L04 L3: Alicap® L3 5: Alicap® L5 1: Alicap® L10/T10 2: Alicap® L20/T20 3: Alicap® L30/T30	T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 T3: 19 mm(3/4")卫生法兰进口和出口 B4: 13 mm(1/2")单级软管进口和出口 B5: 9.6 mm(3/8")多级软管进口和出口 B6: 7-13 mm(1/4"-1/2")软管倒刺进口和出口 B7: 6 mm(1/4")多级软管进口和出口
密封圈材质	包装数量	灭菌类型			
S=硅橡胶	1=1支/盒	G: 耐辐照 S: 无菌型			

接口说明:

Alicap® L300/L600, 仅可选B6接口; Alicap® L02/L04, 可选T1、T3、B5、B7接口; Alicap® L3/L5/L10/L20/L30, 可选B4、T1接口; Alicap® T10/T20/T30, 仅可选T1接口

Aligard® PHF 高性能PP澄清过滤器

聚丙烯 (PP) 材质

高纳污量

澄清过滤

低成本



⊕ 产品介绍

聚丙烯PP滤膜是一种深层过滤的膜材，物理化学性能稳定，耐压性强。艾里奥斯预过滤器是由聚丙烯PP膜制成，产品形式包括碟式过滤器、即用型囊式滤器与筒式滤芯。孔隙率高，容污能力强，能够有效去除液体中的颗粒物和微生物，满足制药行业对于液体预过滤的常见需求。

⊕ 产品特性

- 具有良好的化学兼容性
- 具有较高截留能力
- 高流速、低压差
- 无纤维脱落
- 性能稳定，牢固耐用
- 可追溯
- 耐多次高压蒸汽灭菌

⊕ 典型应用

- 中间品的预过滤
- 血制品的预过滤
- 培养基的预过滤
- 配液过程的预过滤

Aligard® PHF 高性能PP澄清过滤器

产品参数—碟式过滤器

产品规格	尺寸(外径)	69 mm
结构材质	支撑/外壳	聚丙烯
	膜材	聚丙烯PP膜
工作特性	最大操作温度	60°C
	最大操作压力	3.5 bar (50 psi) @ 25°C
	高压灭菌	126°C, 30 min, 3次
	最大操作压差	正向4.0 bar (58 psi) @ 25°C, 1.0 bar (14.5 psi) @ 60°C, 不可反向过滤
	有效过滤面积	19.6 cm ²
	孔径	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 / 3.0 / 5.0 / 10.0 / 20.0 / 30.0 / 50.0 / 70.0 / 100 μm
	接口形式	HB 7-13 mm
	内毒素	内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求
	TOC/电导	TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求
	质量体系	生产均遵循经过ISO 9001质量体系标准认证机构认可的质量管理体系
	贮存期	10-35°C, 湿度70%以下, 3年

订购信息

HAD
碟式过滤器

T P
膜材
TP=PP

0 1
孔径
01=0.1 μm
02=0.2 μm
04=0.5 μm
1 U=1.0 μm
3 U=3.0 μm
5 U=5.0 μm
10=10 μm
20=20 μm
30=30 μm
50=50 μm
70=70 μm
100=100 μm

D 5
尺寸
D5=ID 50

H 6
滤壳接口
H6=7-13 mm HB

A
无菌方式
A=耐高温

1 0
包装数量
10=10只/盒

Aligard® PHF 高性能PP澄清过滤器

产品参数—囊式过滤器

产品规格		1英寸	2英寸	4英寸	5英寸	10英寸	20英寸
结构材质	膜材	聚丙烯PP膜					
	支撑层/外壳	聚丙烯 (PP)					
	密封圈	硅橡胶					
工作特性	最大操作温度	60°C					
	最大操作压力	5.5 bar (80 psi) @ 25°C					
	高压灭菌	126°C, 30 min, 3次					
	最大操作压差	正向4.0 bar (58 psi) @ 25°C					
	有效过滤面积	0.04 m²	0.12 m²	0.24 m²	0.3 m²	0.6 m²	1.2 m²
	孔径精度	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 / 3.0 / 5.0 / 10.0 / 20.0 / 30.0 / 50.0 / 70.0 / 100 µm					
	接口形式	HB 7-13 mm	标准卡盘 TC 25 mm或 TC 50 mm或 HB 7-13 mm	标准卡盘 TC 25 mm或 TC 50 mm或 HB 7-13 mm	标准卡盘 TC 50 mm	标准卡盘 TC 50 mm	标准卡盘 TC 50 mm
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求					
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求					
	内毒素	内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求					
TOC/电导		TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 µS/cm					
质量体系		生产均遵循经过ISO 9001质量体系标准认证机构认可的质量管理体系					
贮存期		10-35°C, 湿度70%以下, 3年					

订购信息

HAK
囊式过滤器

T P
膜材
TP=PP

0 1
孔径
01=0.1 µm
02=0.2 µm
04=0.5 µm
1 U=1.0 µm
3 U=3.0 µm
5 U=5.0 µm
10=10 µm
20=20 µm
30=30 µm
50=50 µm
70=70 µm
100=100 µm

0 2
尺寸
01=1英寸
02=2英寸
05=5英寸
10=10英寸
20=20英寸
30=30英寸

0 1
滤壳接口
T2=25 mm TC
H7=7-13 HB
T5=50 mm TC

S
密封圈
S=硅橡胶

A
灭菌类型
A=耐高温

1
包装数量
1=1支/盒

Aligard® PHF 高性能PP澄清过滤器

产品参数—筒式滤芯

产品规格		2.5英寸	5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
	尺寸(外径*长度)	69 mm*2.5"	69 mm*5"	69 mm*10"	69 mm*20"	69 mm*30"
结构材质	膜材	聚丙烯PP膜				
	支撑层/外壳	聚丙烯 (PP)				
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟				
工作特性	最大操作温度	80℃				
	最大操作压力	5.5 bar (80 psi) @ 25℃				
	灭菌参数	126℃, 30 min, 30次高压蒸汽灭菌				
	最大操作压差	正向4.2 bar (60.9 psi) @ 23℃				
		正向2.4 bar (34.8 psi) @ 80℃				
	有效过滤面积	0.12 m ²	0.25 m ²	0.5 m ²	1.0 m ²	1.5 m ²
	孔径精度	0.1 /0.2 /0.5 /1.0 /3.0 /5.0 /10.0 /20.0 /30.0 /50.0 /70.0 /100 μm				
	接口形式	226/222				
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求				
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求				
	内毒素	内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求				
	TOC/电导	TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm				
	质量体系	生产均遵循经过ISO 9001质量体系标准认证机构认可的质量管理体系				
	贮存期	10-35℃, 湿度70%以下, 3年				

订购信息

HAC
筒式滤芯

T	P	0	1	0	2	7	S	A	1
膜材 TP=PP		孔径 01=0.1 μm 02=0.2 μm 04=0.5 μm 1 U=1.0 μm 3 U=3.0 μm 5 U=5.0 μm 10=10 μm 20=20 μm 30=30 μm 50=50 μm 70=70 μm 100=100 μm	尺寸 02=2.5英寸 05=5英寸 10=10英寸 20=20英寸 30=30英寸			接口形式 7=226/尖头式 2=226/平头式 8=222/尖头式 3=222/平头式	密封圈 S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	无菌方式 A=耐高温	包装数量 1=1支/盒

SHF 聚砜膜过滤器

聚砜（PSF）材质

高载量

降低成本

缩短工艺时间



⊕ 产品介绍

艾里奥斯 SHF 聚砜（PSF）过滤器采用高非对称性聚砜（PSF）滤膜和打褶结构，高流量，低压力降。具有良好的耐高温性能和广泛的化学兼容性。适用于工艺冷却水和去离子水的预过滤和终过滤，广泛应用于制药行业和化学品。

⊕ 产品特性

- 高流量、低压差
- 具有广泛的化学兼容性
- 良好的耐高温性能

⊕ 典型应用

- 化学品预过滤和终过滤
- 制药行业预过滤和终过滤
- 工艺冷却水预过滤和终过滤
- 去离子水预过滤和终过滤

SHF 聚砜膜过滤器

产品参数—Alicap® 囊式过滤器

		L300	L600	L02	L04	L5	L10	L20
产品规格	壳体直径	67 mm	67 mm	72 mm	72 mm	85 mm	85 mm	85 mm
	最大宽度	75 mm	75 mm	97 mm	97 mm	147 mm	147 mm	147 mm
	最大长度	98.5 mm	120 mm	161 mm	214 mm	220 mm	319 mm	569 mm
结构材质	膜材	聚砜 (PSF)						
	支撑层	聚丙烯 (PP)						
	密封圈	硅橡胶						
	内衬/筒身/端盖/囊壳	聚丙烯 (PP)						
完整性测试	泡点	≥4000 mbar (58 psi) (水润湿, 20°C, 压缩空气) (0.2 μm)						
	最大操作压差	正向5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C						
		反向2.0 bar (29.0 psi) @ 25°C						
	灭菌参数	Alicap® L300/L600/L02/L04: 高压蒸汽灭菌 (A&G型): 131°C, 30 min, 3次 伽马辐照灭菌 (G型): 45 kGy 备注: 不可在线蒸汽灭菌, 已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌			Alicap® L5/L10/L20: 高压蒸汽灭菌 (A&G型): 131°C, 30 min, 5次 伽马辐照灭菌 (G型): 45 kGy 备注: 不可在线蒸汽灭菌, 已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌			
工作特性	过滤面积	200 cm²	400 cm²	0.12 m²	0.24 m²	0.3 m²	0.6 m²	1.2 m²
	孔径精度	0.2 μm/0.45 μm						
	生物安全性	本过滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求						
	间接食品添加剂	本过滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定						
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本过滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求						
	内毒素	本过滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求						
	TOC/电导	本过滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm						
	完整性	100%通过完整性检测						
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产						

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式
K=L型囊式	S=PSF	A=A系列	02=0.2 μm 04=0.45 μm	S2: Alicap® L300 S3: Alicap® L600 M1: Alicap® L02 M3: Alicap® L04 5: Alicap® L5 1: Alicap® L10 2: Alicap® L20	T1: 38 mm(1 1/2")卫生法兰进口和出口 T3: 19 mm(3/4")卫生法兰进口和出口 B5: 9.6 mm(3/8")多级软管进口和出口 B6: 7-13 mm(1/4"-1/2")软管倒刺进口和出口 B7: 6 mm(1/4")多级软管进口和出口
密封圈材质	包装数量	灭菌类型			
S=硅橡胶	1=1支/盒	A: 耐高温 G: 耐辐照 S: 无菌型			

接口说明:

Alicap® L300/L600, 仅可选B6接口; Alicap® L02/L04, 可选T1、T3、B5、B7接口; Alicap® L5/L10/L20, 仅可选T1接口

SHF 聚砜膜过滤器

产品参数一筒式滤芯

产品规格		5英寸	10英寸	20英寸	30英寸
	尺寸 (外径*长度)	69 mm*5"	69 mm*10"	69 mm*20"	69 mm*30"
结构材质	过滤膜	聚砜 (PSF)			
	支撑层	聚丙烯 (PP)			
	密封圈	硅橡胶、三元乙丙、包四氟			
	内衬/筒身/端盖	聚丙烯 (PP)			
	端头	聚丙烯 (PP)			
完整性测试	泡点	≥4000 mbar (58 psi) (水润湿, 20 °C, 压缩空气) (0.2 μm)			
工作特性	最大操作压差	正向5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C/3.0 bar (43.5 psi) @ 80°C			
		反向2.0 bar (29.0 psi) @ 25°C			
	过滤面积	0.3 m²	0.6 m²	1.2 m²	1.8 m²
	孔径精度	0.2 μm/0.45 μm			
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定			
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72 和 210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求			
	内毒素	本滤器滤出液用凝胶法测试内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求			
	TOC/电导	本滤器滤出液TOC值<0.5 mg/L, 电导率值<1.3 μS/cm			
	完整性	100%通过完整性检测			
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	密封圈材质	包装数量	
C=筒式	S=PSF	A=A系列	02=0.2 μm 04=0.45 μm	0=2.5英寸 5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	7 = 226/尖头式 2 = 226/平头式 8 = 222/尖头式 3 = 222/平头式 9 = 215/尖头式 4 = 215/平头式	S=硅橡胶 T=三元乙丙 B=包四氟	1=1支/盒 3=3支/盒 (20&30英寸)	A

Alipore® TAHF 除菌级疏水PTFE气体碟式过滤器

聚四氟乙烯 (PTFE) 材质

气体、非水相除菌过滤



产品介绍

艾里奥斯Alipore® TAHF 系列由具有疏水性和化学惰性的PTFE（聚四氟乙烯）滤膜组成，该产品通过严格的液体细菌截留验证，可高效截留润湿或潮湿气体中的微生物或颗粒。高强度、耐受多次在线蒸汽灭菌。适用于制药应用中对质量要求严格的气体除菌过滤及有机溶剂的过滤。

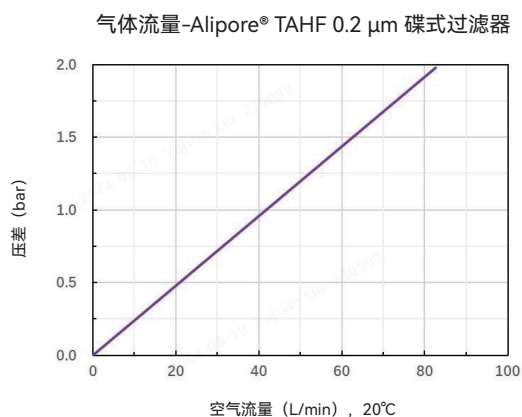
产品特性

- 天然疏水性材质
- 高气体通量、低压差
- 可靠的细菌截留和颗粒去除能力
- 优秀的化学兼容性

典型应用

- 氮气、氧气、二氧化碳及压缩空气等除菌过滤
- 发酵罐、储液罐等呼吸器
- 冻干机、高压灭菌设备排气除菌过滤
- 有机溶剂的除菌过滤

流量特性



Alipore® TAHF 除菌级疏水PTFE气体碟式过滤器

产品参数—Alidisk® 碟式过滤器

产品规格	过滤器直径	50 mm
结构材质	膜材	疏水性聚四氟乙烯 (PTFE)
	支撑层/外壳	聚丙烯 (PP)
完整性测试	泡点	≥1100mbar (16 psi) (60% 异丙醇润湿, 20°C, 压缩空气)
工作特性	最大操作压差	正向 5.0 bar (72.5 psi) @ 25°C
		反向 3.0 bar (43.5 psi) @ 25°C
	灭菌参数	高压蒸汽灭菌 (A型): 125°C, 60 min, 30次
		备注: 已预灭菌 (S型) 不可再次灭菌
	过滤面积	18 cm ²
	孔径精度	0.2 μm
	细菌截留	>10 ⁷ cfu/cm ² B. diminuta (ATCC® 19146™)
	生物安全性	本滤器的构造组件均符合: USP<87>无潜在细胞毒性, USP<88> VI类塑料的生物安全性要求
	间接食品添加剂	本滤器的构造组件符合欧盟1935/2004/EC规定的食品接触材料要求, 也符合FDA 21 CFR 177~182的规定
	清洁度	符合FDA 21 CFR 211.72和210.3 (b) (5) (6)规定的无纤维脱落过滤器的要求, 本滤器滤出液不溶性微粒水平符合USP<788>要求
	内毒素	凝胶法测试滤器提取液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合USP<85>要求
	完整性	100%通过完整性检测
	生产环境	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产

订购信息

品名	滤膜材质	膜材系列	孔径	尺寸	接口形式	包装数量	灭菌类型
D=碟式	T=PTFE	A=A系列	02=0.2 μm	5=直径50 mm	B0=7-13 mm (1/4"-1/2")软管 倒刺进口和出口	6=6只/盒	A: 耐高温

高截留

低吸附

操作简便

伽马灭菌

BrilliFlow® 一次性真空过滤器



产品特性

- 提供4种规格150 mL/250 mL/500 mL/1000 mL，满足不同体积样品处理的要求
- 使用最新一代制药级高度非对称聚醚砜(PES)除菌膜
- 低吸附，高流速，高载量
- 过滤装置稳定性高
- 旋盖、软管连接等部位符合人体工程学设计，操作简便轻松
- 刻度准确，易读取
- 独立包装，伽马射线灭菌
- 无DNA酶，无RNA酶，无热原

典型应用

- 细胞培养基过滤
- 缓冲液过滤
- 蛋白中间体过滤
- 其他生物样品及试剂过滤

结构材质

- 上杯和收集瓶：聚苯乙烯(PS)
- 真空端口连接部件：丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS)
- 瓶盖：聚乙烯(PE)
- 膜材：聚醚砜(PES)
- 以上材料均符合USP Class VI标准

产品参数

体积 (mL)	过滤膜直径 (mm)	工作体积 (mL)	滞留体积 (mL)	最大操作温度 (°C)
150	50	150	3	45
250	50	250	3	45
500	75	500	3	45
1000	91	1000	3	45

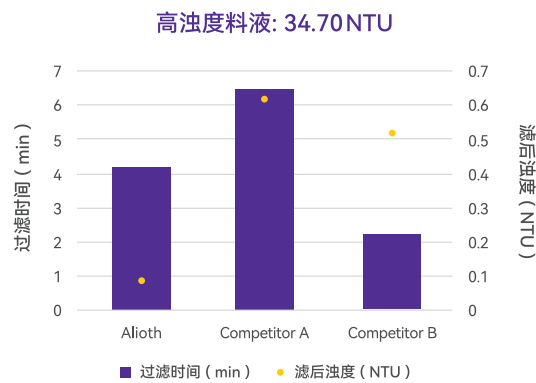
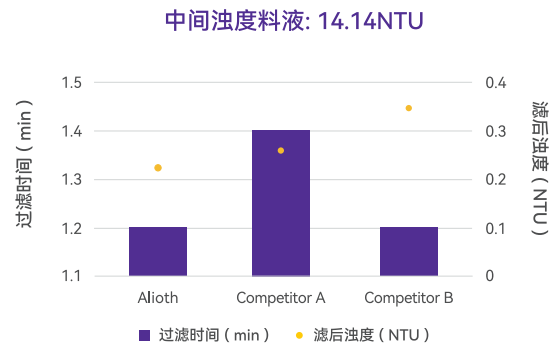
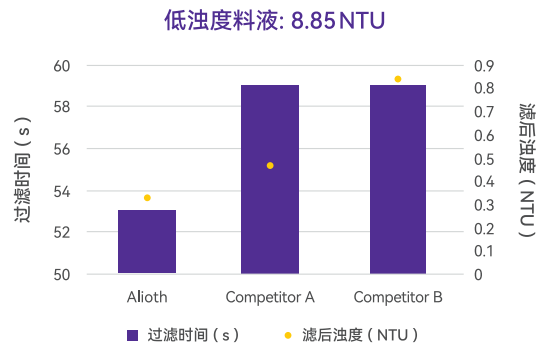
最大操作压力

- 0.09 Mpa

BrilliFlow® 一次性真空过滤器

过滤性能对比

艾里奥斯 BrilliFlow® 一次性真空过滤器，过滤高、中、低浊度物料，总体表现优越，滞留体积小



过滤性能对比

参数	Alioth (500 mL)	Competitor A (500 mL)	Competitor B (500 mL)
膜材	PES	PES	PES
直径 (mm)	75	65	73
面积 (cm²)	44.2	33.2	40
滞留体积实测 (mL)	3.21	1.97	4.7

订购信息

品名	孔径	规格
8=一次性真空过滤器 (储液瓶+过滤配件+瓶盖)	2=0.2 μm 4=0.45 μm	150=150 mL 250=250 mL 500=500 mL 000=1000 mL

配件订购信息

品名	规格	品名	孔径	规格
BT=接收瓶	150=150 mL 250=250 mL 500=500 mL 000=1000 mL	FC=一次性过滤器上杯	2=0.2 μm 4=0.45 μm	150=150 mL 250=250 mL 500=500 mL 000=1000 mL

Alioth 过滤膜片

化学兼容性

高截留

湿热灭菌

伽马辐照



⊕ 产品介绍

艾里奥斯过滤膜片是由亲水性聚醚砜PES膜材制成，放置在适配的膜片夹持器中，能够去除液体中的颗粒物和微生物，非常适合早期过滤工艺开发和验证工作。可耐受多次高温高压灭菌循环，满足制药行业对于液体过滤的常见需求。

⊕ 产品特性

- 良好的化学兼容性
- 良好的可润湿性
- 较高截留能力
- 较低的吸附性
- 良好的光学性质
- 良好的流速
- 较低的溶出物
- 可耐受多次湿热灭菌
- 可耐受伽马辐照灭菌
- 原膜完整性检测
- 性能稳定，牢固耐用
- 可选材质:PES、PTFE、MCE、PP、GF、PSF
- 可选规格:直径47 mm、90 mm、142 mm、200 mm
- 操作简便灵活，使用友好

Alioth 过滤膜片

产品参数

膜片材质	PES材质			
直径	47 mm	90 mm	142 mm	200 mm
有效过滤面积	13 cm ²	50 cm ²	141 cm ²	255 cm ²
厚度	约110 μm			
孔径精度	0.2 μm/0.45 μm/0.45+0.2 μm/0.65+0.2 μm/0.8+0.2 μm/1.2+0.2 μm			
最高操作温度	可耐受湿热灭菌			
完整性	PES A系列单层0.2 μm为例，泡点4.8±0.5 bar			
	PES C系列单层0.2 μm 为例，泡点4.3±0.5 bar			
水通量	PES A系列单层0.2 μm为例，≥45mL/bar/min/cm ²			
	PES C系列单层0.2 μm为例，≥35mL/bar/min/cm ²			
细菌截留能力	根据ASTM的测试方法，通过10 ⁷ cfu/cm ² 缺陷型假单胞菌(ATCC® 19146™)截留测试			
生物安全性	符合USP<87>无潜在细胞毒性，USP<88> VI类塑料的生物安全性要求			
质量体系	生产均遵循经过ISO 9001质量体系标准认证机构认可的质量管理体系			
生产体系	产品均在遵循cGMP标准的工厂内生产			
贮存期	10-35°C，湿度70%以下，3年			

订购信息

品名 MF=圆型过滤膜片	膜材 EC=PES材质C系列 ED=PES材质D系列	孔径 02=0.2 μm 04=0.45 μm 52=0.45+0.2 μm 62=0.65+0.2 μm 82=0.8+0.2 μm 12=1.2+0.2 μm	尺寸 047=47 mm 090=90 mm 142=142 mm 200=200 mm	包装数量 25=25/PK
------------------------	---	--	---	-------------------------

02

深层系列

DEPTH
FILTRATION

Alidep® 深层过滤器

一次性设计

介质选择灵活

安全可靠

操作简便



产品介绍

艾里奥斯Alidep® 深层过滤产品主要应用于制药工艺中的澄清步骤，一次性抛弃型设计为规模化生产提供了更大的灵活性。Alidep® 深层过滤产品有多种介质组合，主要由纤维素、助滤剂和正电树脂组成，容污力强，应用于细胞培养液澄清，可以逐级拦截完整细胞及细胞碎片，降低浊度，并能有效吸附 DNA、HCP、内毒素等杂质，降低后续纯化步骤的压力。不同产品规格可以满足实验室、中试级别和生产规模的需求。

产品特性

- 一次性抛弃型设计，无需清洁验证
- 模块化设计，可以适配目前主流澄清夹具和系统
- 残留体积小，可以充分回收目标产物，提高回收率
- 介质选择灵活，可以根据料液特点进行针对性产品开发
- 严格的生产控制及放行检测，性能可靠，结构坚固，减少工艺风险
- 操作简便，占地面积小，节省空间

典型应用

- CHO细胞培养液澄清
- 疫苗生产工艺澄清
- 酵母发酵液(离心后)澄清
- 质粒生产工艺澄清(大肠杆菌裂解液)
- 慢病毒、腺相关病毒培养液澄清
- 其他复杂料液澄清

Alidep® 深层过滤器

产品参数

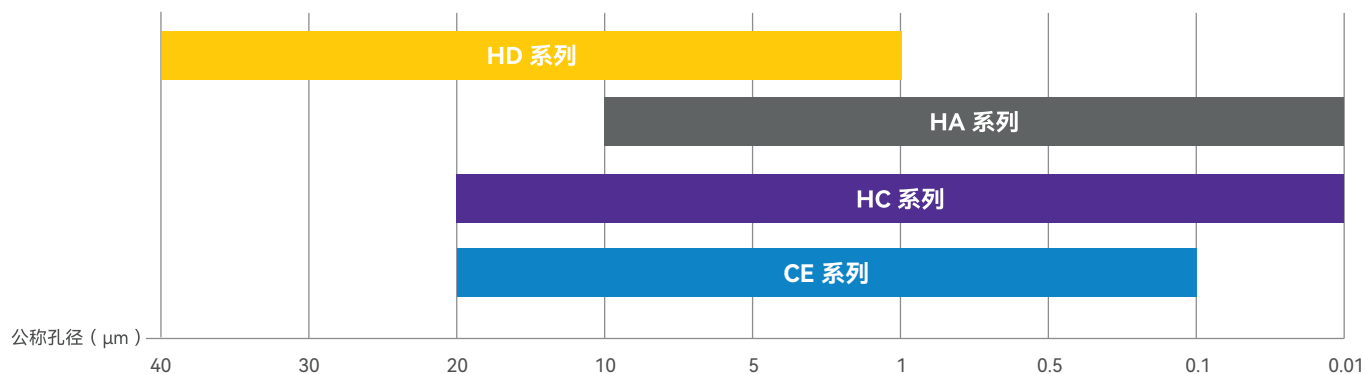
产品规格	产品系列	Alidep® 工艺开发规模 (L系列)	Alidep® 实验室规模 (P系列)	Alidep® 生产规模 (M系列)
	有效过滤面积	23 cm ²	270 cm ² 、540 cm ²	0.11 m ² 、0.55 m ² 、1.1 m ²
	外形尺寸	9.4x7.1x4.3 cm	22x14x(7.4~9.6) cm	62x32x(3.1~12.4) cm
结构材质	进出口、排气口	鲁尔接口： 聚丙烯	6 mm软管接口： 玻璃纤维填充聚丙烯	平头接口： 玻璃纤维填充聚丙烯
	框架和盖板材质	玻璃纤维填充聚丙烯		
	滤板	纤维素、助滤剂、树脂或纯纤维素		
	支撑层	聚丙烯		
	O型圈	硅橡胶		
工作特性	气溶胶挑战	气溶胶泄漏量<0.01%		
	最大操作压力	3.5 bar @ 40°C		
	最大正向压差	3.0 bar @ 25°C		
	最大反向压差	2.0 bar @ 25°C		
	灭菌耐受性	高压灭菌累计125°C 60 min，2次		
	间接食品添加剂	Alidep® 深层过滤器所有组件的原料符合FDA 21 CFR 177~182的食品添加剂要求		
	毒性	Alidep® 深层过滤器所有组件的原料，包括滤板(主要材质为纤维素、助滤剂、树脂)、玻璃纤维填充聚丙烯的框架和盖板、聚丙烯深层支撑网、硅橡胶O型圈，均符合USP<88>VI类塑料体内生物安全性要求		
	细菌内毒素	冲洗液的内毒素水平<0.25 EU/mL，符合中国药典和美国药典对注射用水的规定		

孔径范围

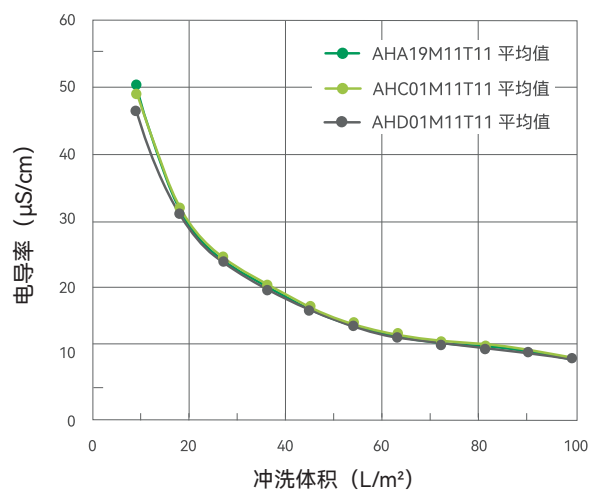
介质名称	应用	特性	组成
双层HD系列	细胞培养液初级澄清	双级滤板，开放孔径，拦截大颗粒及碎片	纤维素、助滤剂、树脂
双层HA系列	细胞培养液二级澄清	双级滤板，致密结构，进一步控制浊度	纤维素、助滤剂、树脂
双层HC系列	细胞培养液直接澄清	双级滤板，针对低细胞密度料液的澄清	纤维素、助滤剂、树脂
双层CE系列	质粒，病毒颗粒等澄清	双级滤板，低吸附	纤维素

Alidep® 深层过滤器

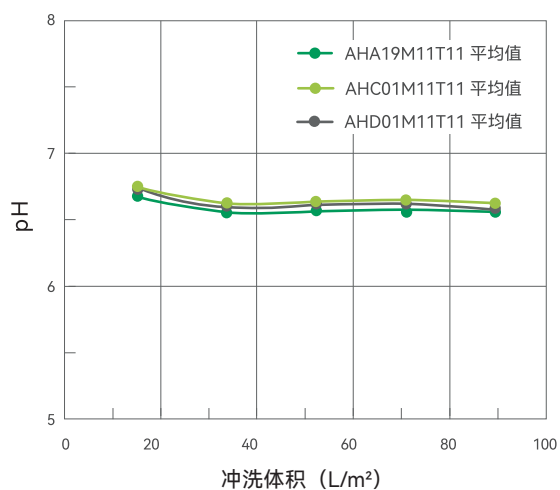
⊕ 孔径范围



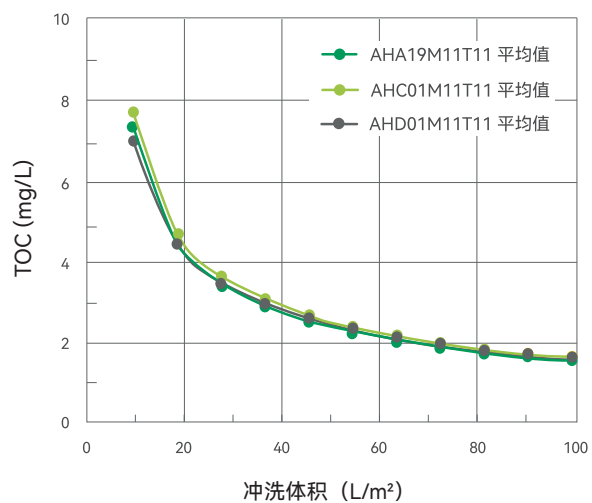
⊕ 电导率测试结果



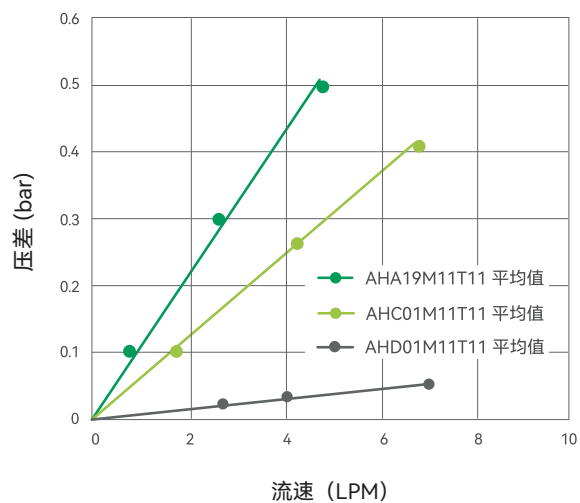
⊕ pH 测试结果



⊕ TOC 测试结果



⊕ 流量压差测试结果



Alidep® 深层过滤器

验证方法和结果

电导率	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，125°C高压灭菌60分钟 以100 L/m²纯水冲洗10~20分钟，为2.79-7.51 μS/cm
NVR	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，125°C高压灭菌60分钟 以100 L/m²纯水冲洗10~20分钟，为667-1314 mg
TOC	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，125°C高压灭菌60分钟 以100 L/m² 纯水冲洗10~20分钟，为1.12-1.55 mg/L
pH	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，125°C高压灭菌60分钟 以100 L/m² 纯水冲洗10~20分钟，为6.10-6.62
内毒素	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，以100 L/m² 纯水冲洗10~20分钟，冲洗后纯水浸泡24小时，用鲎试剂法检测内毒素<0.25 EU/mL
流量压差	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，125°C高压灭菌60分钟，以100 L/m² 纯水冲洗10~20分钟，室温下进行试验。排气后，逐渐增加流量，观察上下游压力，在8 LPM以内，压差<0.6 bar
液体压力耐受	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，125°C，60分钟高压灭菌2次，检测过滤器气密性。过滤高粘度溶液，以增加过滤器上下游的压差。在常温下对过滤器施加正向和反向脉冲压力，冲洗、吹干后再次进行气密性挑战。常温下，Alidep® 深层过滤器能耐受3.0 bar正向压力和2.0 bar反向压力

订购信息

品名	膜材类型	滤膜面积	接口类型	包装数量
A=深层过滤器	HA01 HC01 HD01 CE01 ACA01 HA02 HC02 HD02 CE02 ACA02	L23=23 cm² P27=0.027 m² P54=0.054 m² M01=0.11 m² M05=0.55 m² M11=1.1 m²	L0=鲁尔接口 (L23) B0=6 mm软管接口 (P27、P54) T1=平头接口 (M01、M05、M11)	1=1只/包 3=3只/包 (L23)

Alidep® 深层膜堆



◆ 产品介绍

艾里奥斯Alidep® 深层膜堆产品主要应用于制药工艺中的澄清步骤，搭配不锈钢滤壳实现过滤，有多种尺寸规格可以满足客户使用。深层膜堆有多种滤板组合，滤板主要由纤维素、助滤剂和正电树脂组成，容污力强。应用于细胞培养液等澄清，可以逐级拦截完整细胞及细胞碎片，降低浊度，并能有效吸附 DNA、HCP、内毒素等杂质，降低后续纯化步骤的压力。

◆ 产品特性

- 多种尺寸规格可选，可以根据客户需求定制化开发
- 介质选择灵活，可以根据料液特点针对性产品开发
- 可以适配主流的滤壳系统，结构适应性好
- 严格的生产控制及放行检测，性能可靠，减少工艺风险

◆ 典型应用

- 细胞培养液澄清
- 疫苗生产工艺澄清
- 酵母发酵液澄清
- 其他料液澄清

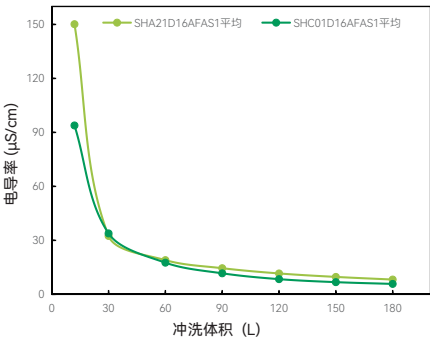
Alidep® 深层膜堆

产品参数

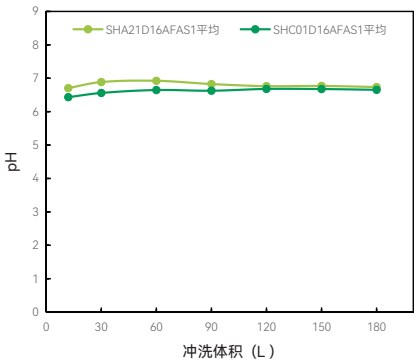
产品规格	产品系列	16寸	12寸	其他定制规格
	1层有效过滤面积 (EFA)	0.23 m ²	0.11 m ²	可选
	代表产品高度	膜材双层: 8层-184 mm; 10层-275 mm 膜材单层: 10层-258 mm; 16层-275 mm		
结构材质	滤板	纤维素、助滤剂、树脂或纯纤维素		
	框架和盖板材质	玻璃纤维填充聚丙烯		
	不锈钢带	316L		
	硅胶圈	硅橡胶		
工作特性	颗粒挑战	拦截率>90%		
	最大操作压力	3.0 bar @ 25°C		
	最大压差	正向: 2.0 bar @ 25°C		
		反向: 不推荐		
	灭菌耐受性	在线蒸汽灭菌: 126°C 30 min, 3次		
	间接食品添加剂	深层膜堆所有组件的原料符合FDA 21 CFR 177-182食品添加剂要求		
	毒性	深层膜堆所有组件的原料均符合USP<88>VI类塑料体内生物安全性要求		
	细菌内毒素	冲洗液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合中国药典和美国药典对注射用水的规定		

验证方法和结果

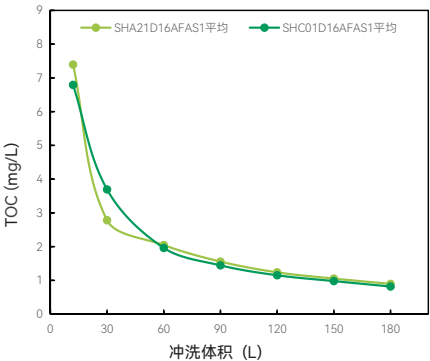
电导率测试结果



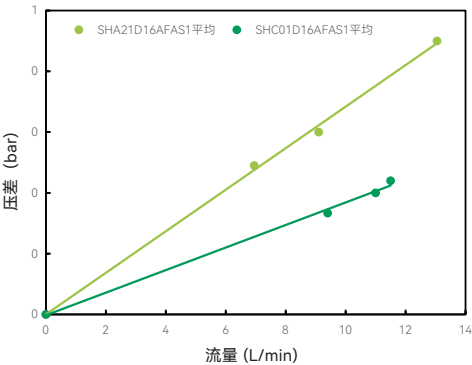
pH 测试结果



TOC 测试结果



流量压差曲线



Alidep® 深层膜堆

验证方法和结果

电导率	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，以100 L/m ² 纯水冲洗10~20分钟，约5-8 μS/cm
TOC	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，以100 L/m ² 纯水冲洗10~20分钟，约1 mg/L
pH	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，以100 L/m ² 纯水冲洗10~20分钟，约6.6-6.8
内毒素	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，以100 L/m ² 纯水冲洗10~20分钟，冲洗后纯水浸泡24小时，用鲎试剂法检测内毒素<0.25 EU/mL
灭菌耐受性	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，3次在线蒸汽灭菌126°C/30 min后，过滤器通过气密性、扩散流及压力耐受，且灭菌后流量压差符合对应产品的质量标准。
液体压力耐受	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，检测过滤器气密性。分别于室温及3次在线蒸汽灭菌126°C/30 min后测试液压耐受。过滤高粘度溶液以增加过滤器上下游的压差。对过滤器施加正向脉冲压力，冲洗后进行扩散流测试。常温下，Alidep® 深层膜堆能耐受2.0 bar正向压力。

订购信息

品名 S=深层膜堆	膜材类型 HA01, HA02.. HC01, HC02.. CE01, CE02...	膜材组合 D=双层 S=单层	尺寸 12=12英寸 16=16英寸	层数 A=8层 C=10层 F=16层	接口形式 F=平压接口	结构 A=不锈钢带
密封圈 S=硅橡胶	包装数量 1=1只/包					

Alicarb® 活性炭系列膜堆



⊕ 产品介绍

艾里奥斯Alicarb® 活性炭系列产品能够满足制药、食品、化妆品、生物工程、精细化工等行业的液体过滤要求。主要应用于脱色、脱臭、除杂、澄清等步骤，搭配不锈钢滤壳实现过滤，有多种尺寸规格可以满足客户使用。

活性炭产品有多种滤芯组合，滤芯主要由纤维素、助滤剂、正电树脂和活性炭组成。Alioth精选5种标准的活性炭制作Alicarb® 滤芯，可以应用于各个领域。同时，可提供不同孔径的活性炭滤芯来处理不同浊度及粘度的液体。

应用于多种液体的脱色、脱臭处理，同时针对不同料液，可实现各种杂质分子的去除，如细胞碎片的拦截、小分子杂质的吸附等，降低后续纯化步骤的压力。

⊕ 产品特性

- 高吸附能力的脱色、脱臭效果
- 复杂的孔隙结构、较大的比表面积能够广泛的应用于各种复杂情况
- 介质选择灵活，可以根据料液特点针对性产品开发
- 膜堆使用操作简单，且能够做到无尘处理
- 恒定流速/压力过滤，效率高，缩短工艺时间

⊕ 典型应用

- 抗生素脱色
- 溶液脱臭
- 内毒素去除
- 抗体、疫苗、多肽的纯化
- 去污剂、消泡剂的去除
- 催化剂去除
- 溶剂脱色
- 活性组分的有机物去除
- 食品加工过程脱色

Alicarb® 活性炭系列膜堆

⊕ 产品参数

产品规格	产品系列	16寸双层膜堆8层	16寸单层膜堆13层	16寸其他定制规格
	有效过滤面积 (EFA)	1.8 m ²	3 m ²	可选
	产品高度	204 mm	275 mm	由规格决定
结构材质	滤板	纤维素、助滤剂、树脂、活性炭		
	框架和盖板材质	玻璃纤维填充聚丙烯		
	不锈钢带	316L		
	硅胶圈	硅橡胶		
工作特性	最大操作压力	3.0 bar @ 25°C		
	最大压差	正向: 2.0 bar @ 25°C		
		反向: 不推荐		
	间接食品添加剂	深层膜堆所有组件的原料符合FDA 21 CFR 177-182食品添加剂要求		
	毒性	深层膜堆所有组件的原料均符合USP<88>VI类塑料体内生物安全性要求		
	细菌内毒素	冲洗液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合中国药典和美国药典对注射用水的规定		

⊕ 订购信息

品名	膜材类型	膜材组合	尺寸	层数	接口形式	结构
S=深层膜堆	ACA01, ACA02 ACA03, ACA04	S=单层	16=16英寸	U=2层 W=4层 S=6层 A=8层 C=10层 D=13层	F=平压接口	A=不锈钢带
密封圈	包装数量					
S=硅橡胶	1=1只/包					

Alioth 一次性接头套装

一次性设计

兼容性强

性能稳定



产品介绍

艾里奥斯一次性直通接头，盲堵接头套装由聚丙烯材料制成，配合Alidep® 深层过滤器和夹具，实现深层过滤器的正确安装，满足深层过滤工艺需求。

产品特性

- 具有良好的化学兼容性，可耐受pH1-14
- 具有良好的耐压和密封性
- 推荐一次性使用
- 性能稳定，牢固耐用
- 可选直通型、盲堵型

订购信息

产品货号	产品描述	订购包装
KITORING	3个直通型接头 3个盲堵型接头	1=1套/包
KITORING6	6个直通型接头	1=1套/包



Alidep® 针头深层过滤器



产品介绍

Alidep® 针头深层过滤产品有多种滤板组合，滤板主要由纤维素、助滤剂和正电树脂组成，或纯纤维素板，容污力强。主要应用于除病毒工艺中的预过滤澄清，通过有效去除蛋白质等杂质来提高除病毒过滤效率。

产品特性

- 介质选择灵活，可以根据料液特点针对性产品开发
- 可以适配主流的除病毒滤器，结构适应性好
- 严格的生产控制及放行检测，性能可靠，减少工艺风险

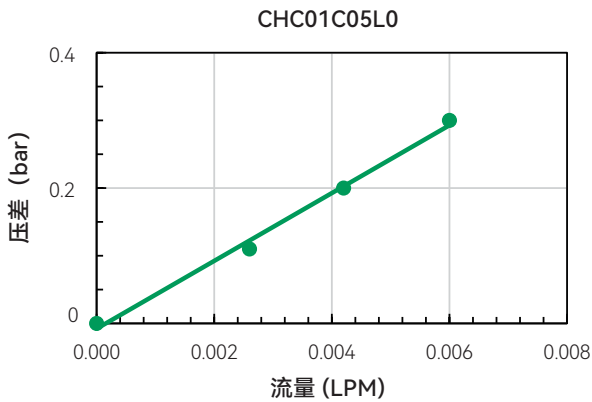
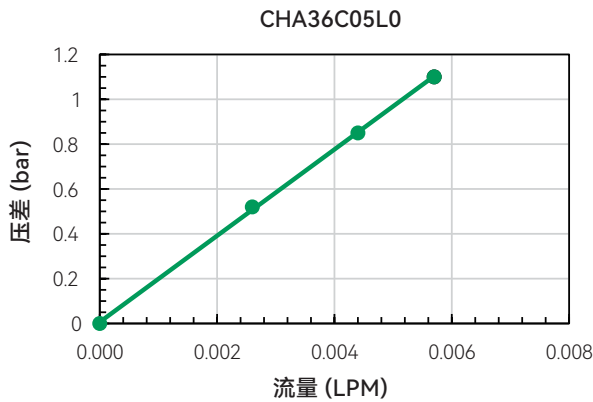
产品参数

有效过滤面积 (EFA)	5 cm ²
滤板	纤维素、助滤剂、树脂或纯纤维素
框架和盖板材质	玻璃纤维填充聚丙烯
进出口	鲁尔接口
压力泄露	<50 mbar @ 3.0 bar
最大操作压力	3.0 bar @ 25°C
最大压差	正向: 3.0 bar @ 25°C 反向: 不推荐
灭菌耐受性	高压灭菌: 125°C 60 min, 2次
间接食品添加剂	所有组件的原料均符合FDA 21 CFR 177-182食品添加剂要求
毒性	所有组件的原料均符合USP<88>VI类塑料体内生物安全性要求
细菌内毒素	冲洗液内毒素水平<0.25 EU/mL, 符合中国药典和美国药典对注射用水的规定

Alidep® 针头深层过滤器

验证方法和结果

流量压差曲线



验证总结

内毒素	从不同生产批次中随机取出若干过滤器，以100 L/m ² 纯水冲洗10~20分钟，冲洗后纯水浸泡24小时，用鲎试剂法检测内毒素<0.25 EU/mL
灭菌耐受性	随机取若干过滤器，2次高压蒸汽灭菌125°C/60 min后，过滤器通过压力泄露测试，且灭菌后流量压差符合对应产品的质量标准

订购信息

品名	膜材类型	尺寸	接口类型	包装数量
C=囊式深层	HA01, HA02.. HC01, HC02.. ACA01, ACA02.. CE01, CE02..	C05=5 cm ²	L0=鲁尔接头	9=9支/包

03

硬件系列

HARDWARE

简易安装

高效操作

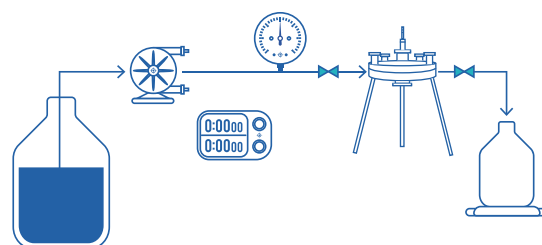
适合初试

Alioth 恒压载量测试装置



产品介绍

艾里奥斯恒压载量测试(Vmax)是一种加速实验，通过使用蠕动泵或压缩空气作为动力源，保持恒定流速，能在短时间内采用小量体积料液确定过滤器载量的实验方法。艾里奥斯推出的Vmax测试装置，是一种便捷灵活、低成本、高效完成预过滤/终端过滤选型的实验装置。



产品特性

- 简单，易组装
- 操作便捷，高效
- 少人力资源、短实验时间的情况下，可实现快速选型
- 料液体积需求较少
- 特别适合研发初期或者珍贵少量料液的情况

产品应用

- Vmax测试

产品订购

产品货号	产品描述	产品包装
KITVMAX01	VMAX测试装置	1/PK

Alioth 不锈钢滤壳

卫生 | 易清洗

易排空 | 兼容性高



产品介绍

艾里奥斯不锈钢滤壳按照卫生级要求和GMP要求设计，配合艾里奥斯出品的各种膜材质、各种尺寸的滤芯使用，可灵活运用在不同行业的不同工艺的不同阶段中。极易清洗，易排空，无残液顾虑，能满足生物制药行业关键料液、关键部位对于滤壳的严格要求，也可被广泛应用于制药、生物工程、食品饮料等行业。同时，该滤壳可以兼容市场上已有的不同品牌的滤芯，极大的方便了客户做灵活选择。

产品特性

- 卫生级设计，满足制药行业严格的法规要求
- 符合cGMP标准
- 操作省力，安全简便
- 可兼容市场主要品牌的滤芯
- 自带低点排空阀，容易排出残留料液和CIP液体
- 自带高点排气阀，防止气体压缩带来的过滤阻滞，保证SIP效果
- 可提供实验室研发规模、临床生产中试规模、商业化大生产规模全规格系列
- 采用行业标准的卡盘接口连接
- 可根据客户需求做特殊定制

产品文件包

- 产品基础图纸
- 维护指南和操作手册
- 仪表的校验合格证书
- 材质证明文件
- 表面光洁度证明文件
- 备品备件清单文件
- 其他定制产品涉及的定制文件

典型应用

- 培养基过滤
- 发酵液澄清后减菌过滤
- 注射用水
- 气体过滤

Alioth 不锈钢滤壳

产品参数

材质	滤壳: 316L不锈钢 垫圈: 硅橡胶 卡箍: 304不锈钢
滤芯接口形式	Code7/2-226
灭菌	可在线蒸汽灭菌或高压湿热灭菌
光洁度	内抛光 $\leq 0.6\text{ }\mu\text{m}$; 外抛光 $\leq 0.8\text{ }\mu\text{m}$
可装载滤芯尺寸	2.5英寸/5英寸/10英寸/20英寸/30英寸
尺寸/重量	详见不同货号的产品图纸
可装载滤芯数量	1芯、3芯、5芯(※7芯、9芯、11芯如需定制请联系销售)
最大操作条件	25°C @ 10 bar; 145°C @ 3.2 bar

备品配件信息

					
HSSPCTT1	HSSPOST1	HSPPGTT1	HSPMTT1	HSPDPTB0	HSPATTDC06
1.5英寸 不锈钢卡箍	1.5英寸 硅橡胶垫圈	1.5英寸 隔膜压力表	1.5英寸 不锈钢闷盖	不锈钢排气阀组件	50 mm TC转14 mm 软管接口

订购信息

品名 HS=不锈钢滤壳 HSP=不锈钢滤壳P款	滤芯数量 1=1芯 3=3芯 5=5芯	滤壳类型 T=T line N=In line C=C line	尺寸 02=2.5英寸 05=5英寸 10=10英寸 20=20英寸 30=30英寸	滤芯接口 7=226/尖头式 8=222/尖头式	滤壳接口 A=管径1英寸 50.5TC接口 B=管径1.5英寸 50.5TC接口 C=管径2英寸 64TC接口
排气口 V=排气阀 N=无	排液口 V=排液阀 N=无	包装数量 1=1/PK			

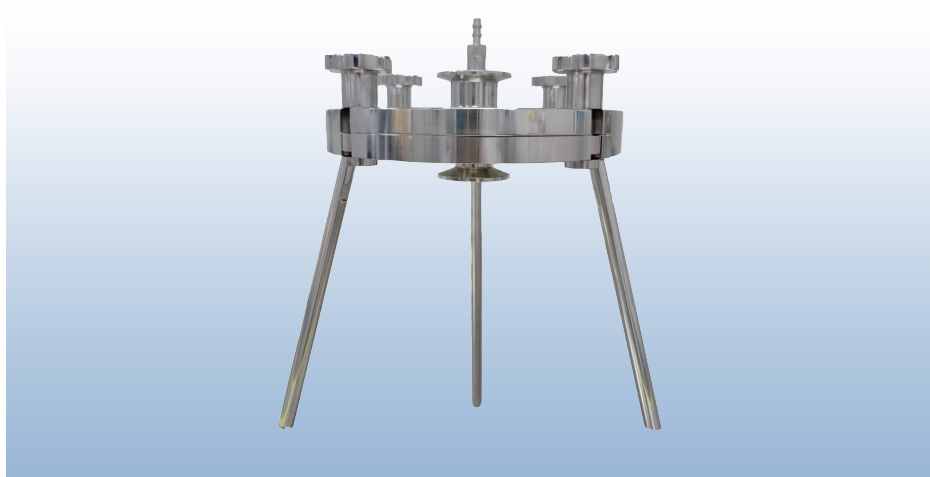
Alioth 不锈钢膜片夹持器

兼容性高

易排出

标准接口

可定制



产品介绍

艾里奥斯不锈钢膜片夹持器按照卫生级要求和GMP要求设计，配合艾里奥斯出品的各种膜材质、各种尺寸的膜片使用，可灵活运用在不同行业的不同工艺的膜材筛选阶段中。易清洗，易排空，无残液顾虑，能满足生物制药行业的相关要求。也可被广泛应用于制药、生物工程、食品饮料等行业。同时，该膜片夹持器也可以兼容市场上已有的不同品牌的同一直径的膜片，极大的方便了客户做灵活选择。

产品特性

- 卫生级设计，满足制药行业严格的法规要求
- 符合cGMP标准；操作省力，安全简便
- 可兼容市场主要品牌的膜片
- 自带低点排空阀，容易排出残留料液
- 可兼容不同品牌的膜片
- 采用行业标准的卡盘接口连接
- 可根据客户需求做特殊定制

产品应用

- 液体过滤
- 膜材筛选
- 工艺开发

Alioth 不锈钢膜片夹持器

产品参数

材质	不锈钢: SS 316L、SS 304L 垫圈: 硅橡胶
接口形式	可选: 法兰接口25 mm、50 mm
光洁度	可选: 镜面抛光、内电解外机械
直径	可选: 47、90、142、200、293 mm
最大操作条件	0.6 MPa

订购信息

品名	滤芯数量	材质	进出接口	密封圈	表面处理	产品包装
MH=不锈钢膜片夹持器	047=47 mm 090=90 mm 142=142 mm 200=200 mm 293=293 mm	4=SS 304 6=SS 316L	T2=TC 25 mm (47/90 mm) T5=TC 50 mm (142/200/293 mm)	S=硅胶	M=镜面抛光 E=内电解外机械	1=1/PK

Alioth 电加热套

精确控温

保温性强

易安装清洗

环保无污染



产品介绍

艾里奥斯电加热套是一种具备成本效益和维护简便的解决方案。生物制药过程需要卓越的热控制，加热套防止蒸汽冷凝在无菌排气口、工艺过滤器以及管道系统，降低过滤流体的粘度。艾里奥斯系列卫生级电加热套提供精准的温度控制和先进的加热功能及保温效果，严格按照新版GMP的规范要求生产，能够满足不同规格的要求。

产品特性

- 便于拆卸和安装，方便设备的清洗及维修保养
- 绝热保温效果好，温控范围室温~150°C
- 控制盒，LED，IP54
- 可反复使用，使用寿命长
- 具有柔韧性，易弯曲包扎
- 可根据需要量身定做非标产品
- 环保无污染

典型应用

- 热水箱排气口——排除冷凝水，符合GMP要求
- 冷冻干燥机破真空过滤器——去除灭菌或完整性测试后的残留水
- 过滤膏状产品——降低粘度或液化

Alioth 电加热套

⊕ 加热套产品参数

加热套材质	发泡硅胶或硅酸盐纤维
绝缘材料	硅胶涂覆玻纤复合材质
操作电压	220 V
发热材料	镍铬合金
输出功率	最大输出功率617 w
最大断电温度	根据仪表自行设置
温度传感器	PT100
热切断温度设定	根据仪表自行设置
阻燃性能	不燃，防火等级 A级
保护等级	IP54

⊕ 控制器产品参数

控制器外壳材质	PE塑料
操作电压	90~265 V
推荐温度设置范围	室温~150℃
最大环境温度	-20~75℃
最大输出电流	10 A
23℃下过电流保护	10 A
保护等级	IP54
设计标准	企业标准

⊕ 订购参数

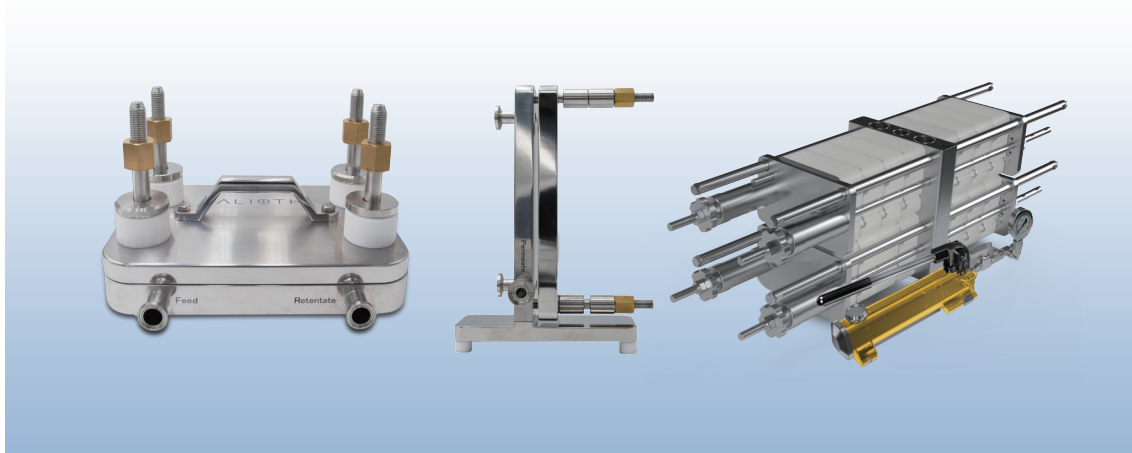
品名	保温材料	滤芯数量	滤芯尺寸	控制器类型
HT=加热套	F=发泡硅胶 B=纤维	01=1支 03=3支 05=5支 07=7支 09=9支 11=11支	5=5英寸 1=10英寸 2=20英寸 3=30英寸	D1=数字显示

Alioth 超滤膜包夹具

316L不锈钢

操作简便

医药级标准



产品介绍

艾里奥斯超滤膜包夹具是常见用于超滤工艺应用中的产品，用于夹持特定面积的超滤膜包，借助特定的动力源，使得料液通过超滤膜，实现目标物质截留的目的。

316L不锈钢材质，可很好的适应不同特点的料液，满足制药行业的特殊需求。同时可以兼容市场上常见的板式超滤膜包。可提供从研发到生产级别的全规格系列，也可与不同品牌的超滤系统进行搭配、整合与使用。

产品特性

- 不锈钢316L材质
- 与料液接触面 $Ra < 0.6 \mu m$
- 符合cGMP对医药级标准的结构设计卫生死角的隔膜阀和压力表
- 椭圆形进口流道设计，减少操作过程中的系统压力损失
- 可兼容市场主要品牌的超滤膜包
- 可提供实验室研发规模、临床生产中试规模、商业化大生产规模全规格系列
- 可耐受酸、碱、有机溶剂等，满足SIP/CIP以及清洁验证需求
- 采用行业标准的卡盘接口连接
- 可根据客户需求做特殊定制

产品文件包

- CoQ
- 产品基础图纸
- 维护指南和操作手册
- 仪表的校验合格证书
- 材质证明文件
- 表面光洁度证明文件
- IQ/OQ验证服务和文件
- 备品备件清单文件
- 其他定制产品涉及的定制文件

产品特性

- 单抗、重组蛋白、疫苗、血液制品、脂质体、小分子等药品生产工艺中的纯化步骤
- 可完成浓缩、透析、缓冲液置换、脱盐、纯化、除热原、澄清等工艺过程

Alioth 超滤膜包夹具

☉ 订购信息

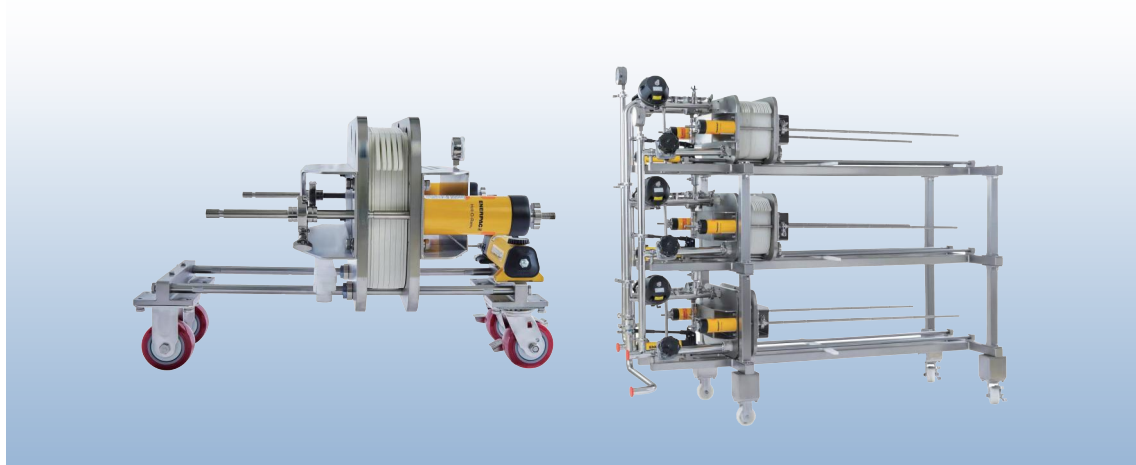
产品货号	产品描述	产品包装
TFHPR0A1-1	超滤膜包夹具0.1平	1/PK
TFHPR0A1-2	超滤膜包夹具0.1平套装 (包括夹具, 扭力扳手, 压力表, 隔膜阀, 三通, 卡箍, 密封圈等)	1/PK
TFHPR0A5-1	超滤膜包夹具0.5平	1/PK
TFHPR0A5-2	超滤膜包夹具0.5平套装 (包括夹具, 扭力扳手, 压力表, 隔膜阀, 三通, 卡箍, 密封圈等)	1/PK
TFHPR2A5-1	超滤膜包夹具2.5平	1/PK
TFHPR2A5-2	超滤膜包夹具2.5平套装 (包括夹具, 扭力扳手, 压力表, 隔膜阀, 三通, 卡箍, 密封圈等)	1/PK
TFHPR2A5-ET51	超滤膜包夹具2.5平带延长杆, 可兼容5平	1/PK
TFHPR2A5-ET52	超滤膜包夹具2.5平带延长杆, 可兼容5平, 套装 (包括夹具, 扭力扳手, 压力表, 隔膜阀, 三通, 卡箍, 密封圈等)	1/PK
TFHPR5A0-1	超滤膜包夹具5平	1/PK
TFHPR5A0-2	超滤膜包夹具5平套装 (包括夹具, 扭力扳手, 压力表, 隔膜阀, 三通, 卡箍, 密封圈等)	1/PK
TFHPR10A-1	超滤膜包夹具10平	1/PK
TFHPR20A-1	超滤膜包夹具20平	1/PK

Alioth 深层过滤膜包夹具 M 款

易于使用

线性放大

符合制药行业要求



产品介绍

艾里奥斯深层膜包夹具M款常用于夹持特定面积的深层膜包，借助特定动力源，使料液通过深层过滤器实现料液杂质分离的目的。搭配艾里奥斯出品的深层过滤器，可支持不同规模的生产使用需求。316L不锈钢材质，很好的满足制药行业的需求。设备简单，结构坚固，便于安装和使用，还可兼容常见的其他品牌板式深层膜包。

产品特性

- 不锈钢316L材质
- 表面光洁度 $Ra < 1.2 \mu m$ ，接液面光洁度 $Ra < 0.6 \mu m$
- 符合cGMP对医药级标准的结构设计卫生死角的隔膜阀和压力表
- 配置不锈钢管路，也可兼容一次性管路
- 配置液压装置，安装膜包，操作省力，安全简便
- 可兼容市场主要品牌的深层膜包
- 可提供实验室研发规模、临床生产中试规模、商业化大生产规模全规格系列
- 可耐受酸、碱、有机溶剂等，满足SIP/CIP以及清洁验证需求
- 采用行业标准的卡盘接口连接
- 可根据客户需求做特殊定制

产品文件包

- CoQ
- 产品基础图纸
- 维护指南和操作手册
- 仪表的校验合格证书
- 材质证明文件
- 表面光洁度证明文件
- 液压油FDA证书
- 密封件2.2证书
- 过流件EN 10204证书
- IQ/OQ 验证服务和文件
- 备品备件清单文件
- 其他定制产品涉及的定制文件

产品配置

- 一次性接头连接艾里奥斯深层盒式滤器与工艺管线，形成一次性流路
- 一次性隔离板可使单层夹具上安装多于一种型号的滤器

产品应用

- 单抗药物生产工艺中的澄清步骤
- 重组蛋白药物生产工艺中的澄清步骤
- 疫苗生产工艺中的澄清步骤
- 血液制品生产工艺中的澄清步骤

产品参数

订购参数

59

316L不锈钢

灵活小巧

可定制化

兼容性强

Alioth 深层过滤膜包夹具 P 款



产品介绍

艾里奥斯深层膜包夹具P款是常见于深层过滤工艺应用中的产品，用于夹持特定面积的深层膜包，借助特定的动力源，使得料液通过深层过滤器，实现料液中颗粒固体等杂质分离的目的。

316L不锈钢材质，可很好的兼容不同特点的料液，满足制药行业的特殊需求。设备简单，结构坚固，便于安装和使用。树立设计，占地小，节省空间。同时还可以匹配市场上常见的品牌的圆型饼式深层膜包。不同的夹持数量，极大的方便了制药客户在不同阶段做灵活选择。

产品特性

- ▶ 树立式设计，配合导流板可实现下进下出、上进下出、下进上出等过滤操作
- ▶ 不锈钢316L材质
- ▶ 表面光洁度 $Ra < 1.2 \mu m$
- ▶ 符合cGMP对医药级标准的结构设计卫生死角的隔膜阀和压力表
- ▶ 选配液压装置，安装膜包，操作省力，安全简便
- ▶ 可兼容市场主要品牌的圆型饼式深层膜包
- ▶ 产品规格系列全面、选择灵活
- ▶ 可耐受酸、碱、有机溶剂等，满足SIP/CIP以及清洁验证需求
- ▶ 采用行业标准的卡盘接口连接
- ▶ 可根据客户需求做特殊定制

产品文件包

- ▶ CoQ
- ▶ 产品基础图纸
- ▶ 维护指南和操作手册
- ▶ 仪表的校验合格证书
- ▶ 材质证明文件
- ▶ 液压油FDA证书
- ▶ 表面光洁度证明文件
- ▶ IQ/OQ验证服务和文件
- ▶ 备品备件清单文件
- ▶ 其他定制产品涉及的定制文件

产品应用

- ▶ 单抗药物生产工艺中的澄清步骤
- ▶ 重组蛋白药物生产工艺中的澄清步骤
- ▶ 疫苗生产工艺中的澄清步骤
- ▶ 血液制品生产工艺中的澄清步骤
- ▶ 细胞/基因药物生产工艺中的澄清步骤

Alioth 深层过滤膜包夹具 P 款

产品参数

规格	液压膜包夹具		手动膜包夹具	
尺寸(长x宽x高)	115x94x223 cm	115x82x156 cm	115x94x223 cm	115x82x156 cm
	(10 m²膜包大底板)	(5 m²膜包大底板)	(10 m²膜包大底板)	(5 m²膜包大底板)
该数据供参考，尺寸详见图纸				
重量	170-180 kg		170-180 kg	
表面光洁度	表面光洁度Ra<1.2 μm，接液面光洁度Ra<0.6 μm			
设备框架	SS 304			

订购参数

产品货号	产品描述	产品包装
DFHBGP05-1	深层夹具P款，夹持1-5块膜包，无手动液压泵	1/PK
DFHBGP05-2	深层夹具P款，夹持1-5块膜包，带手动液压泵	1/PK
DFHBGP10-1	深层夹具P款，夹持1-10块膜包，无手动液压泵	1/PK
DFHBGP10-2	深层夹具P款，夹持1-10块膜包，带手动液压泵	1/PK

Alioth 除病毒过滤膜包夹具

操作方便

安全便捷

316L不锈钢



产品介绍

艾里奥斯除病毒过滤膜包夹具是常见用于除病毒过滤工艺应用中的产品。它被用于夹持特定面积的除病毒过滤膜包，借助特定的动力源，使得料液通过除病毒过滤膜包，实现料液中的病毒截留的目标。

产品特性

- 不锈钢316L材质
- 表面抛光 $Ra < 1.2 \mu m$
- 符合cGMP对医药级标准的结构设计卫生死角的隔膜阀和压力表
- 采用液压装置，安装膜包，操作省力，安全简便
- 可兼容市场主要品牌的除病毒过滤膜包
- 可提供实验室研发规模、临床生产中试规模、商业化大生产规模全规格系列
- 可耐受酸、碱、有机溶剂等，满足SIP/CIP以及清洁验证需求
- 采用行业标准的卡盘接口连接

产品文件包

- CoQ
- 产品基础图纸
- IQ/OQ验证服务和文件
- 备品备件清单文件
- 设备压力仪表出厂前必须校验时的仪表的校验合格书
- 维护指南和操作手册
- 材质证明文件
- 液压油FDA证书
- 表面光洁度证明

产品特性

- 单抗药物生产工艺中的除病毒步骤
- 血液制品生产工艺中的除病毒步骤

Alioth 除病毒过滤膜包夹具

⊕ 产品参数

规格	除病毒过滤夹具单侧	除病毒过滤夹具双侧(带预过滤)
尺寸(长x宽x高)	90x60x130 cm	100x60x128 cm
	该数据供参考，尺寸详见图纸	
重量	142 kg	165 kg
材料组成	SS 304、SS 316L	SS 304、SS 316L

⊕ 订购参数

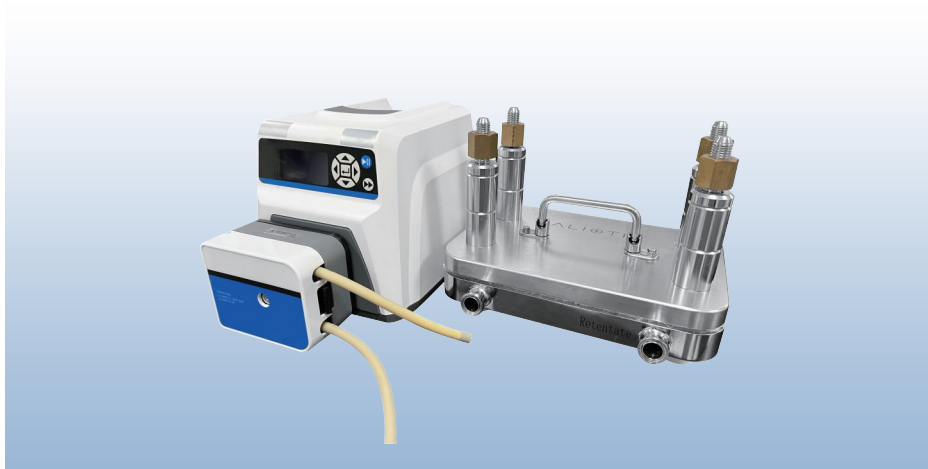
产品货号	产品描述	产品包装
VFHBGM-S	除病毒夹具单侧款	1/PK
VFHBGM-D	除病毒夹具双侧款	1/PK

Alioth 手动超滤系统

操作方便

安全便捷

316L不锈钢



产品介绍

艾里奥斯手动超滤系统，通过模块化设计，灵活选择搭配后，可支持不同面积的膜包或中空纤维使用，实现最小0.1 m²，最大20 m²，甚至更大面积的过滤需求。手动控制，操作方便。同时也可以实现桌面款和落地款，满足不同的场地需求。整体设备系统设计紧凑，个头小、占地少，通过压力显示，手动调节流速，达成控制TMP和Delta P的目的，设计灵活，功能多样，应用场景丰富，可以满足制药行业实验室级别工艺开发、中试级别药品生产、GMP级别药品生产等不同阶段和不同需求。客户可根据自身工艺需求，选择配置流量、温度、PH、电导、UV等多种不同的功能模块。卫生级设计，提供完整的IQ/OQ验证服务和文件支持，可以应用在多种不同的制药行业的生产过程中，使用场景推荐但不限于浓缩/渗滤、微滤、单向切向流过滤等多种环节。

产品特性

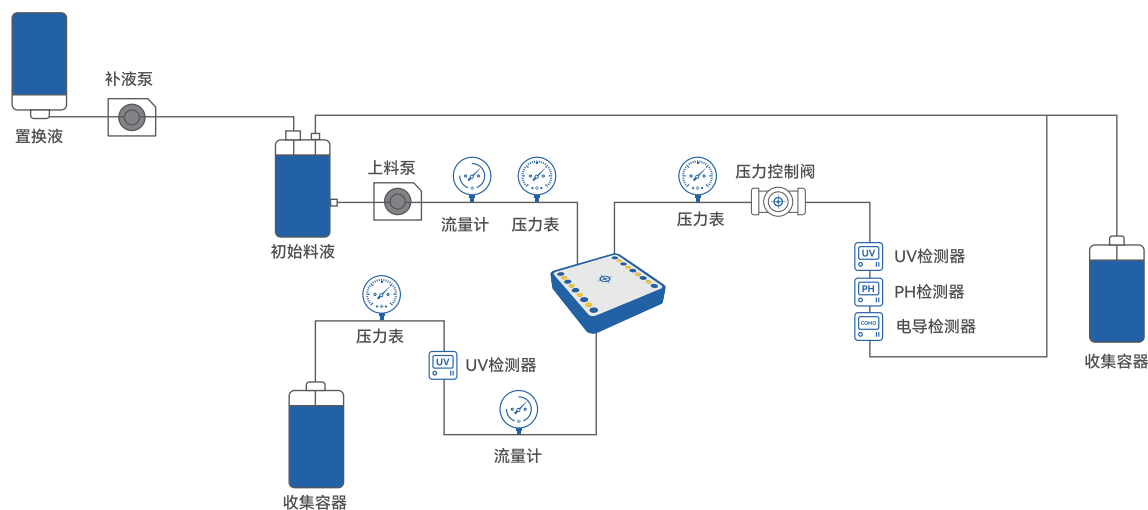
- 可兼容不同类型耗材，不同面积的平板膜包或中空纤维
- 可适配用于市面主流膜包品牌和中空纤维品牌
- 卫生型设计，接液主要材质为316L不锈钢、符合FDA要求的EPDM/PTFE/TPE等制药常用的非金属材料
- 耐酸碱腐蚀，接液面可按需选取Ra<0.4 μm EP或者Ra<0.6 μm MP
- 夹具接口形式采用标准TC接口，可自由适配系统
- 系统设计紧凑合理，占地小，节省空间
- 系统配置简单，操作方便
- 可适配0.1-20 m²左右的过滤面积
- 泵超压保护，机械连锁，安全可靠
- 质量可靠，过程可追溯，提供接液材质证书、光洁度证书
- 优质服务，提供FAT/SAT/IQ/OQ服务包，可按需选购

产品应用

- 疫苗纯化
- 病毒纯化
- 血制品纯化
- 单抗纯化
- 重组蛋白纯化
- 除内毒素

Alioth 手动超滤系统

PID 流程图



产品参数

膜面积	常见膜包系列: 0.1-0.5 m ²	常见膜包系列: 0.5-2.5 m ²	常见膜包系列: 5-10 m ²	常见膜包系列: 10-20 m ²
泵	可选隔膜泵或蠕动泵			
操作方式	手动控制TMP，手动控制阀门，手动记录数据			
电源	220V/50Hz (P+N+PE) 或380V/50Hz (3P+N+PE)			
系统耐压	最大6 bar			
操作温度	SS 316L; Polymer; EPDM; Silicone; TPE			
管路材质	塑料材质部分建议4-40°C/SS 316L部分建议4-60°C			
卫生连接方式	卫生卡盘			
接液表面光洁度	可选Ra<0.4 μm EP或Ra<0.6 μm MP			

订购信息

产品	直径	膜包夹具	抛光	服务
TFH0M5=手动超滤系统0.1-0.5 m ² TFH2M5=手动超滤系统0.5-2.5 m ² TFH5M0=手动超滤系统2.5-5 m ² TFH10M=手动超滤系统5-10 m ² TFH20M=手动超滤系统10-20 m ²	P0=隔膜泵 P1=蠕动泵	H0=无夹具 H1=带夹具	EP=Ra<0.4 μm EP MP=Ra<0.6 μm MP	S0=无需求 S1=FAT S2=SAT/IOQ S3=FAT+SAT/IOQ

04

技术与
服务系列

TECHNOLOGY
SERVICE

Alipharma® 工艺开发服务

| 产品研发相关测试

- 公司目录产品的研发测试支持
- 根据客户需求开发的定制化产品的研发测试支持

| 产品选型及可滤性测试

- 客户现场选型测试及方案推荐
- 除菌/深层过滤、超滤选型实验操作培训
- 除菌过滤系统设计要点

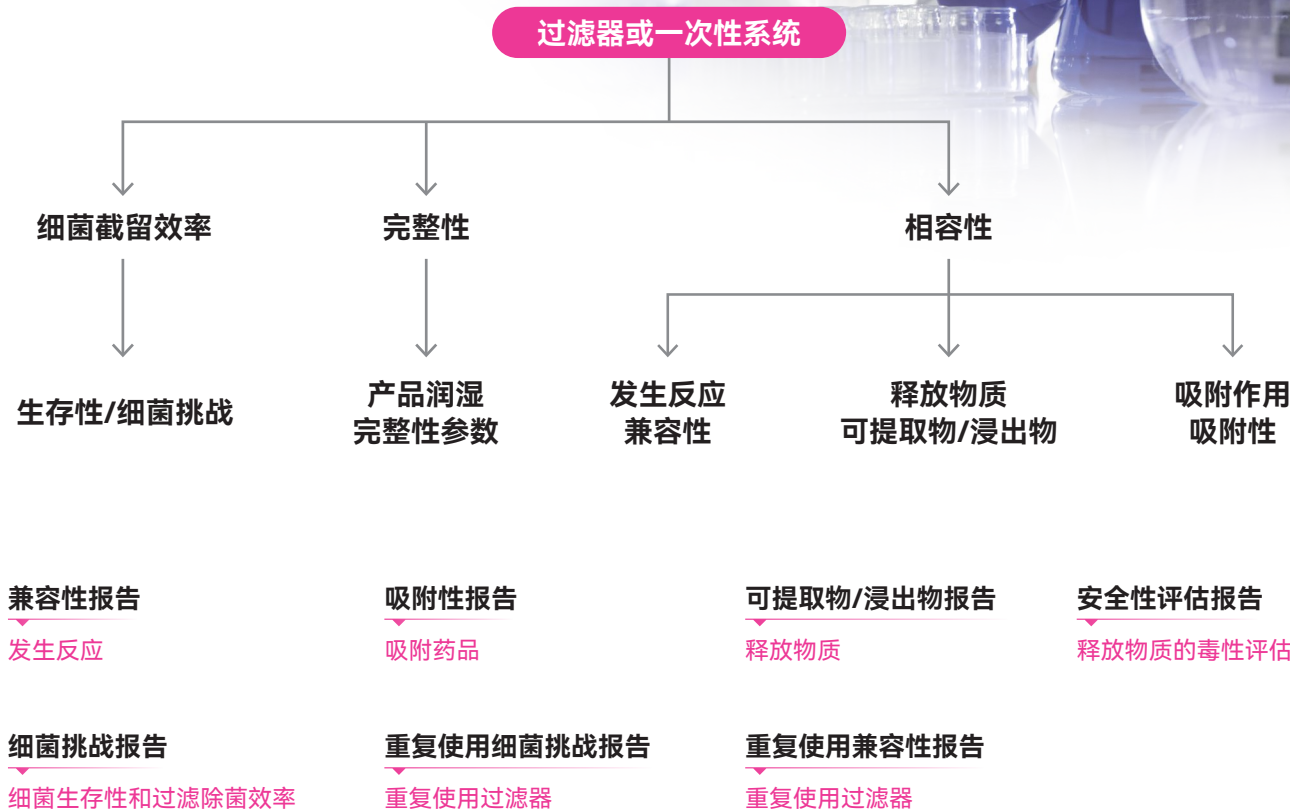
| 工艺放大支持&产品使用培训

- 完整性测试操作
- 过滤器的使用、灭菌及操作注意事项
- 深层过滤器及夹具使用操作培训
- 中空纤维、超滤膜包及夹具使用培训

| 问题解决及排查

- 完整性检测问题排查
- 除菌、深层过滤产品、超滤产品等过滤产品的使用问题排查

Alipharma® 验证服务



从客户需求出发，用户工艺、验证建议、方案、报告一条龙
简单明了，数据充实，便于用户和法规机构理解。

🔧 | 验证建议

- 按照法规要求对客户工艺进行评估，形成验证计划，作为该工艺的验证主计划
- 逻辑清晰，方便用户和法规机构理解验证文件

⚙️ | 验证方案

- 根据法规要求及行业指南，阐明验证原理、方案、试验关键和接受标准
- 偏离结果的措施预案

📄 | 验证报告

- 提供原始试验数据
- 提供计算方法，根据结果得出验证结论
- 提供验证相关的法规咨询服务

Alioth 实验室介绍

艾里奥斯验证实验室，为药品生产企业提供细菌挑战、可提取物、浸出物、兼容性、产品润湿完整性参数和吸附验证，同时对公司产品进行内部验证，为验证指南提供实验数据。实验室遵循ISO9001质量管理体系，秉持数据可靠性的理念，确保数据**真实、准确、可追溯**。

验证实验室主要员工均有丰富的工艺验证经验，验证方法科学合理，确保提供符合全球法规要求的过滤工艺验证服务。本着满足客户需求的质量原则，实验室为用户提供全面的验证服务，包括法规解读、工艺和验证报告的评估等咨询服务，以及提供本公司和其它公司产品的工艺验证服务。

实验室拥有包括高分辨LCMS-MS、GCMS、在线灭菌系统、颗粒计数仪等先进验证设备，可以为用户提供可靠的验证数据。

艾里奥斯还拥有**工艺开发实验室、膜材料研发中心**以及**中试实验室**，依照DbA(Design-by Application)的核心发展理念，结合国内生物制药企业应用端具体需求，探索新技术，研发新产品，并应用于生物医药的研发、中试以及放大生产。工艺开发实验室旨在为中国生物医药客户解决工艺开发和生产方面的关键挑战，配备先进的工艺开发及中试设备，并拥有多位深耕生物制药行业多年的技术应用专家，可以协助企业客户进行技术咨询、工艺开发、产品使用培训及问题解决，促进生物医药研发项目的快速推进和转化。



艾里奥斯生物科技（上海）有限公司

地址：上海市临港新片区沧海路2828号5号楼2楼

服务热线：400-626-3749

技术服务邮箱：marketing@aliothbio.com

更多详情，敬请登录：www.aliothbio.com

版本号：D2605



艾里奥斯公众号

© 2026 艾里奥斯生物科技(上海)有限公司版权所有。Alioth, Alipore, Alicap, Alidisk, Aligard, Alisafe, Brilliflow, Alidep, Alipharma是艾里奥斯生物科技(上海)有限公司的注册商标，所有其他商标均属于其各自所有者。

未经艾里奥斯生物科技(上海)有限公司许可，本手册不得以任何形式复制、出版、传播或用于商业目的。

本声明的解释权归艾里奥斯生物科技(上海)有限公司所有。