



Exods[®] Xcrossflow[®]

中空纤维膜组件解决方案

——高效分离 · 线性放大 · 性能稳定



精准赋能生物制药核心工艺

从上游细胞培养液澄清、菌体收集，到下游蛋白浓缩/换液、病毒载体纯化，提供高效、可靠的分离解决方案

产品简介

Exods® Xcrossflow® 中空纤维膜组件，适配微滤 / 超滤应用，提供多尺寸规格以支持工艺轻松扩展；其开放式中空流道搭配膜丝不对称截面设计，兼具高通量、高截留、低剪切、抗污染优势，稳定重复过滤，全程守护抗体、病毒载体等生物大分子的活性与完整。

特点与优势

● 孔径规格丰富，构建全面的分离精度矩阵

中空纤维膜组件包括：5KD、8KD、10KD、30KD、50KD、100KD、300KD、750KD，0.1um，0.2um，用于各种生物样品的分离和纯化

● 不锈钢外壳 + 可更换膜柱的分体式设计，为您提供更经济的切向流过滤方案

膜柱可更换，不锈钢外壳可进行高压灭菌或热水消毒后重复使用

● 线性放大，无缝衔接全规模生产

从Lab（实验级）到Process（生产级），工艺过程可从研发水平直接线性放大到生产规模，降低工艺开发成本，工艺验证更加简便

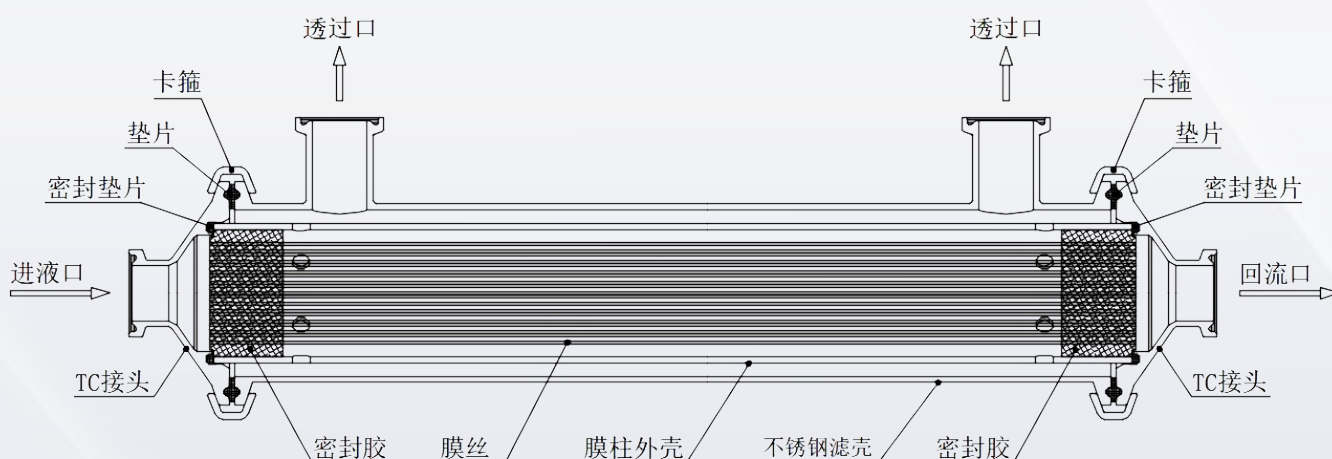
● 产品验证及可追溯性

每个产品具有批次可追溯性，每个产品在出厂前均经过完整性测试
在ISO 14644 Class 7洁净室内制造和包装
完备的验证包及变更控制，是您可信赖的来源



应用场景

适用于生命科学研究、生物制药、诊断产品、生物工程、液体制剂以及分析检测等领域的诸多应用，包括细胞浓缩、细胞裂解物净化、病毒浓缩、重组蛋白及疫苗纯化、纳米颗粒及胶乳颗粒洗滤、脂质体浓缩和渗滤、中药提取物的分离纯化等



材质

组件名称	材料	材料认证
膜 丝	改良聚醚砜 (mPES)	USP87、USP88、USP661
内 壳	PSU	ISO10993-5、ISO10993-6、 ISO10993-10、ISO10993-11
灌封材料	环氧树脂	USP87、USP88
密封件和垫圈	硅 胶	USP87、USP88、21CFR 177.2600
外 壳	316L	/

中空纤维膜柱技术参数

截留 孔径	膜丝 内径	X2 Series				X5 Series			
		滤柱流 道长度	滤膜 面积	滤柱流 道长度	滤膜 面积	滤柱流 道长度	滤膜 面积	滤柱流 道长度	滤膜 面积
MWCO	(mm)	(mm)	(m ²)	(mm)	(m ²)	(mm)	(m ²)	(mm)	(m ²)
5KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
5KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
8KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
8KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
10KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
10KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
30KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
30KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
50KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
50KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
100KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
100KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
300KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
300KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
750KD	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
750KD	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
0.1um	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
0.1um	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690
0.2um	0.5	210	0.050	460	0.115	210	0.390	460	0.860
0.2um	1	210	0.039	460	0.086	210	0.316	460	0.690

中空纤维膜柱技术参数

截留孔径	膜丝内径	X6 Series					
		滤柱流道长度	滤膜面积	滤柱流道长度	滤膜面积	滤柱流道长度	滤膜面积
MWCO	(mm)	(mm)	(m ²)	(mm)	(m ²)	(mm)	(m ²)
5KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
5KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
8KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
8KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
10KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
10KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
30KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
30KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
50KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
50KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
100KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
100KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
300KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
300KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
750KD	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
750KD	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
0.1um	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
0.1um	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50
0.2um	0.5	210	0.82	460	1.80	880	3.39
0.2um	1	210	0.60	460	1.30	880	2.50

中空纤维膜柱技术参数

截留 孔径	膜丝 内径	X9 Series			
		滤柱流 道长度	滤膜 面积	滤柱流 道长度	滤膜 面积
MWCO	(mm)	(mm)	(m ²)	(mm)	(m ²)
5KD	0.5	460	5.08	880	9.80
5KD	1	460	3.30	880	6.39
8KD	0.5	460	5.08	880	9.80
8KD	1	460	3.30	880	6.39
10KD	0.5	460	5.08	880	9.80
10KD	1	460	3.30	880	6.39
30KD	0.5	460	5.08	880	9.80
30KD	1	460	3.30	880	6.39
50KD	0.5	460	5.08	880	9.80
50KD	1	460	3.30	880	6.39
100KD	0.5	460	5.08	880	9.80
100KD	1	460	3.30	880	6.39
300KD	0.5	460	5.08	880	9.80
300KD	1	460	3.30	880	6.39
750KD	0.5	460	5.08	880	9.80
750KD	1	460	3.30	880	6.39
0.1um	0.5	460	5.08	880	9.80
0.1um	1	460	3.30	880	6.39
0.2um	0.5	460	5.08	880	9.80
0.2um	1	460	3.30	880	6.39

赋能生物制药未来

- ◆ 定制化服务：根据细胞类型、产物特性匹配最佳膜孔径与流道设计
- ◆ 全周期支持：从工艺开发到GMP生产验证，提供完整QbD文件包

不锈钢滤壳接口尺寸

型号	滤壳长度 mm	滤壳直径 mm	进液端接口 尺寸	回流端接口 尺寸	透过端接口 尺寸
XHX2310500	310	25	1/2"	1/2"	1/2"
XHX2560500	560	25	1/2"	1/2"	1/2"
XHX5310750	310	50	3/4"	3/4"	3/4"
XHX5560750	560	50	3/4"	3/4"	3/4"
XHX6330750	330	63	3/4"	3/4"	3/4"
XHX6580750	580	63	3/4"	3/4"	3/4"
XHX61K1K	1000	63	1"	1"	1"
XHX958015K	580	101	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
XHX91K15K	1000	101	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

详细尺寸可联系厂家获取

随机备件

名称	规格	订货编码	包装量	适配滤壳
垫片	1"	SG7002510	10个/包	XHX2310500 XHX2560500
密封垫片	OD*WT 20*2.5mm	SG60202510	10个/包	
垫片	2"	SG7005110	10个/包	XHX5310750 XHX5560750
密封垫片	OD*WT 40*2.5mm	SG60402510	10个/包	
垫片	2 1/2"	SG7006310	10个/包	XHX6330750 XHX6580750 XHX61K1K
密封垫片	OD*WT 55*2.5mm	SG60552510	10个/包	
垫片	4"	SG7010210	10个/包	XHX958015K XHX91K15K
密封垫片	OD*WT 90*3.0mm	SG60903010	10个/包	

产品编码



即刻升级您的纯化过滤工艺！

📞 联系技术专家，获取免费工艺评估



励智实业
—LIZHI INDUSTRY—



励智实业(上海)有限公司

Manufacturer:Lizhi Industry (shanghai) Co., Ltd

地址:上海市嘉定区银龙路258弄21号3层D区

Address : Zone D, 3rd Floor, No.21, Lane 258, Yinlong Road, Jiading District, Shanghai

电话: 021-59577780

网址: <https://www.lizhi-industry.com>