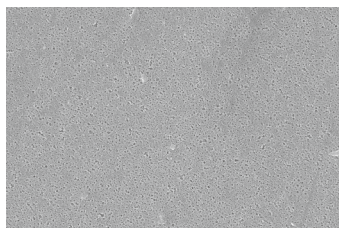
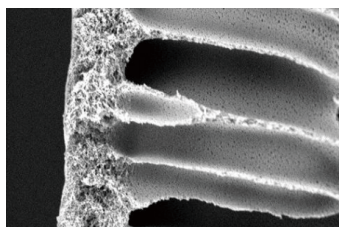


PES超滤膜片



超滤膜表面电镜



超滤膜断面电镜

聚醚砜（Polyethersulfone，简称PES）超滤膜是一种高性能滤材，由聚醚砜聚合物制成，是一种具有精密微孔结构的过滤介质，通过物理加压的方式可实现产物的提取、分离、浓缩等。

PES超滤膜片，选用优质的聚醚砜（PES）材料制成，采用了独特的制膜工艺和亲水改性技术，非对称复合纳米结构设计，具有低蛋白吸附和永久性亲水特点，其抗污能力强、堵塞风险小、流速快、通量大，提供多种截留分子量和膜片直径可选，可配合超滤杯等装置应用于蛋白质、DNA、RNA、抗体、病毒、外泌体等样本的浓缩与纯化，以及缓冲液置换和脱盐。



多种截留分子量可选



流速快、通量大



低蛋白吸附

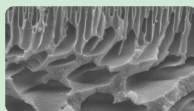
产品优势

亲水性聚醚砜（PES）



- ◇ 低蛋白吸附性：非特异性结合极低，适用于工艺中高浓度和高粘度的流体
- ◇ 良好的化学耐受性：耐受pH1-13的试剂及常用清洗剂，满足严苛的清洗与消毒条件

非对称复合纳米结构设计



- ◇ 流速快、通量大：非对称结构使膜材具有高流速、高通量，同时保持对目标分子的高选择性
- ◇ 抗污染性强：非对称结构使膜材纳污能力强、堵塞风险小，具备高耐用性
- ◇ 良好的机械强度：非对称结构使膜能够承受一定的压力和物理冲击，延长膜寿命

极低的可提取物水平



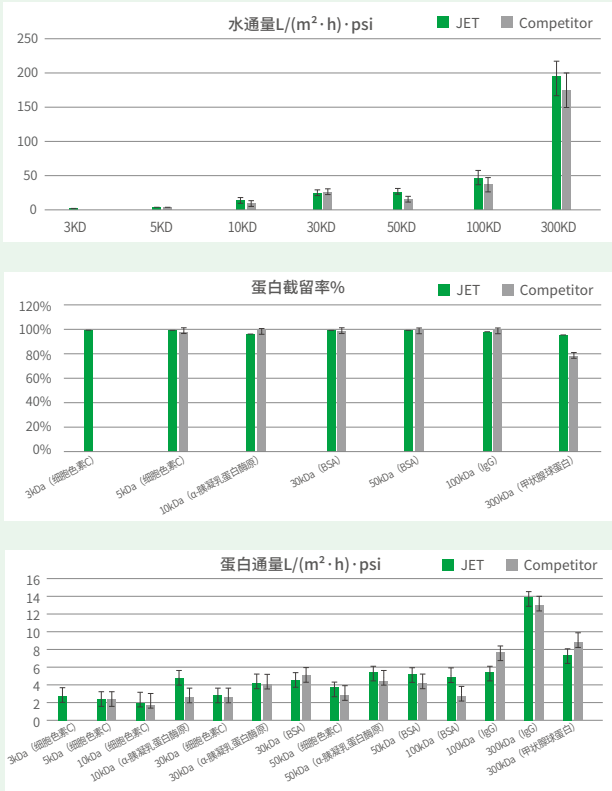
- ◇ 膜原料进行本体亲水接枝处理，确保极低的溶出析出水平

膜材参数

基础参数

膜材料	聚醚砜
支撑层	聚烯烃
厚度	230±20μm
最大工作温度	80℃
最大工作压力	5.5bar
耐受pH	1-13
设备兼容性	与Amicon®搅拌式过滤器兼容
保质期	室温下避光储存，保质期3年
使用清洗后保存	短期保存（1个月内）：浸泡于PBS缓冲液中 长期保存（3个月）：浸泡于0.1M NaOH溶液中
灭菌方式	可耐受15-30kGy伽马辐照灭菌或121℃高温蒸汽灭菌

性能数据



水通量

取洁特生物洁特生物PES超滤膜片和进口同类产品直径为44.5mm的PES超滤膜圆片，使用Amicon®搅拌式过滤器测试在25℃时1bar压力下的纯水通量。结果表明，洁特生物PES超滤膜片与进口同类产品的纯水通量性能相当。

蛋白截留率

取洁特生物PES超滤膜片和进口同类产品直径为44.5mm的PES超滤膜圆片，分别过滤各截留分子量的典型蛋白溶液，取滤出液测试其典型蛋白浓度。结果表明，洁特生物PES超滤膜片与进口同类产品的蛋白截留性能相当。

蛋白通量

取洁特生物PES超滤膜片 和进口同类产品直径为44.5mm的PES超滤膜圆片，使用Amicon®搅拌式过滤器测试在25℃时2bar压力下的蛋白通量。结果表明，洁特生物PES超滤膜片与进口同类产品的蛋白通量性能相当。

订购信息

直径	MWCO	3kDa	5kDa	10kDa	30kDa	50kDa	100kDa	300kDa	包装方式
44.5mm		UFM003044	UFM005044	UFM010044	UFM030044	UFM050044	UFM100044	UFM300044	20片/盒
63.5mm		UFM003063	UFM005063	UFM010063	UFM030063	UFM050063	UFM100063	UFM300063	10片/盒
76mm		UFM003076	UFM005076	UFM010076	UFM030076	UFM050076	UFM100076	UFM300076	10片/盒

