

切向流超滤装置

产品名称	切向流超滤装置
公司名称	国初科技（厦门）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	厦门市海沧区翁角西路2072号B12-3
联系电话	0592-6514970 18059209346

产品详情

常规过滤是指在压力的作用下，液体直接穿过滤膜进入下游，而大的颗粒或分子则被截留在膜的上游或内部，小的颗粒或分子透过膜进入下游。在这种操作方式的流动方向是垂直于膜表面进入下游的，所以也有人称之为“死端过滤”。常规过滤的应用包括澄清过滤、除菌过滤和除病毒过滤等等。

切向流过滤则是指液体的流动方向是平行于膜表面的，在压力的作用下只有一部分的液体穿过滤膜进入下游，这种操作方式称之为“错流过滤”。由于切向流在过滤过程中对膜表面进行不停的“冲刷”，所以在这种操作模式下有效的缓解了大的颗粒和分子在膜上的堆积，这就使得这种操作模式在很多应用中具有独特的优势。

切向流过滤系统中料液不是像死端过滤那样被强迫通过一个单一的通路来通过膜，而是流体通过多次再循环的方式，切向通过膜的表面。这种由施加压力带来的“清扫”行为，降低了污染物在膜表面的积累。液体流动在过滤介质表面产生剪切力，减小了滤饼层或凝胶层的堆积，从而保证了稳定的过滤速度。比膜截留分子量大的目标分子得到了保留，然而小分子和缓冲液通过了膜。

切向流过滤可以用来从小的生物分子中分离大的生物分子，捕获细胞悬浮液以及澄清发酵液和细胞裂解物。可应用于一系列应用包括蛋白质化学，分子生物学，免疫学，生物化学和微生物学。

小型切向流超滤系统是国初科技专为高校、研究所、企业的实验室研发打造的一套微型实验装置，主要适用于实验室小规模研究。系统采用进口平板膜，分子量涵盖微滤、超滤、纳滤、反渗透全范围精度，

可在实验室实现少量料液情况下的微滤、超滤、纳滤、反渗透的分离需求。

小型切向流超滤系统特点：

工艺简单实用，外形美观

安装使用简单、维护方便

设备操作便捷，运行稳定

不锈钢材质，耐腐蚀，设备寿命长

结构设计紧凑，设备体积小，占地少

装填膜面积小，所需料液量少

实验参数可靠

品牌产品，品质保证

高压型设备最高可达40bar

更换膜片方便

配套膜片型号齐全，涵盖微滤、超滤、纳滤、反渗透全范围

小型切向流 超滤系统	基本性能参数		
	型号	GCM-TFF-01L	GCM-TFF-01P
	膜片直径 (cm)	10	10
	最高工作压力(bar)	5	40
	适应工作温度()	0-45	0-45
	适应PH值范围	2-13	2-13
	最小循环体积(L)	50ml	50ml
	总功率 (kw)	0.1	1.0
	外型尺寸 (m)	0.35 × 0.25 × 0.35	0.35 × 0.25 × 0.35

膜片型号：

典型应用：

教学演示

微量料液的分离与纯化

细胞分离与纯化

蛋白分离与纯化

多糖分离与纯化

糖醇分离与纯化

组分的浓缩脱盐

抗生素分离与纯化

抗肿瘤药物分离与纯化

动物提取物分离与纯化

植物提取物分离与纯化

发酵液分离与纯化

氨基酸分离与纯化

酶制剂分离与纯化

微滤膜片性能测试

超滤膜片性能测试

纳滤膜片性能测试

反渗透膜片性能测试

海水淡化膜片性能测试

苦咸水淡化膜片性能测试

膜片改性的性能测试

膜片通量测试

膜片截留率测试

膜片耐溶剂测试

膜片耐碱性测试

膜片耐酸性测试

膜片耐温性测试

膜片清洗恢复性测试

膜片抗污染性测试

膜片完整性测试