

产品订购信息

Amicon® 超滤杯

| 容积     | 膜片直径    | 目录号       |
|--------|---------|-----------|
| 50 mL  | 44.5 mm | UFSC05001 |
| 200 mL | 63.5 mm | UFSC20001 |
| 400 mL | 76 mm   | UFSC40001 |

微滤膜片（25片/盒）

| Durapore® PVDF 膜 |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| 膜孔径              | 膜片直径 (mm) | 目录号       |
| 0.1 µm           | 63.5      | VVLP06225 |
|                  | 76        | VVLP07625 |
| 0.22 µm          | 63.5      | GVWP06225 |
|                  | 76        | GVWP07625 |
| 0.45 µm          | 63.5      | HVLP06225 |
|                  | 76        | HVLP07625 |

Amicon® 超滤杯配件

| 产品名称                                | 描述                            | 目录号  |
|-------------------------------------|-------------------------------|------|
| Amicon® Stirred Cell Selector Valve | 用于即时换液/浓缩功能切换                 | 6003 |
| Amicon® Stirred Cell Manifold       | 用于多个（多达3个）超滤杯同时操作             | 6015 |
| Amicon® Stirred Cell Reservoir      | 800mL, 用于在大体积换液时为超滤杯提供更大的储液容积 | 6028 |

备件

| 产品描述                                                                 | 目录号       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 50 mL Seal Kit (3 each of o-ring and gasket)                         | UFSC050SL |
| 50 mL Maintenance Kit (stir bar assembly, 2 each seals, tubing kit)  | UFSC050MT |
| 200 mL Seal Kit (3 each of o-ring and gasket)                        | UFSC200SL |
| 200 mL Maintenance Kit (stir bar assembly, 2 each seals, tubing kit) | UFSC200MT |
| 400 mL Seal Kit (3 each of o-ring and gasket)                        | UFSC400SL |
| 400 mL Maintenance Kit (stir bar assembly, 2 each seals, tubing kit) | UFSC400MT |



第一代 Amicon®超滤杯

上海  
上海市浦东新区张江高科  
晨晖路88号二号楼2楼  
电话: (021)20338288  
传真: (021)50803042  
邮编: 201203

北京  
北京市朝阳区曙光西里甲5号  
凤凰置地广场A座写字楼18层  
电话: (010)59898600  
传真: (010)57623560  
邮编: 100028

广州  
广州市黄埔大道西638号  
富力科讯大厦803A室  
电话: (020) 37883048  
传真: (020) 37883072  
邮编: 510627

成都  
成都市锦江区东大街芷泉街  
东方广场C座11楼7号  
电话: (028)85288550  
传真: (028)85288553  
邮编: 610061

本资料中所有内容（包括但不限于产品图片、公司logo等）为德国默克集团所有，未经允许，任何人或实体不得擅自使用或转载。  
更多详情，敬请登陆: www.merckmillipore.com 技术服务电话: 400 889 1988 中国技术服务中心: asiatechserv@merckgroup.com  
资料编号: CN201705-PSP1

Millipore

大体积样品超滤  
最好的工具 刚刚变得更好  
Amicon®搅拌式超滤杯二代全新上市

Amicon® 超滤杯

对于不耐受离心处理的蛋白样品，浓度较高的样品，或者容易聚集而沉淀的样品，搅拌式超滤杯是进行脱盐、浓缩和换液的理想工具。Amicon®搅拌式超滤杯有5种规格:3mL、10mL、50mL、200mL和400mL。因此较大体积、不方便用超滤离心管除盐的样品，超滤杯也提供了方便的选择。超滤杯配套使用的膜片选择灵活多样，除了推荐的Millipore的优质预切微滤膜片和超滤膜片之外，研究者也可以用它来测试自己的膜样品。因此，Amicon®超滤杯在环境科学、废水处理等领域的膜通量测试中得到广泛地应用。

近40年以来，Amicon®超滤杯已经成为蛋白、核酸、病毒、纳米材料等浓缩换液，以及膜通量测定的基本装备，在“以用户体验为先”的宗旨引领下，默克Millipore广泛收集整理用户反馈，在完全保留原有优点（温和、高回收率、充分换液、膜选择灵活性）的基础上，2016年推出了新一代超滤杯。

升级为了更好地使用

- 更加人性化的人体工程学创新设计：组装、拆卸以及开关都极为简便
- 整体安全性特点：内螺纹固定-内置压力锁/释放阀设计，不再需要原来难看又难装配的外部保护框架；结构紧凑杜绝渗漏
- 导入与输出管路设计精巧，拆装轻松又安全
- 搅拌棒设计更为合理，减少对膜的损坏，膜片寿命更长
- 配套膜片选择更广，包括超滤膜和微滤膜
- 更多样灵活的配件和备件的选择与支持
- 提供新版用户手册和简明指南以及视频，方便使用者迅速掌握操作技巧

主要应用

- 样品脱盐、浓缩、换液
- 膜通量测定



| 新款超滤杯目录号 | UFSC05001 | UFSC20001 | UFSC40001 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大操作体积   | 50mL      | 200mL     | 400mL     |
| 截留体积     | <0.5mL    | <1.0mL    | <1.25mL   |
| 配套膜片直径   | 44.5mm    | 63.5mm    | 76mm      |
| 有效膜面积    | 13.4cm²   | 28.7cm²   | 41.8cm²   |

MERCK

上海轩仪环保科技有限公司  
李小姐13917786334(V)

Amicon®搅拌式超滤装置为易于沉淀或高浓度（达10%）大分子溶液快速脱盐和浓缩提供了方便可行方法。做蛋白浓缩时，向超滤装置中导入气压，大于超滤膜截留分子量的溶质将被截留在容器内，水及小于超滤膜截留分子量的溶质（如盐分）会被过滤并排出。加压搅拌式设计防止浓缩的样品发生沉淀，比离心超滤温和，对于高浓度、易沉淀样品的进一步浓缩同时除盐等应用是最佳选择。配套选择的超滤膜可以灭菌并经处理后反复使用，更为经济。除了更新的3款第二代超滤杯，您还可以在更小处理体积和耐化学溶剂的超滤杯中进行选择。

小体积搅拌式超滤杯



|        |                    |                    |
|--------|--------------------|--------------------|
| 超滤杯目录号 | 5125               | 5121               |
| 最大操作体积 | 3mL                | 10mL               |
| 截留体积   | <0.07mL            | <0.2mL             |
| 配套膜片直径 | 25mm               | 25mm               |
| 有效膜面积  | 0.9cm <sup>2</sup> | 4.1cm <sup>2</sup> |

耐化学溶剂型搅拌式超滤杯



采用圆柱形硼硅酸盐玻璃容器和PTFE组件，可预装膜后进行高压灭菌，用于有机溶剂中的样品的浓缩和缓冲液置换。需要注意醛、酮（如丙酮）、醚酯等会降低碳氟化合物材质O形圈的使用寿命。

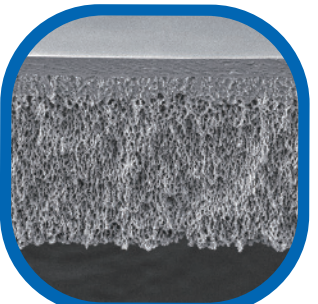
|        |           |           |
|--------|-----------|-----------|
| 超滤杯目录号 | XFUF04701 | XFUF07601 |
| 最大操作体积 | 75mL      | 300mL     |
| 截留体积   | <0.3mL    | <1mL      |
| 配套膜片直径 | 47mm      | 76mm      |
| 有效膜面积  | 90psi     | 90psi     |

连接氮气钢瓶或压力罐，  
最大压力75psi

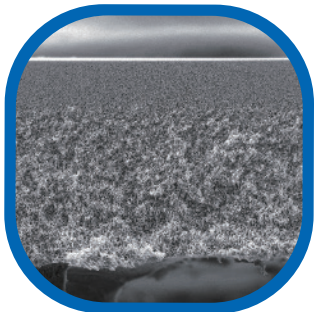


超滤杯样品处理图示  
另有详细“超滤杯组装机  
图解说明” 供免费索取

搅拌式超滤杯配套用膜片



**Ultracel® 再生纤维素预切超滤膜片**  
推荐用于对较为稀释的溶液进行除盐或浓缩。Ultracel®膜是亲水性的，微观结构紧密，确保对蛋白、核酸等大分子吸附最低而回收率最高。



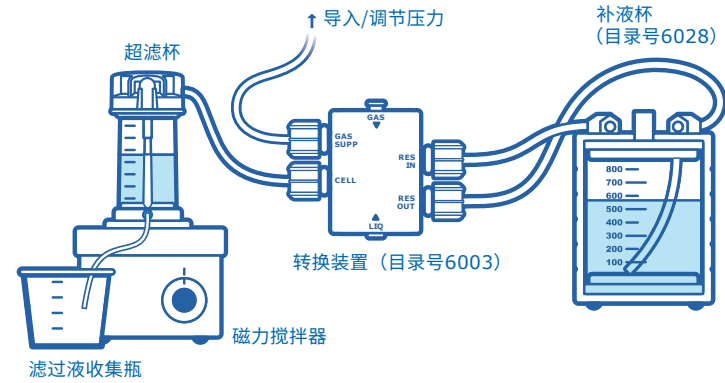
**Biomax® PES预切超滤膜片**  
对于大体积、高浓度（如蛋白浓度大于1.0 mg/mL）的样品进行除盐和浓缩，Biomax® 聚苯醚砜（PES）超滤膜是很好的选择。血清、血浆或条件组织培养基等，都是Biomax®超滤膜适合处理的样品。

渗滤（Diafiltration）模式

非连续渗滤是换液的一种操作方法，即先浓缩到一定浓度再稀释到起始的体积，并多次重复这个操作，直到溶液中的盐或溶剂被去除或降到需要的浓度。而连续渗滤（保持恒定体积）是将超滤杯经转换装置（目录号6003）与补液杯（目录号6028）连接，使供气压和液体流转。连接有转换装置时，不必停下系统的运转就可以即时进行浓缩和渗滤之间的切换，将两种操作模式的优点集中在一起，有利于敏感的（蛋白）样品在最恒定、温和的条件下高效换液。

与透析相比，渗滤常常是更为便捷的脱盐、换液的方法

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| 渗滤              | 透析                            |
| 依赖膜孔径排阻小分子      | 依赖浓度差扩散作用                     |
| 换液时缓冲液体积小       | 需要很大的交换体积，搅拌和频繁更换缓冲液有助于加速交换过程 |
| 操作时间短           | 缓慢，但更温和                       |
| 便于线性放大，样品从mL到L级 | 不便于放大操作，仅适用于小体积样品             |



↑ 导入/调节压力

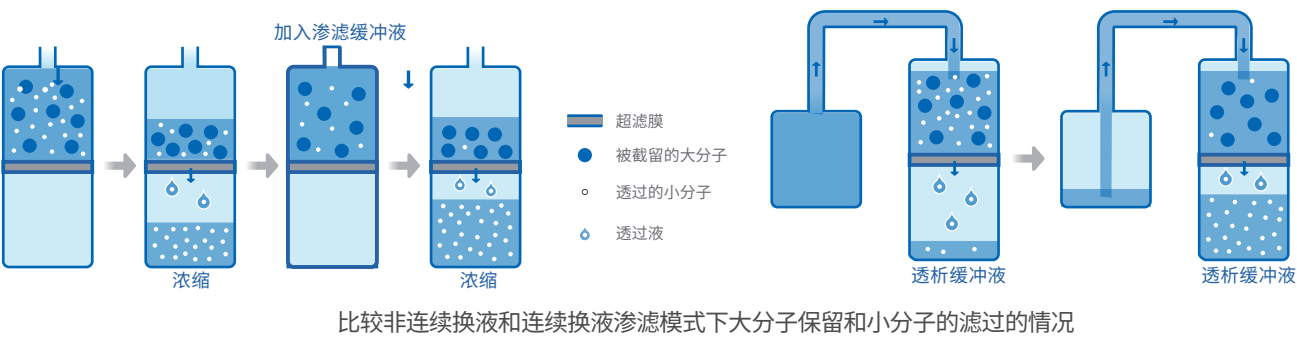
超滤杯

转换装置（目录号6003）

补液杯（目录号6028）

磁力搅拌器

滤过液收集瓶



加入渗滤缓冲液

浓缩

浓缩

透析缓冲液

透析缓冲液

超滤膜

被截留的大分子

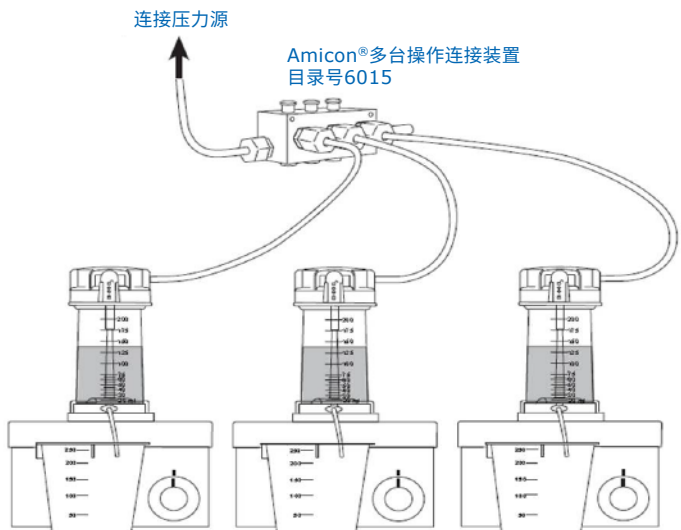
透过的小分子

透过液

比较非连续换液和连续换液渗滤模式下大分子保留和小分子的滤过的情况

多台同时操作模式

借助Amicon®超滤杯多台操作连接装置可以同时运行多达3个超滤杯。





转换装置  
目录号6003



补液杯  
目录号6028



多台操作连接装置，  
目录号6015