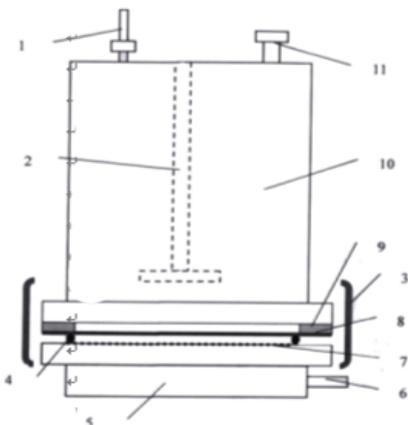


MSC300/MSC050 超滤杯使用说明书

一、结构部件：

1. 进气管接口：连接 $\phi 5 \times 1$ 耐压管，插接在氮气钢瓶出口减压阀接出的橡皮管上
2. 搅拌杆：有机玻璃杆、不锈钢轴承、聚四氟乙烯磁性搅拌子；
3. 卡箍：304# 不锈钢
4. O 型密封圈：丁腈橡胶
5. 杯体和底座：有机玻璃 **注意：不能使用有机溶剂，有机玻璃不耐受**
6. 滤出口：不锈钢
7. 导流片：尼龙
8. 超滤膜：切割分子量范围 1000-100000 （选配件需另行购买）
9. 密封垫：硅橡胶
10. 容量：MSC300 300ml; MSC050 50ml
11. 超滤膜直径：MSC300 80-90mm; MSC050 47-63mm
12. 最高承受压力 0.22Mpa
13. 加料口：不锈钢加料口，黄铜帽





二、 安装使用:

1. 打开卡箍 3
2. 在底座上摆 0 型密封圈 4 和导流片 7
3. 放入超滤膜 8 (将表面光滑的一面朝上)
4. 在超滤膜上摆放密封垫 9
5. 将容器杯体与底座 5 对齐放好
6. 用卡箍 3 紧固
7. 从加料口 13 加入待分离的物产, 旋紧螺帽
8. 将从氮气瓶过来的软管与超滤杯的软管接头 1 连接
9. 将装好的超滤杯放在磁力搅拌器上, 打开磁力搅拌器使搅拌子以合适的转速转动, 打开氮气瓶, 调整压力为 0.10-0.22Mpa
10. 收集滤出液

三、 超滤膜的规格及保存:

超滤膜规格: 直径: 44.5MM 47MM 50MM 63.5MM 76MM 80MM 90MM

截留分子量: 1K 3K 5K 10K 30K 50K 100K

材质: PES 聚醚砜

配套超滤膜: 货号含义---MS 摩速拼音首字母, C 超滤, 80 代表 80MM 001 代表截留分子量 1KD

MSC80001 8CM 1KD

MSC76001 76MM 1KD

MSC63001 63MM 1KD

MSC80003 8CM 3KD

MSC76003 76MM 3KD

MSC63003 63MM 3KD

MSC80005 8CM 5KD	MSC76005 76MM 5KD	MSC63005 63MM 5KD
MSC80010 8CM 10KD	MSC76010 76MM 10KD	MSC63010 63MM 10KD
MSC80030 8CM 30KD	MSC76030 76MM 30KD	MSC63030 63MM 30KD
MSC80050 8CM 50KD	MSC76050 76MM 50KD	MSC63050 63MM 50KD
MSC80100 8CM 100KD	MSC76100 76MM 100KD	MSC63100 63MM 100KD

- 1、超滤膜（湿）在出厂前都经消毒和防腐处理，在不开封的情况下可以保存 2 个月，开封后必须湿态保存，保存液为 0.5% 的甲醛溶液。
- 2、超滤膜（干）存放方便，使用前可以长期保存，保存期 1 年半到 2 年，使用后必须湿态保存，保存液为 0.5% 的甲醛溶液
- 3、超滤杯应避免有机溶剂、强清洗剂、极性酸碱、强光照射、不耐高温消毒，使用温度最高不超过 45℃

四、超滤膜的清洗：

超滤膜在使用后经一定的清洗可以反复使用 5 次左右。可以用合适的化学清洗剂清洗（一般推荐清洗蛋白用 0.5 摩尔/升的 NaOH，清洗金属盐用 0.5 摩尔/升的柠檬酸），超滤膜表面污垢可以使用海绵机械清洗，但不建议使用超声波清洗，因为可能会影响膜的使用寿命。

五、使用我公司生产的超滤杯的用户发表论文情况

- 1、聚芳硫醚砜/聚偏氟乙烯复合微滤膜的制备与性能，袁书珊； 王越； 王孝军； 杨杰，四川大学，高分子材料科学与工程，2015（31）
- 2、温度在超声波-陶瓷膜净水工艺中的影响，谢彬； 姚吉伦； 周振，中国人民解放军后勤工程学院，四川兵工学报，2015（4）
- 3、大豆糖蜜上清液中胰蛋白酶抑制剂的去除，石云； 孔祥珍； 华欲飞，江南大学，大豆科学，2015（2）
- 4、辉光放电空气等离子体改性聚砜膜的研究，王欢； 李茹； 王娜； 张丽巧； 唐家彬； 方力，西安工程大学，西安工程大学学报，2015(1)
- 5、具有完整非对称海绵状结构聚丙烯腈超滤膜的制备，张云； 田立； 汪效祖； 汪朝晖，南京工业大学，化工新型材料，2015（2）
- 6、基于 AOPAN 纳米纤维膜的粘杆菌素发酵液后处理研究，凤权； 魏安静，安

- 徽工程大学, 生物学杂志, 2014 (5)
- 7、PVP 对 PASS 分离膜结构与性能的影响, 刘佳; 王孝军; 杨杰, 四川大学, 功能材料, 2014 (20)
 - 8、聚芳硫醚砜(PASS)分离膜的磺化改性研究, 刘佳; 王孝军; 杨杰, 四川大学, 塑料工业, 2014 (5)
 - 9、热致相分离法制备聚苯硫醚微孔膜, 郑泓; 俞炜; 周持兴, 上海交通大学, 高分子学报, 2013 (3)
 - 10、聚季铵盐强化超滤处理铬(VI), 郭倩楠; 曾坚贤, 湖南科技大学, 过程工程学报, 2013 (6)
 - 11、醋酸纤维素改性制备氨基甲酸酯超滤膜材料的研究, 苏林海; 陈夫山, 青岛科技大学, 纤维素科学与技术, 2013 (2)
 - 12、醋酸纤维素氨基甲酸酯膜材料的制备与表征, 陈夫山; 苏林海, 青岛科技大学, 膜科学与技术, 2013 (3)
 - 13、乌贼内脏酶解多肽的制备和抗氧化活性研究, 叶丛林; 李荣, 浙江海洋学院, 安徽农业科学, 2013 (14)
 - 14、菲律宾蛤仔酶解多肽抗前列腺癌 DU-145 细胞的活性研究, 李连军; 徐律, 浙江海洋学院, 安徽农业科学, 2013 (15)
 - 15、 β -甲壳素制备羧甲基甲壳素, 黎剑辉, 深圳大学, 中国石油和化工标准与质量, 2013 (23)
 - 16、Characteristics and Preparation of PVDF Catalytic Membrane Modified by Nano-TiO₂/Fe³⁺, Xi Lijun, The Open Materials Science Journal, 2013
 - 17、Microbial Transformation of Biomacromolecules in a Membrane Bioreactor Implications for Membrane Fouling Investigation, Zhongbo Zhou, PLOS ONE, 2012
 - 18、超滤膜富集干姜挥发油的工艺优化研究, 沈洁; 韩志峰, 南京中医药大学, 中草药, 2012 (8)
 - 19、超滤法制备高抗菌抗氧化活性带鱼蛋白亚铁螯合肽(Fe-HPH)的工艺研究, 林慧敏; 邓尚贵, 福建农林大学, 中国食品学报, 2012 (6)
 - 20、马铃薯淀粉废水中蛋白质的提取研究, 任琼琼; 陈丽清, 西南大学, 食品工业科技, 2012 (14)
 - 21、海蜇酶解多肽分离纯化及其抗氧化活性研, 龙吟; 杨永芳, 浙江海洋学院, 时珍国医国药, 2012 (8)
 - 22、乌贼墨肽聚糖的制备工艺与体外抗前列腺癌研究, 郑玉寅; 杨永芳, 浙江海洋学院, 时珍国医国药, 2012 (1)
 - 23、影响辐射小鼠肝脏 SOD 及 MDA 活性的孔石莼多糖研究, 张宸阁; 高雯欣; 卢卫红, 哈尔滨工业大学, 中医药信息, 2012 (1)
 - 24、基于分子量分布基础上的高锰酸钾对混凝去除有机物影响的研究, 刘渊, 重庆大学, 科技资讯, 2013 (23)
 - 25、泥螺多肽抗肿瘤活性的初步研究, 林焕乐, 浙江海洋学院, 生物医学, 2012 (2)
 - 26、Optimization of membrane structure using the spin-coating method, Zhenghui Wang, Desalination and Water Treatment, 2011

- 27、超滤法精制抗氧化麦胚多肽超滤杯的应用, 张洪微; 杨铭铎, 哈尔滨商业大学, 食品科学, 2011 (14)
- 28、褐藻酸钠裂解物对冷冻南美白对虾品质的影响, 袁丽; 高瑞昌, 江苏大学、中国海洋大学、中国水产研究院南海水产研究所, 渔业科学进展, 2011 (6)
- 29、南极磷虾酶解多肽的抑菌活性, 赵玲; 曹荣, 青岛大学, 渔业科学进展, 2011 (4)
- 30、聚醚砜超滤膜分离菜籽油乙醇混合物的研究, 孙海燕; 李云雁; 陈佳丹, 武汉工业学院, 中国油脂, 2011 (4)
- 31、一种安全高效的血红蛋白纯化方法, 臧家涛; 刘建仓, 第三军医大学, 中国生物工程杂志, 2011 (11)
- 32、聚乙烯醇_碳纳米管复合超滤膜的制备及应用研究, 于海容; 王宗花, 青岛大学, 工程塑料应用, 2011 (9)
- 33、酸肉肽抗氧化活性的研究, 叶春; 马顺强, 贵州大学, 食品科学, 2010 (7)
- 34、杨木 P-RC APMP 制浆废液的超滤膜浓缩技术, 徐明; 冯文英, 中国制浆造纸研究院, 中国造纸, 2010 (7)
- 35、米曲霉果糖基转移酶催化合成蔗糖_6_乙酸酯, 毛多斌; 刘国明, 郑州轻工业学院, 精细化工, 2010 (3)
- 36、正交法优化海带岩藻多糖提取工艺, 侯庆爱; 张燕; 祝晓风, 山东技师学院, 食品与药品, 2010 (5)
- 37、2 种酶水解牛骨粉制备胶原多肽的研究, 庄本庆; 周国君, 贵州大学, 贵州农业科学, 2010 (9)
- 38、CA_PAN_Al_20_3 有机_无机复合超滤膜的制备, 胡丽伟; 夏延致; 逢奉建, 青岛大学, 水处理技术, 2009 (2)
- 39、鲫鱼蛋白水解液中活性成分的分析, 顾林; 孙婧, 扬州大学, 食品工业科技, 2009 (11)
- 40、成膜条件对聚醚砜超滤膜性能和结构的影响, 姚亮; 王丽红, 河北大学, 唐山师范学院, 化学研究与应用, 2008 (10)
- 41、聚醚砜超滤膜法纯化电用 $Fe(OH)_3$ 溶胶, 王丽红; 李德玲, 唐山师范学院, 河北大学, 化学研究与应用, 2008 (6)
- 42、超滤膜分离技术提取茶多酚的研究, 潘仲巍; 朱锦富, 中国科学院兰州化学物理研究所, 泉州师范学院学报, 2008 (4)
- 43、丁香等 8 种中药含油水体的溶液环境对体系通量和收油率影响的研究, 樊文玲, 南京中医药大学, 中国中药杂志, 2013 (10)
- 44、磁性离子交换树脂和超滤协同处理微污染水源水的研究, 李文洋、张朝晖、张宏伟, 天津工业大学, 水处理技术, 2014 (1)
- 45、原水有机物分子量分布及去除特性研究_基于北方某水厂实测数据, 刘增军、童祯恭、侯煜堃, 华东交通大学, 华东交通大学学报, 2014 (4)
- 46、反渗透膜的性能研究及在造纸废水处理中的应用, 陈夫山、刘丹、宋晓明, 青岛科技大学, 环保与节能, 2014 (1)
- 47、菲律宾蛤仔酶解寡肽的分离及体外抗氧化作用研究, 杨永芳、杨最素、丁国芳, 浙江海洋学院, 中华中医药学刊, 2011 (5)
- 48、菲律宾蛤仔酶解寡肽的制备及抗前列腺癌 PC_3 细胞的实验研究, 徐律、杨最素、浙江海洋学院, 时珍国医国药, 2013 (24)

六、使用我公司生产的超滤杯的硕博论文汇总

论文题目	第一作者	单位	发表刊物	日期	使用产品
混合水源城镇污水处理厂 COD 提标工艺应用研究	俞沈晶	浙江工商大学	硕士论文	2015	MSC300 型超滤杯
雨水污染物负荷在窖水中的迁移转化规律研究	乔国亮	兰州交通大学	硕士论文	2014	MSC300 型超滤杯
温敏型两亲性聚合物改性 PVDF 超滤膜性能的研究	申菲菲	宁波大学	硕士论文	2014	MSC300 型超滤杯
石佛沉砂池水源水质分析及强化混凝研究	刘增军	华东交通大学	硕士论文	2014	MSC300 型超滤杯
氨氮电氧化技术及其在养猪废水中的应用研究	刘敏	上海大学	硕士论文	2014	MSC300 超滤杯
强化混凝—超滤工艺在微污染水源水处理中的应用研究	田琳	济南大学	硕士论文	2014	MSC300 型杯式超滤器
含铅工业废水吸附—超滤集成技术的研究	欧阳振中	湖南科技大学	硕士论文	2014	MSC300 型杯式超滤器
聚电解质强化—超滤集成技术分离铬 (VI) 的研究	郭倩楠	湖南科技大学	硕士论文	2014	MSC300 型杯式超滤器
文化纸白水特性及其超滤分离研究	毛圣陶	南京林业大学	硕士论文	2014	MSC300 型杯式超滤器
造纸白水中干扰物构成分离与分析	王晶晶	南京林业大学	硕士论文	2014	MSC300 型杯式超滤器
超滤膜集成工艺处理滦河水的中试研究	李诚	西安建筑科技大学	博士论文	2013	MSC300 超滤杯、超滤膜
超高盐榨菜废水微电解—电解预处理工艺研究	渠光华	重庆大学	博士论文	2012	MSC300 型超滤杯
混合液特性对陶瓷膜 MBR 反应器膜污染形成的影响研究	郑力菲	安徽建筑工业学院	硕士论文	2012	MSC300 超滤杯
两亲性材料的合成及其共混改性超滤膜的研究	和磊磊	宁波大学	硕士论文	2012	MSC300 杯式超滤器

上海摩速科学器材有限公司 4008087828

<http://www.mosutech.cn>

预氧化协同混凝去除嘉陵江水中有机污染物研究	谢家山	重庆大学	硕士论文	2012	MSC300 超滤杯
APTMS-DTPA/PVDF 整合膜吸附镍离子的研究	付杰	燕山大学	硕士论文	2012	MSC300 超滤杯
模拟光催化浮床的优化及其处理污水厂二沉池出水的研究	王恩强	东华大学	硕士论文	2012	MSC300 超滤杯
“强化混凝—超滤”联用工艺中膜污染控制技术研究	周绪芝	青岛科技大学	硕士论文	2010	MSC300 杯式超滤器
纸质超滤膜开发与研究	王宏志	南京林业大学	硕士论文	2009	MSC300 型超滤杯

上海摩速科学器材有限公司

<http://www.mosutech.cn>

400-808-7828