

MSM2013 实验用全能型膜分离装置
(带液晶触摸屏 蠕动泵/隔膜泵双动力)



MSM2013 型实物图片 (新款 带液晶触摸屏 蠕动泵/隔膜泵双动力)

一. 概况

最新款MSM2013 实验用超滤微滤膜分离装置是专为各类研究人员，提供膜分离试验用的实验设备。该款带液晶触摸屏，采用优选液晶触摸技术，具有超强亲和人机介面和智能化操作；动力系统既有柔和的蠕动泵，又有强劲的隔膜泵；因此可按不同需要安装各种实验超滤、微滤、纳滤、反渗透组件，通过更换不同规格膜组件和变更实验条件，进行膜分离探索试验（特指水溶液体系，有机溶剂可能对系统部件造成损坏）。实属开创性的全能最新配置。

上海摩速科学器材有限公司 400 电话 400-808-7828

<http://www.mosutech.cn>

特点:

- *采用优选液晶触摸技术，具有超强亲和人机介面和智能化操作。
- *采用蠕动泵/隔膜泵双动力源，对膜组件损伤更小，供液更卫生清洁。
- *优选不锈钢/或耐压塑料 1812 膜壳，加装卷式超滤膜，是国内领先技术。
- *优选市面上常规组件，可囊括各种规格卷式超滤膜、纳滤膜、反渗透膜、陶瓷膜、中空纤维超滤膜组件以及德国赛多利斯 VIVAFLOW 50 切向流超滤膜包，标配 47mm 直径不锈钢微孔滤膜过滤器，可以便捷地进行各种超滤微滤纳滤反渗透实验。
- *无泄漏、料液泄漏量小。
- *进口或本公司自制膜组件、膜片，分离性能可靠。
- *更换组件方便，实验操作简单。
- *装置结构为不锈钢台式，配以蠕动泵及隔膜泵、最低残留管路，流程简洁明了，尤其适合实验室操作。

二. 主要技术性能

- 电源：220±10V 50~60Hz
- 功率：<100W
- 最高工作温度：50℃
- 正常工作温度：5~45℃
- 正常工作压力：超滤 0~0.25Mpa 微滤 0~0.30 Mpa 纳滤反渗透 0.4~0.6 Mpa
- 最大工作压力：超滤：0.40 Mpa 微滤 0.40Mpa 纳滤反渗透 0.7 Mpa
- 双泵系统：蠕动泵系统（只用于超滤）、隔膜泵系统
- 设备外形尺寸（宽*后*高）：490×375×450mm
- 标准配置：①反渗透组件RO-1812 1 只②卷式纳滤组件NF-500 1 只③卷式超滤组件HPS-10 1 只④中空纤维PP-100 1 只⑤德国(5KD膜包) 一盒⑥MSD047 不锈钢微孔过滤器含混纤膜WX47*5 μ m壹盒⑦美国CRYSTALGEN 1.5-1.7ml微量离心管壹箱（5000 只）或 15ml带架塑料离心管一箱（500 只）

上海摩速科学器材有限公司

电话：021-56902220 传真：021-56906304

上海摩速科学器材有限公司 400 电话 400-808-7828

<http://www.mosutech.cn>

三. 配套组件及其性能:

- (1) 1812 型卷式超滤膜组件: **标配 HPS-10** (选配 HPS-3; HPS-5; HPS-10; HPS-30; HPS-50; HPS-100)

膜材料/分子量: 聚醚砜/3、5-6 千、1、3、5、10 万;

有效膜面积: $0.2M^2$

纯水通量 (0.1Mpa,25°C): 4~40L/H

- (2) 1812 型卷式反渗透膜组件: **标配 RO-1812**

膜材料: 芳香聚酰胺

膜组件形式: 卷式

对应分子量 (相对): 100-200D

尺寸及有效膜面积: $\phi 4.57 \times 30\text{cm}$; $0.2M^2$

纯水通量 (0.1Mpa,25°C): 6~8L/H

- (3) 1812 型卷式纳滤膜组件: **标配 NF-500** (选配 NF-270 NF-1812)

膜材料: 芳香聚酰胺

膜组件形式: 卷式

对应分子量 (相对): 800-1000; 400-600; 200-300D

尺寸及有效膜面积: $\phi 4.57 \times 30\text{cm}$; $0.2M^2$

纯水通量 (0.1Mpa,25°C): 6~8/6~8/2-5L/H



上海摩速科学器材有限公司

电话: 021-56902220 传真: 021-56906304

上海摩速科学器材有限公司 400 电话 400-808-7828

<http://www.mosutech.cn>

(4) 中空纤维超滤组件: 标配 PP-100 , (选配 PS-10、PS-50)

膜材料: 聚砜(PS-10\PS-50) 聚丙烯 (PP-100)

膜组件形式: 中空纤维式; 内压式 (前 2) 外压式 (后 1)

尺寸及有效膜面积: $\phi 40 \times 300\text{mm}$; $0.1/0.1/0.4\text{M}^2$

纯水通量 (0.1Mpa,25°C): 3~4/6~8/25-40L/H



(5) 德国 SARTORIUS 赛多利斯公司 VIVAFLW50 超滤膜包:

标配 5KD (选配 3KD、5KD、30KD、50KD、100KD、 $0.2 \mu\text{m}$)

膜材料/分子量: 聚醚砜;

有效膜面积: 50CM^2

处理量: 50ml~1L。



上海摩速科学器材有限公司

电话: 021-56902220 传真: 021-56906304

上海摩速科学器材有限公司 400 电话 400-808-7828

<http://www.mosutech.cn>

(6) 不锈钢微滤过滤器: 标配MSD047, 混纤膜WX47*5 μ m壹盒

材质: 不锈钢(单层过滤器)

适配滤膜直径: 47mm

常规配套国产滤膜孔径: 5 μ m 选配其他滤膜, 请来电咨询



(7) 陶瓷膜组件: MF-01 ; 0.1-0.2 微米 ; 压力 0~0.3MPa

过滤面积: 0.05 平方米

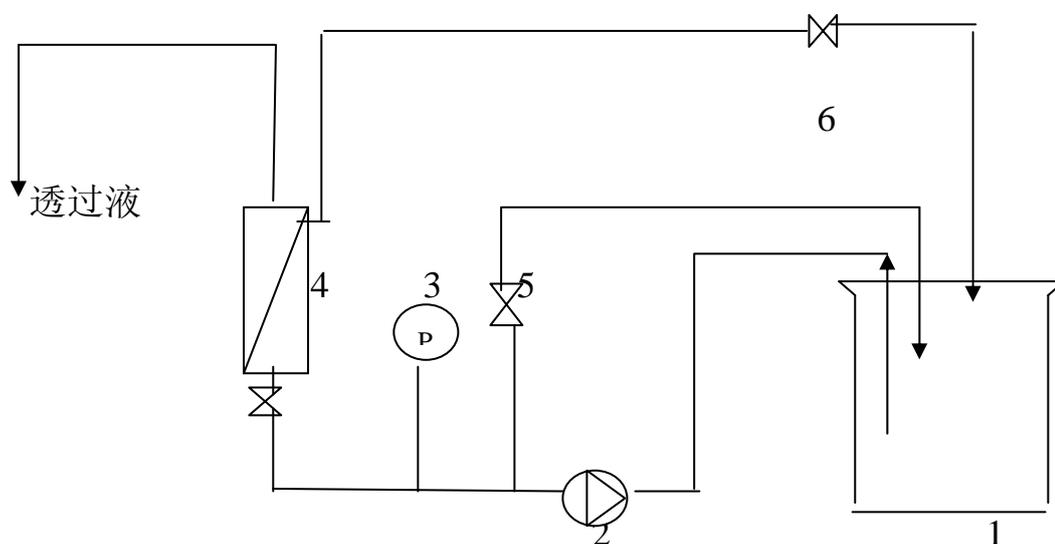
四. 价格

标准配置包括组件反渗透组件RO-1812 1只、卷式纳滤组件NF-500 1只、卷式超滤组件HPS-10 1只、中空纤维PP-100 1只、德国(5KD膜包) 一盒、MSD047 不锈钢微孔过滤器含混纤膜WX47*5 μ m壹盒、美国CRYSTALGEN 1.5-1.7ml微量离心管壹箱(5000只)或15ml带架塑料离心管一箱(500只), 全套设备价格为 2.28 万元;如加第(7)项陶瓷膜组件, 价格为 2.58 万元。配置其余选配组件价格为 1200 元/只, 如需选配, 费用另加。

上海摩速科学器材有限公司

电话: 021-56902220 传真: 021-56906304

五. MSM2013 膜分离流程图:



1. 原料液槽 2. 蠕动泵/隔膜泵（双泵） 3. 压力表 4. 组件
5. 循环阀 6. 浓液阀

MSM2013 膜分离流程图