

Millipore

Filtration, Separation
& Preparation

Labscale™ 小型切向流系统



- 切向流方式，最新超滤膜包，分离效率高，处理速度快
- 易于线性放大，最大限度减少从小规模制备到大规模生产的时间和费用
- 无需再用昂贵的不锈钢超滤夹具
- 一体化设计，操作简便

系统应用

可满足菌体收集，细胞澄清过滤，生物大分子浓缩，杂质分子分离，连续等体积透析，培养基除热原等多种实验要求。是针对生物工程表达的多肽、蛋白质、单克隆抗体及药物研发实验专门设计的一套具有高生物活性回收率，极低系统残留，和多种功能的性能优异的实验研发型切向流系统。

系统特性

极高的样品回收率

- 零残留体积
- 最小运转 / 运行工作体积仅 15ml，系统管路体积 1.5ml
- 可加接除菌呼吸器，避免细菌污染样品

高效的蛋白活性回收率

- 独特的样品杯壁凹槽设计使回流样品直达底部，避免产生气泡
- 合二为一的磁力搅拌，避免补液透析过程中产生的浓差极化
- 高度整合的设计，可使系统放置于冷柜中低温工作

样品处理量

- 样品罐容积为：500ml，当需要处理更大体积样品时，可以进行连续补液
- 同一系统可以同时装 3 张膜以增加样品处理能力
- 可以同时装 3 张不同分子量膜进行实验摸索，一次实验可获得三组实验数据

三种不同材质的滤膜适合不同的应用要求

- 第二代改良聚醚砜，提供更高流速及可耐更高压力（5K，8K，-1000K）
- 第二代改良纤维素提供更低蛋白吸附量（5K，-1000K）
- 聚偏二氯乙烯—优良的通透性及低吸附率，可满足于菌体收集及粗产品的澄清（0.1 μ m — 0.65 μ m）

系统组成

系统控制部分—隔膜泵、磁力搅拌

样品处理部分— 500ml 样品罐、隔膜阀、压力表、超滤膜

特定产品

超滤膜	截留分子量 (KD)	最合适的截留分子范围截留率 > 99%, KD
Blomax-5	5	12-25 (生长因子, 激素)
Blomax-8	8	25-50 (生长因子, 激素)
Blomax-10	10	50-100 (生长因子, 激素)
Blomax-30	30	100-140 (酶)
Blomax-50	50	140-300 (IgGs)
Blomax-100	100	300-500 (小病毒, 抗原)
Blomax-300	300	> 500 (IgMs, 大病毒)
Blomax-500	500	> 0.3 μ m (胶体, 颗粒)
Blomax-1000	1,000	> 0.3 μ m (胶体, 颗粒)
PLCCC	5	8-18 (胰岛素, 造血因子)
PLCGC	10	8-60 (血红蛋白, 酶)
PLCTK	30	60-200 (单克隆抗体)
PLCHK	100	200-500 (小病毒, 病毒抗原)
PLCMK	300	> 500 (大病毒, IgMs)
PLCXK	1,000	> 0.3 μ m (胶体, 颗粒)

Ultracel® -PL 系列改良纤维素膜

膜名称	分子量 (KD)	产品编号
PLCCC	5	PXC005C50
PLCGC	10	PXC010C50
PLCTK	30	PXC030C50
PLCMK	300	PXC300C50
PLCXK	1,000	PXC01MC50

Biomax® 改良聚醚砜膜

膜名称	分子量 (KD)	产品编号
Blomax-5	5	PXB005A50
Blomax-8	8	PXB008A50
Blomax-10	10	PXB010A50
Blomax-30	30	PXB030A50
Blomax-50	50	PXB050A50
Blomax-100	100	PXB100C50
Blomax-300	300	PXB300C50
Blomax-500	500	PXB500C50
Blomax-1000	1,000	PXB01MC50

技术指标

外部材料: 聚丙烯
过滤面积: 50cm ²
尺寸: 3cm (宽) × 18.8cm (长)
残留体积: 一般小于 3.2ml
压力: 最大工作压力 5.6 bar
极性溶液最佳切向流速: 30-50ml/min
操作温度: 4-45°C

订购信息

名称	产品描述	产品编号
Labscale 切向流系统	230V Labscale 超滤系统包括带压力表和隔膜阀的 500ml 样品罐、隔膜泵、电磁搅拌器	XX42LSS12

- 另需根据实际应用订购相应的膜包, 或咨询 MILLIPORE 公司各办事处。

Durapore® 聚偏二氟乙烯膜

膜名称	孔径	产品编号
PVDF	0.65 μ m	PXDVPPC50
PVDF	0.45 μ m	PXGVPPC50
PVDF	0.22 μ m	PXHVPPC50
PVDF	0.1 μ m	PXVVPPC50



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: 100035

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



www.merckmillipore.com

400 889 1988

PS201606 Labscale V1

MERCK