

# LV Centramate™实验室切向流系统

可以针对多达 4L 的实验工艺或者缩放工艺获得最高的产品回收率



- 用来研发切向流过滤（TFF）工艺、生物制药小批量生产、缩小研究、以及安全和功效研究（临床 I 期）材料的生产。
- 设备具有同等的通道长度，可以通过线性方式扩展到 Pall Centramate 和 Centrasette™ 盒固定装置。LV Centramate 固定装置可以与其它实验室 TFF 系统相连，以便改善其缩放特性。
- 因为纳污量较低，所以较小的起始体积即可获取较大的浓缩因子。TFF 系统能够升级为完整厂房，该系统可以通过在开发或者研究实验室中给出的常规体积进行优化。
- 可以借助带有 316L 不锈钢的 Luer 锁固定端口进行方便的连接，从而确保了设备与批量生产的 Centrasette 固定装置具有同样的兼容特性。
- 所有产品润湿部件都符合制药标准。

## 规格

### 制造用的材料

#### 膜盒

滤材: Supor® (亲水聚醚砜)、Omega™ (低蛋白质接合率, 改良的聚醚砜) 以及 Alpha™ (防沫, 改良的聚醚砜) 膜

#### 盒部件

盒固定装置的顶部和底部

板: 316L 类不锈钢

Luer 固定装置、连杆以及垫圈: 304 类不锈钢

Luer 固定装置 O 形密封圈: 三元乙丙橡胶

螺母: 青铜

#### 尺寸

长度: 22.8cm (9in.)

宽度: 8.3cm (3.3in.)

#### 典型的初始体积

0.01m<sup>2</sup> (0.1ft<sup>2</sup>) 盒: 40-2000mL

0.02m<sup>2</sup> (0.2ft<sup>2</sup>) 盒: 60-4000mL

#### 典型纳污量

<1mL

最大操作温度

121° C (250° F)

#### 最大操作压力

5bar (500kPa, 75psi)

#### 典型交叉流速

	每 0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> ) 盒 (L/min)	每 0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> ) 盒 (L/min)
悬浮筛选	0.1-0.2	0.2-0.4
介质筛选	0.06-0.08	0.12-0.16

## 筛选选择准则

- 对介质进行筛选，以便能够对不含颗粒的蛋白质溶液进行优化处理，使其具有高浓度。
- 对于轻度到中度颗粒的负载溶液进行悬浮筛选。

## 应用

- 生物分子浓缩。
- 对生物分子进行透析过滤、去盐以及缓冲液交换。
- 从细胞培养清液和溶菌液回收和提纯生物分子。
- 对混合分子溶液进行分馏。

## 订购信息

LV Centramate™ 盒固定装置带有流体分布多功能装置，其中包括连杆、不锈钢顶板、(4) 不锈钢垫圈、(4) 黄铜螺母、带有螺纹端的 (4) 凹式 Luer、(4) 橡胶 O 形密封圈、带有 11/16in. 长套管的转矩扳手、用户手册以及指南。

部件号	说明	包装
FS003K10	LV Centramate 盒固定装置	1 个/包装

### 更换部件

部件号	说明	包装
FS007X01	黄铜螺母和垫圈	4 个/包装

### Alpha™膜 LV Centramate 盒

MWCO	有效过滤面积	介质筛选	悬浮筛选
10K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	AS010C12P1	AS010C11P1
10K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	AS010C12P2	AS010C11P2

### Supor®膜 LV Centramate 盒

孔尺寸	有效过滤面积	介质筛选	悬浮筛选
0.1μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	PSM10C12P1	PSM10C11P1
0.1μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	PSM10C12P2	PSM10C11P2

### Supor®膜 LV Centramate 盒

孔尺寸	有效过滤面积	介质筛选	悬浮筛选
0.1μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	PSM10C12P1	PSM10C11P1
0.1μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	PSM10C12P2	PSM10C11P2
0.2μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	PSM20C12P1	PSM20C11P1
0.2μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	PSM20C12P2	PSM20C11P2
0.45μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	PSM45C12P1	PSM45C11P1
0.45μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	PSM45C12P2	PSM45C11P2
0.65μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	PSM65C12P1	PSM65C11P1
0.65μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	PSM65C12P2	PSM65C11P2
0.8μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	PSM80C12P1	PSM80C11P1
0.8μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	PSM80C12P2	PSM80C11P2

### Omega™膜 LV Centramate 盒

孔尺寸	有效过滤面积	介质筛选	悬浮筛选
1K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS001C12P1	OS001C11P1
1K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS001C12P2	OS001C11P2
3K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS003C12P1	OS003C11P1
3K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS003C12P2	OS003C11P2
5K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS005C12P1	OS005C11P1
5K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS005C12P2	OS005C11P2
10K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS010C12P1	OS010C11P1
10K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS010C12P2	OS010C11P2
30K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS030C12P1	OS030C11P1
30K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS030C12P2	OS030C11P2
50K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS050C12P1	OS050C11P1
50K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS050C12P2	OS050C11P2
70K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS070C12P1	OS070C11P1
70K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS070C12P2	OS070C11P2
100K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS100C12P1	OS100C11P1
100K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS100C12P2	OS100C11P2
300K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS300C12P1	OS300C11P1
300K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS300C12P2	OS300C11P2
500K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS500C12P1	OS500C11P1
500K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS500C12P2	OS500C11P2
1000K	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS990C12P1	OS990C11P1
1000K	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS990C12P2	OS990C11P2
0.16μm	0.01m <sup>2</sup> (0.1ft <sup>2</sup> )	OS994C12P1	OS994C11P1
0.16μm	0.02m <sup>2</sup> (0.2ft <sup>2</sup> )	OS994C12P2	OS994C11P2