

Spectra/Por®

# Float-A-Lyzer® G2

即用型透析装置



产品信息和操作说明

## 目录

简介	1
应用	2
规格和尺寸	3
使用说明	4
Spectra/Gel® 吸水剂用于样品浓缩	6
储藏和保存期限	6
灭菌	6
膜化学相容性表	7
订购信息	9
Spectra/Por® Float-A-Lyzer® G2	9
Spectra/Gel® 吸水剂	9

## 简介

Float-A-Lyzer G2 采用了独有的生物技术级纤维素酯 (CE)膜，并集高效、便捷及安全等设计优点于一体，是新一代即用型透析装置。

纤维素酯膜是一种蛋白吸附性低的合成膜，不含任何重金属或硫化物污染物，有9种精确的截留分子量。管状膜管防止样品被稀释，顶端开放式设计允许高效样品回收。只有 Float-A-Lyzer G2 可确保高达95-98%的样品回收率，同时又保证 99% 的样品纯度及小于5%的样品稀释。

带有O型密封圈的防漏螺口盖，便于使用附带的移液管（5 ml和10 ml容量规格）或移液管吸头（1 ml容量规格）进行样品加载及样品回收等，并避免针头穿刺的危险。包装中附带的浮圈保证样品在透析期间处于垂直悬浮状态。细长型设计允许在同一缓冲液容器中同时透析多种样品。

Float-A-Lyzer G2 甘油干燥包装，包含所有部件以供即时使用。

## 应用

Float-A-Lyzer G2 透析装置可用于多种应用，例如：

- 缓冲液置换和脱盐
- 电泳或HPLC样品前处理：除盐分，例如氯化钠、清洁剂、硫酸铵、氯化铯、表面活性剂等
- 生物大分子（DNA、蛋白质、病毒、抗体、肽、聚合物等）分离纯化，去除小分子杂质。
- 样品浓缩（配合使用Spectra/Gel® 吸水剂）
- 离子扩散速率研究
- 亲和研究（受体-配体结合研究）

## 规格

螺口盖:	方便样品加载、回收 不同颜色对应不同截留分子量 聚丙烯膜
硅质O型圈:	防漏、可重复密封
浮圈:	中间插入透析膜管, 以保证膜管悬浮
顶端/底端部件:	密封 聚碳酸酯
膜:	生物技术级纤维素酯 (CE)
灌封:	聚氨酯
9种截留分子量:	0.1-0.5KD、0.5-1.0KD、3.5-5KD、8-10KD、 20KD、5KD、100KD、300 KD和1,000KD
3种容量规格:	1 ml、5 ml 和 10 ml
包装和数量:	甘油干燥包装, 12 个/包装
样品加载:	一次性 5 ml 和 10 ml 移液管包含☐ 移液管吸头 (不包含)

## 尺寸

3种容量规格:	1 ml	5 ml	10 ml
总长度:	5 cm	10 cm	16 cm
膜直径:	10 mm	10 mm	10 mm
顶部直径:	23 mm	23 mm	23 mm
浮圈:	38 mm	38 mm	38 mm

## 使用说明

- 从包装中取出 Float-A-Lyzer G2。一只手握牢顶端外圈, 另一只手握住膜管套, 缓慢向相反方向旋转。膜管与管套分离后, 小心地将膜管从管套中取出, 切勿弯折, 以防膜破损。  
注: 必须从 Float-A-Lyzer G2 顶端外圈处开始操作, 以免膜破损。
- 膜预湿处理: 为充分有效地润湿膜, 去除甘油和最大程度实现膜渗透性。首先将 Micro Float-A-Lyzer 装置浸泡在 10% 的乙醇中; 然后用去离子水彻底冲洗, 浸泡。☐
  - 拧下盖子, 在装置中注入 10% 的异丙醇 (IPA) 或 10% 的乙醇, 拧紧盖子, 然后将装置全部浸入乙醇溶液中, 放置 10 分钟。
  - 取出装置, 拧下盖子, 吸出装置内部的乙醇。将装置倒置并抖出内部残留的液滴。
  - 用去离子水彻底冲洗装置, 然后在装置中注入去离子水, 盖好盖子, 然后将装置浸入去离子水中, 保持 15-20分钟。
  - 重复步骤 (b), 去除冲洗水。再次用去离子水冲洗装置, 并抖出多余液体。(膜一旦润湿, 切勿使其变干。)

3. Float-A-Lyzer G2 预润湿后，如实验所需可用透析缓冲液冲洗膜内部。切勿使润湿过的膜变干。
4. 用移液管小心将样品注入膜内部和底部，一边注入样品，一边缓慢抽出移液管，然后拧紧盖子以确保密封。注：5ml 和 10 ml 规格的包装中配有一次性移液管。
5. 将 Float-A-Lyzer G2 的膜管插入浮圈，浮圈置于顶端部件的卡圈下方。将 Float-A-Lyzer 垂直悬浮在含有磁力搅拌条的透析容器中，调节搅拌速率，形成温和的涡流。避免涡流过于激烈，防止装置卷入涡流中。
6. 根据特定应用要求进行透析。一般情况下，室温条件下进行样品透析，透析过程可整夜进行（12–20小时），并更换3–4次缓冲液（透析进行2–4小时、6–8小时及10–14小时后）。注：如要中间取样，只需将装置从透析容器中取出，拧开盖子并吸出少量样品用于测试；之后，再将密封好的装置放回透析容器中。
7. 透析完成后，拧开螺口盖，将移液管插入膜底部，缓慢吸出全部样品，确保每滴样品的回收。
8. 将样品注入适当的容器中，丢弃用过的 Float-A-Lyzer G2。

### 用 Spectra/Gel® 吸水剂浓缩样品

用 Spectra/Gel 吸水剂浓缩样品，减少样品在 Float-A-Lyzer 透析装置内的体积。将干燥的 Spectra/Gel 吸附剂敷在膜外部，即可吸走膜内的水分。由于吸水剂中聚丙烯酸酯–多元醇复合物

的分子量远大于膜的截留分子量，因此吸水剂不会穿过膜进入样品中。当达到所需的体积时，去除或冲走含水的 Spectra/Gel 复合物，并回收 Micro Float-A-Lyzer 中浓缩的样品。

使用 100克 Spectra/Gel 吸附剂可在60分钟内将容量从5 ml减少到0.5 ml

### 储藏和保存期限

**储藏：**未开封的Micro Float-A-Lyzer 装置室温干燥保存。务必防潮。

**保存期限：**约2年，取决于保存条件。

### 灭菌

建议采用下列方法对Float-ALyzer G2进行灭菌

伽马辐照，辐照剂量为20 KG

环氧乙烷灭菌

由于高压灭菌可能会影响膜的孔隙和截留分子量，因此不建议使用。

## 膜化学相容性表格

此化学耐性图表仅供参考，不绝对保证具体使用时膜的化学稳定性。温度、浓度、接触时间以及其它因素等方面的变化可能会影响产品的使用。建议您根据实际情况进行测试。

下列代码用于标记耐化学性的等级

<b>R</b>	推荐
<b>L</b>	有限接触
<b>NR</b>	不推荐
<b>U</b>	未知

纤维素酯 (CE)		纤维素酯 (CE)	
醋酸 (5%)	L	四氯化碳	NR
醋酸 (25%)	NR	溶剂剂	NR
醋酸 (冰状)	NR	氯乙酸	NR
丙酮	NR	三氯甲烷	L
乙腈	NR	铬酸	NR
氢氧化铵 (稀释)	NR	甲酚	NR
氢氧化铵 (中浓度)	NR	环己烷	L
醋酸戊酯	NR	环己酮	NR
戊醇	L	双丙酮醇	NR
苯胺	NR	二氯甲烷	L
苯	NR	二甲基甲酰胺	NR
苄醇	NR	二甲亚砷	NR
硼酸	R	1,4-二氧杂环己烷	NR
盐水	R	乙醚	NR
三溴甲烷	NR	醋酸乙酯	NR
醋酸丁酯	NR	乙醇	L
丁醇	L	乙醇 (15%)	R
乙二醇丁醚	NR	乙醇 (95%)	L
丁醛	NR	二氯化乙烯	NR
		乙二醇	L
		环氧乙烷	NR

## 纤维素酯 (CE)

## 纤维素酯 (CE)

甲醛 (2%)	L	硝酸 (浓缩)	NR
甲醛 (30%)	L	硝基苯	NR
甲酸 (25%)	NR	硝基丙烷	NR
甲酸 (50%)	NR	油类、矿物质	R
Freon®	R	戊烷	R
汽油	R	高氯酸 (25%)	NR
丙三醇	R	全氯乙烯	NR
甘油	R	以石油炼制的油品	R
己烷	R	石油醚	R
己醇	L	苯酚 (0.5%)	R
盐酸 (5%)	R	苯酚 (10%)	NR
盐酸 (25%)	NR	磷酸 (25%)	NR
盐酸 (37%)	NR	氢氧化钾 (1N)	L
盐酸 (25%)	NR	氢氧化钾 (25%)	NR
过氧化氢 (30%)	NR	氢氧化钾 (50%)	NR
碘溶液	NR	丙醇	R
异丁醇	R	氮苯	NR
异丙醇	L	硅油	R
乙酸异丙酯	NR	氢氧化钠 (0.1N)	L
异丙醇	L	氢氧化钠 (5%)	NR
异丙醚	L	氢氧化钠 (25%)	NR
喷漆燃料 640A	R	氢氧化钠 (50%)	NR
煤油	R	氢氧化钠 (浓缩)	NR
乳酸	R	次氯酸钠	R
醋酸甲酯	NR	硫酸 (5%)	L
甲醇	L	硫酸 (25%)	NR
甲醇 (98%)	L	硫酸 (6N)	NR
乙二醇甲醚	L	硫酸 (浓缩)	NR
氯甲烷	NR	四氢呋喃	NR
甲基乙基酮	NR	甲苯	R
甲酸甲酯	NR	三氯乙酸 (25%)	NR
甲基异丁基甲酮	NR	三氯代苯	NR
二氯甲烷	L	三氯乙烷	L
N-甲基-2-吡咯烷酮	NR	三氯乙烯	R
矿物精	R	三乙胺	NR
一氯苯	L	松脂	NR
硝酸 (5%)	L	尿素a	R
硝酸 (25%)	NR	尿素 (6N)	NR
硝酸 (6N)	NR	水	R
硝酸 (70%)	NR	二甲苯	NR

## Spectra/Por® Float-A-Lyzer® G2

### 订购信息

#### Spectra/Por® Float-A-Lyzer® G2

- 生物技术级纤维素酯膜
- 甘油干燥独立包装
- 12 个/包

截留分子量	色码	产品编号		
		1 ml	5 ml	10 ml
0.1 - 0.5 kD	绿色	G235025	G235049	G235061
0.5 - 1.0 kD	橙色	G235027	G235051	G235063
3.5 - 5 kD	黑色	G235029	G235053	G235065
8 - 10 kD	黄色	G235031	G235055	G235067
20 kD	红色	G235033	G235057	G235069
50 kD	蓝紫色	G235034	G235058	G235070
100 kD	蓝色	G235035	G235059	G235071
300 kD	琥珀色	G235036	G235060	G235072
1,000 kD	粉色	G235037	G235062	G235073

#### Spectra/Gel® 吸水剂

产品编号	说明
292600	Spectra/Gel® 吸水剂 500 克