



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: shyysw@sina.com

## 生物技术级即用型透析装置(50000)

### 简介

Float-A-Lyzer G2 采用了源叶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<sup>®</sup> 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、50KD、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)

3 种容量规格	1 ml	5ml	10ml
---------	------	-----	------



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

总长度:	5 ml	1 0ml	1 6ml
膜直径:	1 0ml	1 0ml	1 0ml
顶部直径:	23 ml	23 ml	23 ml
浮圈:	38 ml	38 ml	38 ml

#### 使用说明

1. 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。

2. 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。

a. 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。

b. 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。

c. 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。

d. 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。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

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-A-Lyzer 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

R 推荐  
L 有限接触  
NR 不推荐  
U 未知

#### 纤维素酯 (CE)

醋酸 (5%)  
醋酸 (25%)  
醋酸 (冰状)  
丙酮  
乙腈  
氢氧化铵 (稀释)  
氢氧化铵  
(中浓度)  
醋酸戊酯  
戊醇  
苯胺  
苯  
苯醇  
硼酸  
盐水  
三溴甲烷  
醋酸丁酯  
丁醇  
乙二醇丁醚  
丁醛

L  
NR  
NR  
NR  
NR  
NR  
NR  
NR  
NR  
L  
NR  
NR  
R  
R  
NR  
NR  
L  
NR  
NR  
NR

四氯化碳  
溶纤剂  
氯乙酸  
三氯甲烷  
铬酸  
甲酚  
环己烷  
环己酮  
双丙酮醇  
二氯甲烷  
二甲基甲酰胺  
二甲亚砜  
1,4-二氧杂环己烷  
乙醚  
醋酸乙酯  
乙醇  
乙醇 (15%)  
乙醇 (95%)  
二氯化乙烯  
乙二醇  
环氧乙烷

#### 纤维素酯 (CE)

NR  
NR  
NR  
L  
NR  
NR  
L  
NR  
NR  
NR  
L  
NR  
NR  
NR  
L  
R  
L  
NR  
L  
NR



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

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