

## Dialysis Tube 透析袋

### 产品信息:

**产品名称:** Dialysis Tube 透析袋

### 规格:

目录号	产品描述	规格
X11625-5M	Dialysis Tube MD25 (MWCO: 3,500 Da) 透析袋 MD25 (截留分子量 3500Da, 直径 16mm)	5 米/卷
X11626-5M	Dialysis Tube MD25 (MWCO: 7,000 Da) 透析袋 MD25 (截留分子量 7000Da, 直径 16mm)	5 米/卷
X11627-5M	Dialysis Tube MD25 (MWCO: 14,000 Da) 透析袋 MD25 (截留分子量 14000Da, 直径 16mm)	5 米/卷
X11628-5M	Dialysis Tube MD34 (MWCO: 3,500 Da) 透析袋 MD34 (截留分子量 3500Da, 直径 22mm)	5 米/卷
X11629-5M	Dialysis Tube MD34 (MWCO: 7,000 Da) 透析袋 MD34 (截留分子量 7000Da, 直径 22mm)	5 米/卷
X11630-5M	Dialysis Tube MD34 (MWCO: 14,000 Da) 透析袋 MD34 (截留分子量 14000Da, 直径 22mm)	5 米/卷
X11631-5M	Dialysis Tube MD34 (MWCO: 25,000 Da) 透析袋 MD34 (截留分子量 25000Da, 直径 22mm)	5 米/卷
X11633-5M	Dialysis Tube MD44 (MWCO: 3,500 Da) 透析袋 MD44 (截留分子量 3500Da, 直径 28mm)	5 米/卷
X11634-5M	Dialysis Tube MD44 (MWCO: 7,000 Da) 透析袋 MD44 (截留分子量 7000Da, 直径 28mm)	5 米/卷
X11635-5M	Dialysis Tube MD44 (MWCO: 14,000 Da) 透析袋 MD44 (截留分子量 14000Da, 直径 28mm)	5 米/卷
X11636-5M	Dialysis Tube MD77 (MWCO: 14,000 Da) 透析袋 MD77 (截留分子量 14000Da, 直径 49mm)	5 米/卷
X11637-5M	Dialysis Tube MD10 (MWCO: 8,000-14,000 Da) 透析袋 MD10 (截留分子量 8000-14000 Da, 直径 6mm)	5 米/卷
X11638-5M	Dialysis Tube MD25 (MWCO: 8,000-14,000 Da) 透析袋 MD25 (截留分子量 8000-14000 Da, 直径 16mm)	5 米/卷
X11639-5M	Dialysis Tube MD34 (MWCO: 8,000-14,000 Da) 透析袋 MD34 (截留分子量 8000-14000 Da, 直径 22mm)	5 米/卷
X11640-5M	Dialysis Tube MD44 (MWCO: 8,000-14,000 Da) 透析袋 MD44 (截留分子量 8000-14000 Da, 直径 28mm)	5 米/卷
X11641-5M	Dialysis Tube MD77 (MWCO: 8,000-14,000 Da) 透析袋 MD77 (截留分子量 8000-14000 Da, 直径 49mm)	5 米/卷

### 技术参数:

产地	美国联合碳化公司 Viskase
PH 稳定范围	5-9
污染物水平	硫化物 < 0.3%; 重金属 < 50ppm
化学兼容性	与绝大多数盐 (如 $\text{CaCl}_2$ , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ )、分子生物学及酶学中常用的水溶剂、有机溶剂兼容
温度抵抗性	可煮沸、可高压灭菌
蛋白吸附	每 g 透析袋吸附蛋白量小于 1ng
储存条件	10-29°C 保存,每次使用后将剩余的膜放回原袋子并密封好,以防干裂。

### 产品描述:

#### 基本原理:

生物样品的透析只需使用专用的半透膜即可完成。通常是将半透膜制成袋状,将生物大分子样品溶液

置入袋内，浸入水或缓冲液中，样品溶液中的大分子量的生物大分子被截留在袋内，而盐和小分子等物质不断扩散透析到袋外，直到袋内、外两边的浓度达到平衡。保留在透析袋内未透析出的样品溶液称为“保留液”，袋(膜)外的溶液称为“渗出液”或“透析液”。

### 透析袋的选择:

除了从便捷性和经济性上来考虑(是否需要处理, 以及成本高低), 在透析袋的选择上必须要考虑以下几个重要参数:

#### 1)选择合适的截留分子量(Molecular weight cutoff, MWCO)

**概念:**对有孔材料孔径大小的一种描述。在能自由通过某种有孔材料的分子中最大分子的分子量即为该材料的截留分子量。大于截留分子量的分子, 被材料截留;小于截留分子量的分子, 则可自由通过。截留分子量是凝胶过滤介质、半透膜、超滤膜等材料的重要技术参数。

截留分子量的选择是以预留在膜内的大分子的分子量和将要被除去的小分子污染物的分子量为基础的。为达到合理有效的分离, 需分离的两种物质分子量的比率至少为 25。

选择截留分子量的经验法则:选择截留分子量值约为要保留的大分子分子量的一半,以获得至少 90%的保留率。

#### 2)正确选择扁平宽度

透析袋扁平宽度的选择取决于样品体积和透析容量。较小的透析管透析更快;较大的透析管因扩散距离较长透析较慢。为易于使用, 建议使用总长(包括闭合夹和顶部空间)为大约 10-15cm 的透析袋。

#### 3)透析袋的化学相容性

化学相容性主要用作使用指导, 不作为化学相容的保证。温度, 浓度, 长时间曝光等因素的改变可能影响产品的使用。建议自设条件进行测试。

### 普通干型透析袋使用前处理方法:

- 1.把透析袋剪成适当长度(10-20cm 左右) 的小段。
- 2.在大体积 2% (w/v)碳酸氢钠和 1mM EDTA (pH 8.0)中将透析袋煮沸 10min。
- 3.取出用蒸馏水彻底清洗透析袋。
- 4.在大体积的 1mM EDTA (pH 8.0)中将透析袋煮沸 10min。
- 5.冷却后存放于 4°C 保存, 应确保透析袋始终浸没于溶液中。此时起取用透析袋必须戴手套。
- 6.使用前, 须将透析袋用蒸馏水里外加以去清洗, 冲洗三次即可。

[注意]:实验要求不高的话。可以用简易处理方法:在沸水中煮 10min.再用蒸馏水洗净。即可使用。

### 普通干型透析袋的使用后保存方法:

使用后的透析袋洗净后浸泡于蒸馏水或者 30%乙醇中, 确保透析袋始终浸没在溶液内。4°C 保存。若长时间不用, 可加少量  $\text{NaN}_3$ , 以防长菌。此时起取用透析袋必须戴手套。洗净晾干的透析袋弯折时易裂口, 用时必须仔细检查, 不漏时方可重复使用。

### 注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一 次性手套操作。

**本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。**