

产品说明书

26 版

产品简介:

透析是生物化学实验室最简便最常用的分离纯化技术之一。透析袋主要应用于去除盐类、表面活性剂和溶剂；样品溶液的缓冲液置换和 pH 值的调节；浓缩蛋白质、多肽和抗体；DNA 电洗脱；电泳前稀释蛋白的制备；小分子污染物清除；结合研究；组织培养的提取纯化等。

一：即用型湿型

具有膜精度高，分子量多，无需预处理，硫化物和金属离子杂质含量为痕迹级别，PH 耐受度宽等特点。使用时只需用去离子水清洗即可使用，满足对截留分子量精确性和膜纯度的应用。

二：普通经济型干型

具有价格低廉，使用前需预处理，膜精度纯度低，含有杂质硫化物、金属离子、甘油等，不宜用于高要求实验等特点。

即用型的优点:

- 1: 韧性膜材料，不易破损。
- 2: 杂质含量极少，可无需预处理，只需用去离子水清洗即可使用。
- 3: 孔径标准均一。
- 4: 对溶质的吸附性小。
- 5: 可选分子量范围广 100-300000
- 6: 多种扁平宽度可选。
- 7: 特有生物技术膜，不含硫化物及金属杂质。

普通经济型干型:

一：技术参数

- 1: pH 稳定范围: 5-9
- 2: 污染物水平: 硫化物<0.3%; 重金属<50ppm。
- 3: 化学兼容性: 与很多盐兼容，比如氯化钙，硫酸铵；还可与分子生物学及酶学中常用的水溶剂、有机溶剂兼容，比如异丙醇、乙醇和丙酮。
- 4: 温度抵抗性: 可煮沸，可高压灭菌。
- 5: 蛋白吸附: 每克透析袋吸附蛋白量小于 1ng。

二：使用前处理

- 1: 把透析袋剪成适当长度（10-20cm）的小段。
- 2: 在大体积的 2%(W/V) 碳酸氢钠和 1mmol/L EDTA(pH 8.0) 中将透析袋煮沸 10 分钟。
- 3: 用蒸馏水彻底清洗透析袋。
- 4: 放在 1mmol/L EDTA(pH 8.0) 中将之煮沸 10 分钟。
- 5: 冷却后，存放于 4 度，必须确保透析袋始终浸没在溶液内。从此时起取用透析袋是必须戴手套。
- 6: 用前在透析袋内装满水然后排出，将之清洗干净。

实验要求不高的可以用简易处理方法：在沸水中煮 10min 即可使用。

透析袋的选择:

- 1: 正确选择合适的截留分子量:



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 10-15 厘米的透析袋。

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。建议您自设条件进行测试。

透析袋的使用：

透析程序是一个普遍的基础透析过程。在开始透析之前应考虑到许多变数。透析样品溶剂、膜的化学相容性、膜的截留分子量，透析溶剂、透析体积、温度等变量都会影响透析速率，因此，一些应用中下述透析过程可能需要适当的变化。

1：把适量的透析液（缓冲液）加入透析装置。透析液的体积应为样品体积量的 100 倍。（例如：在一升透析液中透析 10 毫升的样品）

2：裁剪适当长度的透析管。预留一段额外长度（约占总样品体积量的 20%）作为头部空间。

把透析管插入打开的透析夹，在约超出透析夹 3-5 毫米的位置再夹住。不要折叠透析袋。

3：把透析管插入打开的透析夹，在约超出透析夹 3-5 毫米的位置再夹住。不要折叠透析袋。

4：由透析管开口端将样品装入。调整一下顶部空间的长度，夹紧透析夹。

5：把透析样品放在合适的透析缓冲液中。

6：透析要根据具体的应用需求。通常情况下，允许过夜透析。在持续透析的过程中，至少要进行 3 次全部更换透析液。建议在（透析后）2-4 小时，6-8 小时和 10-14 小时（第 2 天早晨）更换透析液。在最后一次透析液的更换后要至少继续进行 2 小时的透析。

*对于高浓度污染物，样品可能需要较长的时间透析，透析液需要更频繁的更换。

7：透析温度主要取决于样品。温度限制主要取决于膜的类型。纤维素透析袋可以承受的温度高达 37℃，再生纤维素透析袋可以承受的温度高达 60℃。

透析袋的贮存和保质期：

在适当的储存条件下，保质期为三年。干燥的透析袋要在室温或 4℃储存在聚乙烯袋中。未开封的透析袋 4℃储存。一旦变湿，透析袋应浸泡在下列之一的溶液中：0.05%叠氮化钠，1%的苯甲酸钠或 1%甲醛。（备注：一旦变潮湿，不要让透析袋干燥。不断干燥会造成孔隙结构不可恢复的倒塌）

产品列表：

产品编号	产品名称	质量标准	包装规格
TXD049	透析袋	MD55-7000, RC 膜, 宽度 55mm, 直径 35mm, 9.63ml/cm	5M (米)
TXD051	透析袋	MD25-14000, RC 膜, 宽度 25mm, 直径 16mm, 2.01ml/cm	5M (米)
TXD043	透析袋	MD34-3500D, RC 膜, 宽度 34mm, 直径 22mm, 3.8ml/cm	5M (米)
TXD044	透析袋	MD44-3500, RC 膜, 宽度 44mm, 直径 28mm, 6.16ml/cm	5M (米)
TXD055	透析袋	MD77-14000, RC 膜, 宽度 77mm, 直径 49mm, 18.86ml/cm	5M (米)
TXD054	透析袋	MD55-14000, RC 膜, 宽度 55mm, 直径 35mm, 9.63ml/cm	5M (米)



TXD047	透析袋	MD34-7000, RC 膜, 宽度 34mm, 直径 22mm, 3.8ml/cm	5M (米)
TXD042	透析袋	MD25-3500D, RC 膜, 宽度 25mm, 直径 16mm, 2.01ml/cm	5M (米)
TXD046	透析袋	MD25-7000, RC 膜, 宽度 25mm, 直径 16mm, 2.01ml/cm	5M (米)
TXD053	透析袋	MD44-14000, RC 膜, 宽度 44mm, 直径 28mm, 6.16ml/cm	5M (米)
TXD050	透析袋	MD10-14000, RC 膜, 宽度 10mm, 直径 6mm, 0.28ml/cm	5M (米)
TXD048	透析袋	MD44-7000, RC 膜, 宽度 44mm, 直径 28mm, 6.16ml/cm	5M (米)
TXD045	透析袋	MD55-3500, RC 膜, 宽度 55mm, 直径 35mm, 9.63ml/cm	5M (米)
TXD052	透析袋	MD34-14000, RC 膜, 宽度 34mm, 直径 22mm, 3.8ml/cm	5M (米)
TXD001	即用型透析袋	16-100D, CE膜, 宽度 16mm, 直径 10mm, 0.79 ml/cm	0.5M (米)
TXD011	即用型透析袋	16-300000D, CE膜, 宽度 16mm, 直径 10mm, 0.79 ml/cm	0.5M (米)
TXD030	即用型透析袋	12-15000D, RC膜, 宽度 12mm, 直径 7.5mm, 0.45 ml/cm	0.5M (米)
TXD029	即用型透析袋	45-10000D, RC膜, 宽度 45mm, 直径 29mm, 6.4 ml/cm	0.5M (米)
TXD019	即用型透析袋	38-2000D, RC膜, 宽度 38mm, 直径 24mm, 4.6 ml/cm	0.5M (米)
TXD009	即用型透析袋	16-100000D, CE膜, 宽度 16mm, 直径 10mm, 0.79 ml/cm	0.5M (米)
TXD027	即用型透析袋	12-10000D, RC膜, 宽度 12mm, 直径 7.5mm, 0.45 ml/cm	0.5M (米)
TXD035	即用型透析袋	12-50000D, RC膜, 宽度 12mm, 直径 7.5mm, 0.45 ml/cm	0.5M (米)
TXD038	即用型透析袋	18-5000D, RC膜, 宽度 18mm, 直径 11.5mm, 1.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD010	即用型透析袋	31-100000D, CE膜, 宽度 31mm, 直径 20mm, 3.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD021	即用型透析袋	18-3500D, RC膜, 宽度 18mm, 直径 11.5mm, 1.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD017	即用型透析袋	45-1000D, RC膜, 宽度 45mm, 直径 29mm, 6.4 ml/cm	0.5M (米)
TXD002	即用型透析袋	24-100D, CE膜, 宽度 24mm, 直径 15mm, 1.8 ml/cm	0.5M (米)
TXD031	即用型透析袋	24-15000D, RC膜, 宽度 24mm, 直径 15mm, 1.8ml/cm	0.5M (米)
TXD039	即用型透析袋	30-5000D, RC膜, 宽度 30mm, 直径 19.1mm, 2.86 ml/cm	0.5M (米)
TXD025	即用型透析袋	24-8000D, RC膜, 宽度 24mm, 直径 15mm, 1.8ml/cm	0.5M (米)
TXD003	即用型透析袋	31-100D, CE膜, 宽度 31mm, 直径 20mm, 3.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD037	即用型透析袋	35-25000D, RC膜, 宽度 35mm, 直径 22.3mm, 3.91ml/cm	0.5M (米)
TXD012	即用型透析袋	31-300000D, CE膜, 宽度 31mm, 直径 20mm, 3.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD015	即用型透析袋	18-1000D, RC膜, 宽度 18mm, 直径 11.5mm, 1.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD040	即用型透析袋	40-5000D, RC膜, 宽度 40mm, 直径 25.5mm, 5.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD023	即用型透析袋	54-3500D, RC膜, 宽度 54mm, 直径 34mm, 9.3ml/cm	0.5M (米)
TXD028	即用型透析袋	24-10000D, RC膜, 宽度 24mm, 直径 15mm, 1.8ml/cm	0.5M (米)
TXD018	即用型透析袋	18-2000D, RC膜, 宽度 18mm, 直径 11.5mm, 1.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD032	即用型透析袋	45-15000D, RC膜, 宽度 45mm, 直径 29mm, 6.4 ml/cm	0.5M (米)



TXD034	即用型透析袋	34-25000D, RC膜, 宽度 34mm, 直径 22mm, 3.7 ml/cm	0.5M (米)
TXD026	即用型透析袋	50-8000D, RC膜, 宽度 50mm, 直径 32mm, 7.9ml/cm	0.5M (米)
TXD036	即用型透析袋	34-50000D, RC膜, 宽度 34mm, 直径 22mm, 3.7 ml/cm	0.5M (米)
TXD022	即用型透析袋	45-3500D, RC膜, 宽度 45mm, 直径 29mm, 6.4 ml/cm	0.5M (米)
TXD014	即用型透析袋	31-1000000D, CE膜, 宽度 31mm, 直径 20mm, 3.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD041	即用型透析袋	45-1000D, RC膜, 宽度 45mm, 直径 29mm, 6.4 ml/cm	0.5M (米)
TXD006	即用型透析袋	31-500D, CE膜, 宽度 31mm, 直径 20mm, 3.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD016	即用型透析袋	38-1000D, RC膜, 宽度 38mm, 直径 24mm, 4.6 ml/cm	0.5M (米)
TXD024	即用型透析袋	12-8000D, RC膜, 宽度 12mm, 直径 7.5mm, 0.45 ml/cm	0.5M (米)
TXD013	即用型透析袋	16-1000000D, CE膜, 宽度 16mm, 直径 10mm, 0.79 ml/cm	0.5M (米)
TXD033	即用型透析袋	12-25000D, RC膜, 宽度 12mm, 直径 7.5mm, 0.45 ml/cm	0.5M (米)
TXD020	即用型透析袋	45-2000D, RC膜, 宽度 45mm, 直径 29mm, 6.4 ml/cm	0.5M (米)
TXD005	即用型透析袋	24-500D, CE膜, 宽度 24mm, 直径 15mm, 1.8 ml/cm	0.5M (米)
TXD008	即用型透析袋	31-20000D, CE膜, 宽度 31mm, 直径 20mm, 3.1 ml/cm	0.5M (米)
TXD007	即用型透析袋	16-3500D, CE膜, 宽度 16mm, 直径 10mm, 0.79 ml/cm	0.5M (米)
TXD004	即用型透析袋	16-500D, CE膜, 宽度 16mm, 直径 10mm, 0.79 ml/cm	0.5M (米)
TXD057	透析袋夹子	6CM, 聚丙烯, 外观长度 7.5cm, 有效长度 5cm	— EA, 10EA
TXD058	透析袋夹子	8CM, 聚丙烯, 外观长度 9.5cm, 有效长度 7.5cm	— EA, 10EA
TXD056	透析袋夹子	4CM, 聚丙烯, 外观长度 5cm, 有效长度 3.5cm	— EA, 10EA
TXD059	透析袋夹子	10CM, 聚丙烯, 外观长度 12cm, 有效长度 10cm	— EA, 10EA

