

# 透析袋使用说明

## 产品介绍

### 一、普通干型透析袋（甘油涂层，使用前需处理）

#### 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  $\text{CaCl}_2$ ， $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ；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。

#### 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）的小段。
2. 在大体积的 2%（W/V）碳酸氢钠中将透析袋煮沸 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。此时取用透析袋必须戴手套。
6. 用前在透析袋内装满水然后排出，将之清洗干净。
7. 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。

## 透析袋的使用

下述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。
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。

**注：对于高浓度污染物，样品可能需要较长时间透析，透析液需要更频繁的更换。**

#### 透析袋的贮存和保质期：

在适当的储存条件下，保质期为两年。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。一旦变潮湿，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）