

## 再生纤维素透析袋 (GMD1000-5m系列) 使用说明书

### 一、产品系列

| 品名       | 货号         | 规格 | 宽度   | 分子量  |
|----------|------------|----|------|------|
| 再生纤维膜透析袋 | GMD10-1000 | 5m | 10mm | 1000 |
| 再生纤维膜透析袋 | GMD25-1000 | 5m | 25mm | 1000 |
| 再生纤维膜透析袋 | GMD34-1000 | 5m | 34mm | 1000 |
| 再生纤维膜透析袋 | GMD44-1000 | 5m | 44mm | 1000 |
| 再生纤维膜透析袋 | GMD55-1000 | 5m | 55mm | 1000 |
| 再生纤维膜透析袋 | GMD77-1000 | 5m | 77mm | 1000 |

### 二、普通干型再生纤维素透析袋（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CaCl<sub>2</sub>、(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>；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：每克再生纤维素透析袋吸附蛋白量小于1ng。

### 三、干型再生纤维素透析袋使用前处理方法

1. 把再生纤维素透析袋剪成适当长度（10-20cm）的小段。
2. 在大体积的2%(w/v) 碳酸氢钠中将再生纤维素透析袋煮沸10分钟。
3. 用蒸馏水彻底清洗再生纤维素透析袋。
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，必须确保再生纤维素透析袋始终浸没在溶液内。从此时起取用再生纤维素透析袋是必须戴手套。
6. 用前在再生纤维素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。

#### 四、再生纤维素透析袋的使用

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。不要折叠再生纤维素透析袋。
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。

#### 五、再生纤维素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。干燥的再生纤维素透析袋要在室温或4℃储存在聚乙烯袋中。未开封的再生纤维素透析袋4℃储存。一旦变湿，再生纤维素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，不要让再生纤维素透析袋干燥。不断干燥会造成孔隙结构不可恢复的倒塌）

官方网址：[www.genesion.com.cn](http://www.genesion.com.cn)

公司邮箱：[GenXion@vip.qq.com](mailto:GenXion@vip.qq.com)

订货热线：4006-169-114、020-84224925

