

透析袋使用说明

透析即用半透膜（透析袋）将大分子蛋白质分离出来。在生物大分子制备过程中除去盐、少量有机溶剂、生物小分子杂质和浓缩样品，透析法最简便。

技术指标：MWCO（截留分子量），单位：Diatoms。

透析时，小于MWCO的分子在透析膜二边溶液浓度差产生的扩散压作用下透过渗透析膜、其速度与浓度梯度、膜面积及温度成正比。欲快速透析可采用直径较小的，透析袋以增加膜面积。常用温度：4℃，升温、更换袋外透析液或用磁力搅拌器，均能提高透析速度。

【使用须知】

1. 某些化学物质会破坏透析袋微孔且不可逆转。计有：
烃、卤化烃、醇、酮、酯、胺、丙酮、甲基乙基酮、二氧杂环乙烷、环己烷等。
酸（甲酸、乙酸、稀强酸如5%HCL），10%萘酚，30%双氧水。
甲醇、乙醇：浓度小于5%时，透析袋功能在，而MWCO变化。
2. 蛋白质吸附量，小于1μg/克（以透析袋干重计）。
正常使用PH值5-9（可重复使用）。
极限使用PH值2-12（一次性使用）。
3. 前处理：煮沸5分钟后用蒸馏水60℃冲洗2分钟，置于4℃蒸馏水中待用。长期保存液：0.05%-0.1%叠氮钠，1mMEDTA或50%甘油，温度（4℃），使用前以蒸馏水洗净。
4. 即用型透析袋无须前处理，使用前用蒸馏水冲净即可。
5. 透析袋装液时应留1/3-1/2空间，以防透析过程中，袋外的水和缓冲液过量进入袋内将袋涨破（含盐量高的蛋白质溶液透析过夜时，体积增加50%系正常情况）。
6. 使用时需带手套。
7. 透析效果检查用

1%氯化钡	检查硫酸铵、硫酸钠
1%硝酸银	检查氯化钠、氯化钾

【注意】

- 高精度即用型无须前处理，用蒸馏水冲洗即可使用。
- CE型材质较硬，重复使用需慎重（洗涤时小心破裂）。