

Ultrafiltration Spin Columns (4ml, PES)

4ml 超滤管, PES 膜

产品简介:

4mL 离心过滤器可快速有效地浓缩和纯化多达 4mL 的生物样品。独特的竖式设计及最大化过滤面积能提供快速的样本处理和较高的样本回收率（通常大于 90%稀薄的初始溶液），同时保持温和的浓缩环境以保持蛋白的活性和构象。竖式设计将溶质极化和之后造成的滤膜结垢降至最低，过滤装置中的物理止滤点防止过滤器旋转过度使样本干燥和造成样本损失。多种超滤分子量截留（MWCO）过滤器采用了 PES 膜，该膜的蛋白质和核酸结合率非常低。

产品特点:

- 材质：外管和盖子 PP、内过滤器 PC、过滤膜 PES
- 有效过滤面积：3.5cm²，滞留量：≤20μl
- 较大有效过滤膜面积和垂直膜结构设计使过滤流速快，样本回收率高
- 低生物分子结合率，高化学兼容性
- 防滤干锁止设计，避免过度离心对样本损伤，锁止体积：100ul
- 最大离心力：摆桶式转子：4000xg，定角转子：5000xg
- 多种孔径规格，满足不同截留分子量需求

应用:

- 浓缩和脱盐蛋白质、核酸
- 缓冲液置换或色谱组分除盐
- 从培养基中收获生物分子
- 病毒浓缩或分离
- 生物分子混合物粗分离
- 细胞裂解物中碎片和颗粒去除
- 从反应混合物中去除引物，接头或分子标记

使用方法:

一、预清洗:

本超滤管的 PES 膜含有微量的甘油及保护剂，为避免干扰分析，使用前通过过滤 4ml 去离子水或缓冲液通过膜并重复进行来去除它们。超滤管一旦润湿，就需要保持湿润状态，直到使用完毕。

二、使用方法:

- 1、取下盖子，将不超过 4ml 的样品移入样品槽中，并盖上盖子以防止离心过程中蒸发。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



2、将超滤管放入可容纳 15ml 锥形管的离心机中。始终使用另一个含有等量样品体积的超滤管来平衡转子。

3、以推荐的力量旋转设备所需的时间。超滤：以 1,000 至 5,000xg 的速度旋转，通常旋转 10 至 60 分钟，以达到所需的浓缩体积。建议为每个应用确定旋转时间和重力。

4、如要回收浓缩后的溶质，在过滤装置底部插入一个移液管，然后左右摇摆着吸取样本，以确保完全回收。超滤液可以保存在离心管中。

注意：要想达到理想回收，离心后请立即取走浓缩后样本。

注意事项：

1、本超滤管为非无菌产品，如需对本超滤管进行消毒，可在使用前通过设备过滤 70%乙醇进行消毒杀菌处理。

2、本超滤管为一次性使用产品，若发现破损，请勿使用。

3、本超滤管适用于生物液体及水溶液。使用前，请检查样本与装置的化学相容性。

4、为确保样本适配性，初次使用建议进行预实验，测试回收及截留效率。

5、超滤管滤膜的截留能力由截留分子量（MWCO）描述。对于接近 MWCO 的溶质分子量可能只有部分被截留，为了获得最佳的截留特性，请使用比溶质分子量小三倍及以上的 MWCO 滤膜。

6、处理特别“粘性”的蛋白质和生物分子时，为减少过滤器的非特异性吸附，可用 4ml 的 10%甘油填充样品容器，室温浸泡过夜。然后用去离子水冲洗设备，用 4ml 去离子水填充样品容器并旋转重复。

7、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

