# 0.5 mL Ultrafiltration Tube, 30 kDa MWCO, PES , with 2 mL Collection Tube（0.5mL 超滤管，30 kDa MWCO，PES，配 2mL 收集管）

货号：AI06023

箱规：10 pcs/Bag（10 支/袋）

## ◆ 产品描述

本产品箱装规格为：10 pcs/Bag（10 支/袋）。ABclonal 系列超滤离心管专为生物样本浓缩与纯化设计，提供 0.5mL、15mL 规格，竖式双面垂直膜设计，PES 膜低蛋白吸附，回收率 > 90%，防滤干锁止设计保护样本活性。

## ◆ 产品特点

(1) 截留精度高，PES 膜蛋白 / 核酸结合率低，回收率 > 90%;

(2) 双面垂直膜设计，防止膜堵塞，超低滞留体积，离心效率高;

(3) 生物相容性优异，萃取物极少，符合 USP87 认证;

(4) 防滤干锁止设计，避免过度离心损伤样本，结果稳定;

(5) 0.5mL 款支持反向旋转，快速回收浓缩样品。

## ◆ 产品应用

| 超滤 | 微滤 |
|---|---|
| 蛋白质、核酸浓缩与脱盐 | 琼脂糖凝胶 DNA 分离 |
| 缓冲液置换与色谱组分除盐 | 聚丙烯酰胺凝胶蛋白 / 寡核苷酸 / RNA 分离 |
| 培养基生物分子收获、病毒浓缩 | HPLC 分析前样品澄清、生物样本过滤 |
| 生物分子混合物粗分离 | 颗粒 / 珠子收集与清洗 |

## ◆ 产品参数

| 容量 | 0.5mL | 15mL |
|---|---|---|
| 膜材质 | PES | |



400-999-6126 cn.market@abclonal.com www.abclonal.com.cn

| | | |
|---|---|---|
| 外壳材质 | PP | |
| 过滤器材质 | PC | K 树脂 |
| 有效过滤面积 | 0.9cm$^2$ | 7.2cm$^2$ |
| 离心过滤器尺寸（加盖） | 长度（浓缩模式）：50.3mm<br>长度（反转离心）：46.8mm<br>直径：10.9mm | 整体长度：118mm<br>直径：29.2mm |
| 最大上样体积 | 0.5mL | 摆桶式转子：15mL 固定角转子：12mL |
| 滞留体积 | < 5μL | < 30μL |
| 锁止体积 | 10-20μL | 300μL |
| 最大离心力 | 14000g | 摆桶式转子：4000g（100K 为 3000g）<br>固定角转子：5000g（100K 为 3000g） |
| 工作条件 | 运行温度 0-40℃ ，pH 范围 1-14 | |
| 消毒灭菌 | 可在使用前通过设备过滤 70% 乙醇进行消毒杀菌处理 | |
| 存储条件 | 未使用前：室温阴凉处；使用后：20% 乙醇或纯水润湿保存 | |

◆ **FAQ**

**Q1：超滤离心管是无菌的吗?**

a:本产品为未灭菌超滤离心管。

**Q2：超滤离心管可以重复使用吗?**

a：超滤离心管通常仅供一次性使用，因此不建议重复使用。因为它是一种依靠压力、流速和膜特性来实现所需的分子分离和浓缩的过程。重复使用离心管进行超滤可能会引入变量，从而影响膜的性能并导致结果的准确性和一致性受影响。因此一般建议每次实验都使用新的、无菌的超滤离心管，以确保最佳结果并避免交叉污染。

**Q3：超滤离心管怎么保存?**

a：超滤离心管需放置于洁净的塑料袋中后（以防止灰尘或污垢落在上面）存放于清洁、阴凉、干燥、远离任何热源的环境中，同时避免暴露在极端温度或阳光直射下。

**Q4：超滤离心管离心速度和时间?**

a：超滤所需的离心速度和时间将取决于具体样品和所需结果。较高的离心速度会增加超滤速率，较长的时间会允许更大的分离。但是需要注意的是过高的速度或过长的时间会损坏膜或改变样品。作为粗略的指导离心管的离心速度通常以 3000-10000 xg 的进行，时间范围为 10-30 分钟。但是这些可能会因样品和膜的不同而变化，因此请务必查看产

品说明或针对正在使用的离心过滤设备发布的协议，并根据经验测试和验证优化条件。

**Q5：超滤离心管堵了怎么清洗?**

a：超滤离心管通常用于生物研究中的样品制备和纯化。清洗堵塞的超滤离心管，可以按照以下步骤进行：

- 用蒸馏水冲洗离心管：用蒸馏水冲洗离心管以去除任何可能堵塞膜的多余样品材料
- 将离心管浸泡在清洗液中：将离心管浸泡在清洗液中，如 70%乙醇和 30%水的混合物中 30 分钟。这将有助于去除任何堵塞膜的顽固污染物
- 用蒸馏水冲洗离心管：用蒸馏水彻底冲洗离心管以去除任何残留的清洁液
- 反洗：在离心管中加入少量蒸馏水，低速离心几分钟，进行反洗。这将有助于去除膜上任何残留的污染物和碎屑
- 如有必要，重复此过程：如果管子仍然堵塞，重复清洁过程，直到膜完全清除
- 清洗后，用蒸馏水或缓冲溶液彻底冲洗管子以去除任何残留的清洁剂，然后在再次使用前对管子进行灭菌

需要注意的是超滤离心管的使用寿命有限，使用一定次数后可能需要更换,同时一次性超滤离心管不建议重复使用。

◆ **产品信息**

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|---|---|---|
| AI06022 | 0.5 mL Ultrafiltration Tube, 10 kDa MWCO, PES , with 2 mL Collection Tube（0.5mL 超滤管，10 kDa MWCO，PES，配 2mL 收集管） | 10 支/袋 |
| AI06023 | 0.5 mL Ultrafiltration Tube, 30 kDa MWCO, PES , with 2 mL Collection Tube（0.5mL 超滤管，30 kDa MWCO，PES，配 2mL 收集管） | 10 支/袋 |
| AI06025 | 0.5 mL Ultrafiltration Tube, 100 kDa MWCO, PES , with 2 mL Collection Tube（0.5mL 超滤管，100 kDa MWCO，PES，配 2mL 收集管） | 10 支/袋 |
| AI06032 | 15 mL Ultrafiltration Tube, 10 kDa MWCO, PES , with 50 mL Collection Tube（15mL 超滤管，10 kDa MWCO，PES，配 50mL 收集管） | 10 支/盒 |
| AI06033 | 15 mL Ultrafiltration Tube, 30 kDa MWCO, PES , with 50 mL Collection Tube（15mL 超滤管，30 kDa MWCO，PES，配 50mL 收集管） | 10 支/盒 |
| AI06035 | 15 mL Ultrafiltration Tube, 100 kDa MWCO, PES , with 50 mL Collection Tube（15mL 超滤管，100 kDa MWCO，PES，配 50mL 收集管） | 10 支/盒 |