

滤器选择指南

根据客户具体需求，具体滤器选择可参考如下指南：

1. 适用于多场合的广谱型高质量滤器—Puradisc

- 采用优质外壳材料：无色聚丙烯
- 标准进口和出口接头
- 带长管类型滤器（选配），精确过滤样品到微型进样瓶中
- 丰富多样的 Whatman 滤膜和玻纤过滤介质
- 多种滤器尺寸可选（4, 13, 25 或 30 mm 直径），样品损失最小化
- 提供独立无菌包装，针对更严苛的要求
- 多种滤膜可供选择
- 无菌独立包装 PES 过滤材质的 Puradisc 滤器常用于生命科学等要求低蛋白吸附的领域



2. 多规格的经济型滤器—Uniflo

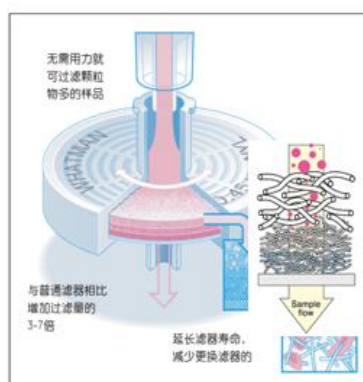
- 13 或 25 mm 直径
- 0.2 μm , 0.22 μm 或 0.45 μm 孔径
- 灭菌或非灭菌两种选择
- 个性化在滤器上单独打印标识，便于识别
- 聚合物和膜等级都符合 USP Class VI 要求



3. 粘稠难过滤样品

—Whatman 创新多层梯度型高通量滤器 GD/X 和 GD/XP

- 过滤样品体积增大 3-7 倍
- GD/X: GMF150 和 GF/F 预滤层
- GD/XP: 聚丙烯预滤层, 消除无机离子干扰, 可用于重金属离子测定
- 过滤操作施加压力最小
- 可选择多种滤膜 (RC, Nylon, PVDF, PES 等)
- 避免了频繁更换过滤器
- 特别适用于难过滤的样本
- 蛋白吸附低
- 提供灭菌包装



4. 蛋白样品过滤—ÄKTA 样品前处理专用滤器 ÄKTA Protein Prep

- ÄKTA 蛋白纯化系统的样品前处理的最佳选择
- 滤膜为低吸附的 RC 膜
- 确保高蛋白回收率 (> 97%)

- 每一批次间的低溶出特性的验证确保性能的稳定性以及测试结果不受干扰
- 样品的前过滤处理可以有效的降低层析柱被颗粒堵塞的风险，延长层析柱的寿命
- 有两种直径规格的滤器 13 mm 和 30 mm



5. HPLC/UHPLC 等分析仪器，对验证有要求

—Spartan 多用途滤器，每批次提供 HPLC 检测和完整性报告

- 采用 Whatman 专利的再生纤维素膜（RC 膜）
- 孔隙分布均匀，确保一致可靠的过滤效果
- 理想的化学溶剂兼容性和超低蛋白吸附
- 几乎适用于绝大多数溶液过滤，无需选择区分过滤器
- 每批次提供 HPLC 检测报告（214nm 和 254nm 水、甲醇、乙腈）
- 每批次提供完整性检测报告
- 提供独特的 Mini-Tip 滤出端，更方便收集样品
- 13mm 直径滤器有极低的死体积 < 10μL
- 提供无菌独立包装规格



6. 真实孔径过滤，如过滤色素—Anotop 纳米级滤器

- 极好的细颗粒物去除效果和精确可靠的品质
- 采用 Whatman 独特的无机氧化铝膜，具有纳米级精确孔径，属于真正纳米孔径的滤器：0.02μm、0.1μm、0.2μm
- 无内毒素及毒性，无润湿剂和粘结剂，蛋白吸附低
- 0.02μm Anotop 可过滤去除色素
- 0.02μm Anotop 是全世界玩具材料金属元素迁移率测定中样品制备的标准滤器



7. 简化操作，封闭保护—独创非针式过滤器 Autovial

- 5 和 12mL 规格，预组装好的过滤装置，简单易用
- 多种过滤介质可选，兼容宽泛的样品类型
- 危险样品表现优良，封闭一体设计消除了样品溅出的风险
- 内置的排气机制保证最大的样品回收
- 提供灭菌包装，保证样品的完整性
- 滤器内含玻璃纤维或聚丙烯预滤层，即使难过滤的样品也有较小的操作压力



传统针头式滤器

Autovial 非针式滤器

8. 无菌滤器

Uniflo、Puradisc、GD/X、Spartan、ReZist、Anotop 滤器均可提供无菌独立包装。



Uniflo



Spartan



ReZist (PTFE 材质, 可过滤腐蚀性溶剂)



Anotop (纳米级滤器)

9. 快速处理多个样品 (自动化上样)

—独创非针式过滤器 Mini-Uniprep

- 将四部件 (针筒、滤头、进样瓶和盖帽) 全部整合成一个产品
- 样品室 500 μ L, 制备速度比针头滤器快 3-8 倍
- 乙腈、甲醇等无溶有机溶出
- 蒸发量最小, 适于长期保存
- 可观察样品过滤过程
- 最多一次同时完成 8 个样品
- 含蛋白质吸附最小的滤膜



传统针头式滤器

Mini-Uniprep 非针式滤器



非针式滤器匹配自动化进样器

10. 在线过滤—盘式滤器，在线过滤的最佳选择

过滤材质

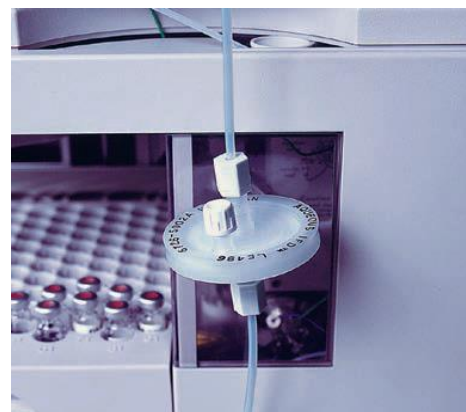
- POLYDISC AS/PES PES 膜- 放射灭菌，水溶液过滤
- POLYDISC TF PTFE，有机相过滤

深度过滤

- POLYDISC HD PP材质，高通量，可过滤1L溶液

特殊化需求

- POLYDISC SPF 血清预过滤/在线培养基过滤
- POLYDISC GW 地下水过滤，重金属分析
- IFD HPLC在线脱气
- VACU-GUARD 真空泵保护过滤



规格	过滤面积
50mm	20.4cm ²

11. 大体积样品过滤—囊式滤器，大体积过滤的最佳选择

过滤材质

- POLYCAP TC/PES PES 膜- 过滤组织培养液和严苛水溶液
- POLYCAP AS 尼龙材质, 过滤水溶液
- POLYCAP TF PTFE, 有机相过滤

深度过滤

- POLYCAP HD 过滤重污染样品, 溶剂回用/墨水过滤

特殊化需求

- POLYCAP SPF 血清预过滤/在线培养基过滤
- POLYCAP GW 地下水过滤, 重金属分析
- CARBON CAP 活性炭, 去除色素/氯化物及有害物质
- VACU-GUARD 150 真空泵保护过滤

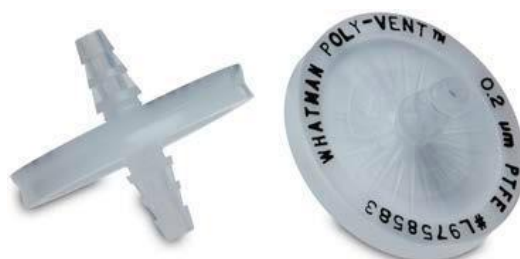


规格	过滤面积
36 mm	260-500 cm ²
75 mm	535-1000 cm ²
150 mm	1650-2000 cm ²

12. 专业的通气口过滤

1) PolyVENT

- 0.2μm PTFE 空气滤膜是卓越的工业气体过滤媒介
- 通过湿耐破测试 (WBT) 及泡点测试
- 通过美国药典塑料 USP Class VI 生物安全性测试
- 在洁净车间内制造
- 过滤面积从 4 到 2000 cm² 可支持容量小到 1L、大到吨级容量的过滤



2) HEPA-VENT/HEPA-CAP

- 两层压硬质聚酯单丝以增加玻纤介质强度
- 空气中大于 0.3 μm 颗粒物的截留率高达 99.97%
- 高流速、低压降, 保证了进出容器空气的洁净度

- 适合于空气和气体中颗粒物的去除，进气口的预滤或者作为气体管道过滤器
- 在通过 ISO 质量体系认证的洁净车间内生产
- 可以重复在 121°C (最高 132°C) 灭菌 20 分钟
- 防止发酵罐和培养箱内的细菌、藻类、真菌污染

