



CHROMFIL Şırınga Ucu Filtreleri:

1. Membran Türleri:

- **PTFE (Politetrafloroetilen):** Kimyasal dirence sahiptir, çözücülerle uyumludur. Biyolojik örnekler, agresif kimyasallar ve yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur.
- **PVDF (Poliviniliden diflorür):** Kimyasal dirence sahiptir ve genellikle proteinlerin ve biyolojik örneklerin filtrelenmesi için tercih edilir. İyi bir akış hızına sahiptir.
- **RC (Regenerated Cellulose):** Biyolojik uygulamalarda kullanım için uygundur. Proteinlerle uyumludur ve geniş bir pH aralığında kullanılabilir. Biyolojik örneklerin filtrelenmesi için idealdir.
- **NYLON:** İyi bir kimyasal dirence sahip olan bu membran, özellikle sıvı örneklerin filtrelenmesi için uygundur. Biyolojik uygulamalarda kullanılmamalıdır çünkü proteinlere yapışma eğilimindedir.
- **PES (Polietersülfon):** Biyolojik örneklerin filtrelenmesi için kullanılır ve genellikle serumların sterilizasyonunda tercih edilir. Kimyasal dirençlidir ve düşük protein tutulumu sağlar.
- **MCE (Mikrosellüloz Ester):** Hidrofilik bir membrandır ve genellikle su bazlı çözeltilerin filtrelenmesi için kullanılır. Kimyasal dirence sahip değildir, bu nedenle özellikle organik çözeltilerle kullanım için uygun değildir.



2. Uygulama Alanları:

- **PTFE:** Agresif kimyasallar, yüksek sıcaklık uygulamaları, biyolojik örnekler.
-
- **PVDF:** Biyolojik örneklerin filtrelenmesi, protein filtrasyonu, çeşitli çözücülerle uyumlu.
-
- **RC:** Biyolojik uygulamalar, protein filtrasyonu, geniş pH aralığı.
-
- **NYLON:** Su bazlı çözeltilerin filtrelenmesi, sıvı örnekler.
-
- **PES:** Serum sterilizasyonu, biyolojik örneklerin filtrelenmesi.
-
- **MCE:** Su bazlı çözeltilerin filtrelenmesi, genellikle organik çözeltilerle uyumlu değildir.
-

3. Seçim Kriterleri:

- **Uygulama:** Hangi tür örneğin filtrelenmesi gerektiği.
-
- **Kimyasal Direnç:** Filtre materyalinin kullanılacağı çözeltinin kimyasal yapısına uygunluk.
-
- **Protein Tutulumu:** Özellikle biyolojik örneklerle çalışırken düşük protein tutulumu önemlidir.
-
- **Akış Hızı:** İşlem hızı ve verimlilik için uygun akış hızı seçimi.
-

Filtre seçiminde uygulama ihtiyaçlarınıza, kullanılan örneğin özelliklerine ve işleminizin gereksinimlerine dikkat etmek önemlidir. Her membran türü farklı özelliklere sahip olduğundan, doğru membran seçimi kaliteli sonuçlar elde etmenize yardımcı olacaktır.