

Oltre 50 anni in collaborazione con il mondo della sanità, della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualità

CARATTERISTICHE GENERALI

I filtri per siringa sono unità filtranti complete pronte per l'uso, disponibili con membrane differenti in termini di materiali, diametri e porosità e selezionabili in base all'applicazione.

MATERIALI FILTRANTI

Membrana in acetato di cellulosa (AC): i filtri in AC sono ideali in laboratorio e vengono utilizzati per un'ampia gamma di applicazioni come la pulizia di campioni, la rimozione di particelle o la filtrazione sterile di soluzioni acquose.

Grazie al basso assorbimento di proteine, i filtri con questa membrana sono spesso utilizzati per i campioni biologici (ad esempio soluzioni enzimatiche, macromolecole biologiche).

Altre applicazioni includono la filtrazione chiarificante e la filtrazione sterile di soluzioni acquose.

La membrana AC è stabile ad alte temperature.

Membrana in polietere sulfone (PES): è idrofilica ed ha un assorbimento di proteine particolarmente basso.

Questa caratteristica rende i filtri un prodotto idoneo per substrati acquosi o parzialmente organici (range pH 2-12) nell'area di competenza farmaceutica e di preparati biologici.

La membrana PES ha portate elevate rispetto ad altre membrane.

Membrana in teflon (PTFE): è utilizzata per la filtrazione di prodotti chimici aggressivi, compresi acidi e solventi non acquosi, nonché per la preparazione di campioni GC e HPLC.

Dal momento che ha bassa resistenza ai composti gassosi, la membrana viene utilizzata anche per la filtrazione di aria e gas (attività di aerazione e ventilazione).

La membrana in politetrafluoroetilene è inerte e idrofobica, ma, bagnandola con etanolo, può essere utilizzata come supporto idrofilico. - *A richiesta sono disponibili filtri con membrana PTFE idrofilica.*

Membrana in cellulosa rigenerata (RC): è particolarmente adatta per la filtrazione di soluzioni biologiche grazie al suo basso, non specifico assorbimento di proteine.

Un'ulteriore applicazione di questo prodotto è la preparazione di composti per l'HPLC e la degassificazione di eluenti per l'HPLC (punto di bolla su richiesta, a seconda della dimensione dei pori).

La membrana ha un'alta resistenza ai solventi HPLC acquosi e organici; pH 3-12.

Membrana in polivinilidenefluoruro (PVDF): è una membrana di trasferimento e filtrazione, naturalmente idrofoba, resa idrofila per le applicazioni di microfiltrazione.

Ha un'elevata capacità di assorbimento, che previene il passaggio delle proteine attraverso la membrana e un basso disturbo di fondo, che garantisce un eccellente rapporto segnale-disturbo.

Possiede un'elevata resistenza alla trazione, che evita rotture, lacerazioni, strappi o arricciatura.

Questa membrana presenta anche un'ampia compatibilità chimica, importante quando viene utilizzata con coloranti comuni come Nero Amido, oro colloidale, Blu comassie, henné e Ponceau-S.

Non si deteriora, distorce o riduce quando viene utilizzata un'elevata concentrazione di metanolo per la decolorazione.

L'elevata forza, la capacità di assorbimento e la compatibilità chimica la rendono ideale per essere utilizzata in immunoblotting e analisi in fase solida, trasferimento di placche e analisi degli amminoacidi o proteiche, oltre che per la preparazione di campioni in cromatografia o per applicazioni nella farmaceutica.

Membrana in nylon (PA): ideale in laboratorio per analisi di routine giornaliera, per il fitraggio di soluzioni acquose aggressive.

I filtri per siringa con membrana in Nylon sono tra i maggiormente utilizzati.

- ampia compatibilità con soluzioni acquose ed organiche, membrana idrofila;
- volume estremamente basso in estraibili;
- portata eccellente con la maggior parte delle matrici campione;
- non compatibile con acidi o basi forti

Applicazioni: filtrazione generale in laboratorio/ filtrazione per la maggior parte dei campioni / filtrazione di campioni per HPLC.