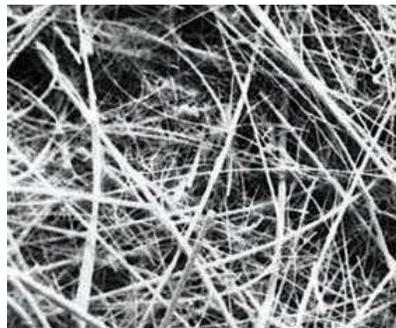
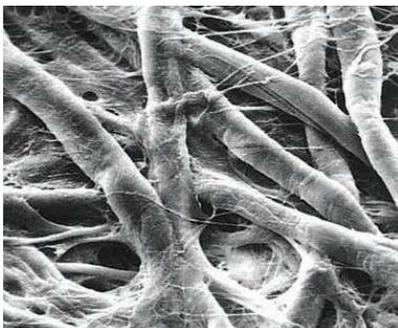


Materiali filtranti

| | |
|---------------|--|
| ANP | Anopore. Sono membrane idrofiliche utilizzate nei filtri Anotop®, con eccellente resistenza ai solventi organici. Idonee per l'uso con soluzioni sia acquose che di solventi organici. Presentano porosità molto fitta. Non sono adatte all'uso con acidi o basi forti. |
| CA | Acetato di cellulosa. Membrane idrofiliche con limitata resistenza ai solventi. Data la loro bassissima capacità di legare le proteine sono eccellenti nelle metodiche che prevedano il recupero di campioni proteici. |
| CN | Nitrato di cellulosa. Membrane idrofiliche con scarsa resistenza ai solventi organici. Elevata velocità di flusso e alta capacità di legare le proteine le rendono non idonee nelle metodiche che prevedano il recupero di campioni proteici. |
| GMF/GF | Microfibra di vetro o fibra di vetro. Materiale idrofilico con eccellente resistenza ai solventi organici, acidi forti (eccetto il fluoridrico) e basi, utilizzati sia come prefiltri che come filtri finali. |
| NYL | Nylon. Membrane idrofiliche resistenti a diversi solventi organici. Ideali per campioni a pH elevati. Possono legare le proteine quindi sono sconsigliate per i metodi che richiedano il recupero di campioni proteici. |
| PES | Polietersulfone. Membrane idrofiliche con ampia resistenza ai solventi. Ideali per filtrazioni di soluzioni acquose. Presentano velocità di flusso maggiori rispetto alle membrane in PTFE e PVDF. Bassa estrazione e capacità legante per le proteine. |
| PP | Polipropilene. Membrane leggermente idrofobiche e resistenti a molti solventi organici. |
| PTFE | Politetrafluoroetilene. Membrane idrofobiche e resistenti ai solventi organici e agli acidi e basi forti. Presentano bassa capacità di legare le proteine e bassi livelli di estrazione di materiale. Le principali applicazioni sono nella filtrazione di campioni in soluzioni non acquose. Prima di filtrare soluzioni acquose, quindi, è necessario imbibire le membrane con solventi organici solubili in acqua. |
| PVDF | Polivinilidenefluoruro idrofilo. Membrane idrofiliche resistenti ad un ampio numero di solventi organici e con basse capacità leganti le proteine. |
| RC | Cellulosa rigenerata. Membrane idrofiliche resistenti ad molti solventi organici. Ideali per soluzioni acquose o solventi organici. Compatibili con i solventi per HPLC e con bassissima capacità di legare le proteine sono quindi di prima scelta per metodiche che prevedano il recupero di campioni proteici. |



Microfotografia della struttura di filtro diversi: in cellulosa (a sinistra), in fibra di vetro borosilicato (al centro) e membrana porosa (a destra).