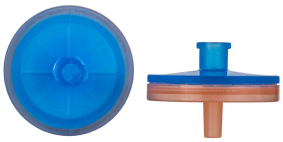
bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana GF/PET

Filtry strzykawkowe Chromafil GF/PET zawierają 2 membrany: wstępną z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) oraz membranę właściwą z PET (śr. porów 0,20 lub 0,45 µm). Uniwersalne, wielozadaniowe, sprawdzą się przy pracy z próbkami polarnymi i niepolarnymi. Doskonałe do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna, spawana sonicznie obudowa z PP. Możliwość sterylizacji w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3001	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/PET-20/25	1,0 µm/0,20 µm	25 mm	niebieski/pomarańczowy	niesterylny	100 szt.
	M-3002	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/PET-20/25	1,0 µm/0,20 µm	25 mm	niebieski/pomarańczowy	niesterylny	400 szt.
	M-3003	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/PET-45/25	1,0 µm/0,45 µm	25 mm	czarny/pomarańczowy	niesterylny	100 szt.
	M-3004	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/PET-45/25	1,0 µm/0,45 µm	25 mm	czarny/pomarańczowy	niesterylny	400 szt.

Opis

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi

Filtry strzykawkowe Chromafil GF/PET zawierają 2 membrany: wstępną z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) oraz membranę właściwą z poliestru (PET) (śr. porów 0,20 µm lub 0,45 µm). Membrana z GF pozwala na wstępne oczyszczenie filtrowanej próbki. Następnie roztwór trafia na membranę właściwą wykonaną z PET. Filtry typu combi GF/PET bardzo dobrze sprawdzą się przy oczyszczaniu roztworów lepkich lub próbek dużej zawartości cząstek stałych. Obecność filtra z włókna szklanego zapobiega szybkiemu zapychaniu membrany właściwej, redukuje tworzące się wewnątrz filtra ciśnienie, co wpływa na znaczne zwiększenie wydajności procesu filtracji.

Właściwości membran GF i PET

Membrana wstępna wykonana z włókna szklanego jest **hydrofilowa**, obojętna chemicznie, odpowiednia do próbek o dużej zawartości cząstek stałych lub wysokiej lepkości, np. pożywek mikrobiologicznych, próbek gleby, itp. **Hydrofilowa** membrana wykonana z poli(tereftalanu etylu) jest przeznaczona do filtrowania roztworów wodnych, polarnych mieszanin wody i rozpuszczalników organicznych. Sprawdzi się również przy niepolarnych, organicznych i hydrofobowych próbkach. Filtry strzykawkowe Chromafil GF/PET przeznaczone są do wstępnego oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi, m.in. UHPLC, HPLC, w tym przy kolumnach typu core-shell (śr. cząstek < 3 µm), GC, SFC. Sprawdzą się również w przypadku analiz TOC (ang. *total organic carbon*) lub DOC (ang. *dissolved organic carbon*).

Dostępne rodzaje membran

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi, przeznaczone do wymagających, lepkich próbek, występują w 5 wersjach:

- **GF/PA** – włókno szklane / poliamid (nylon)
- **GF/PET** – włókno szklane / poliester
- **GF/PTFE** – włókno szklane / poli(tetrafluoroetylen)
- **GF/PVDF** – włókno szklane / poli(fluorek winylidenu)
- **GF/RC** – włókno szklane / regenerowana celuloza.

Klasyczne filtry strzykawkowe Chromafil oferowane są z różnorodnymi membrami: **PET (poliester)**, CA (octan celulozy), MV (mieszane estry celulozy), RC (regenerowana celuloza), PES (polieterosulfon), PVDF [poli(fluorek winylidenu)], PA (poliamid/nylon), PTFE [poli(tetrafluoroetylenu)], H-PTFE (hydrofilizowany politetrafluoroetylen), GF (włókno szklane), IC (specjalna membrana do chromatografii jonowymiennej).

Charakterystyka filtrów Chromafil

Obudowa filtrów Chromafil jest wykonana z najwyższej jakości polipropylenu. Do połączenia obu części wykorzystano spawanie soniczne zamiast kleju. Ogranicza to obecność substancji, które mogłyby przeniknąć do próbki i ją zanieczyścić. Dzięki bardzo mocnemu i trwałemu łączenie filtrów można ich używać w obu kierunkach.

Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**, odpowiednie do pracy przy wysokim ciśnieniu. Natomiast na wyjściu zastosowano złącze **Luer**. Strumień cieczy podawanej na membranę jest rozdzielany przez deflektor w kształcie gwiazdy. Dzięki temu płyn nie uderza bezpośrednio w membranę, a jest podawany równomiernie na całą powierzchnię filtrującą. Zapobiega to przerwaniu lub zapchaniu membrany, a także poprawia parametry przepływu.

Podobnie jak klasyczne filtry Chromafil, również filtry typu combi są oznaczone kodem barwnym. W przypadku membrany o średnicy porów wynoszącej 0,2 µm górna część obudowy ma kolor niebieski. Natomiast przy średnicy porów 0,45 µm – jest czarna. Kolor dolnej części obudowy pozwala natomiast zidentyfikować rodzaj membrany. W przypadku membrany z PET jest to kolor **pomarańczowy**. Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną GF/PET mają śr. **25 mm** i są przeznaczone dla próbek o objętości od 5 do 100 ml. Dostępne w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C.