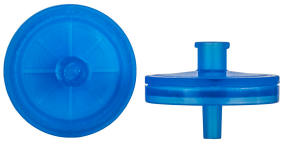
bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana GF/RC

MACHEREY-NAGEL

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi zawierają membranę wstępną z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) oraz membranę właściwą z regenerowanej celulozy (śr. porów 0,45 µm lub 0,20 µm). Dedykowane do roztworów wodnych i organicznych, szczególnie o wysokiej i średniej polarności. Doskonałe do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi, w tym próbek wymagających, zanieczyszczonych i lepkich. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP. Możliwość sterylizacji w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3009	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-20/25	1,0 µm/0,20 µm	25 mm	niebieskie/niebieskie	niesterylne	100 szt.
	M-3010	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-20/25	1,0 µm/0,20 µm	25 mm	niebieskie/niebieskie	niesterylne	400 szt.
	M-3011	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-45/25	1,0 µm/0,45 µm	25 mm	czarne/niebieskie	niesterylne	100 szt.
	M-3012	Filtry strzykawkowe Chromafil®	GF/RC-45/25	1,0 µm/0,45 µm	25 mm	czarne/niebieskie	niesterylne	400 szt.

Opis

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi zawierają filtr wstępny z włókna szklanego oraz filtr właściwy wykonany z regenerowanej celulozy. Membrana z GF o większej średnicy porów (1,0 µm) pozwala na wstępne oczyszczenie filtrowanej próbki, zanim trafi ona na membranę z RC o mniejszej średnicy porów (0,2 µm lub 0,45 µm). Bardzo dobrze sprawdzą się przy filtrowaniu roztworów lepkich lub próbek dużej zawartości cząstek stałych. Obecność filtra wstępnego zapobiega szybkiemu zapychaniu membrany właściwej, redukuje tworzące się wewnątrz filtra ciśnienie i jednocześnie podwyższa wydajność procesu filtracji.

Dostępne rodzaje membran GF i RC

Filtry strzykawkowe Chromafil typu combi 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: **RC** (regenerowana celuloza), **CA** (octan

celulozy), **MV** (mieszane estry celulozy), **PES** (polieterosulfon), **PVDF** [poli(fluorek winylidenu)], PET (poliester), **PA** (poliamid/nylon), **PTFE** [poli(tetrafluoroetylenu)], **H-PTFE** (hydrofilizowany politetrafluoroetylen), **GF** (włókno szklane), **IC** (specjalna membrana do chromatografii jonowymiennej).

Właściwości membran

Membrana wstępna wykonana z włókna szklanego jest **hydrofilowa**, obojętna chemicznie, odpowiednia do próbek lepkich i o dużej zawartości cząstek stałych, np. pożywek mikrobiologicznych, próbek gleby, itp. **Hydrofilowa** membrana wykonana z regenerowanej celulozy jest przeznaczona do roztworów **wodnych i organicznych, szczególnie o wysokiej i średniej polarności**. Bardzo dobrze sprawdzi się przy oczyszczaniu próbek przed analizami chromatograficznymi, m.in. HPLC i GC. Filtry strzykawkowe Chromafil GF/RC charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

Charakterystyka filtrów Chromafil

Dla zredukowania możliwości zanieczyszczenia filtrowanej próbki obudowa filtrów nie jest klejona – jest ona spawana sonicznie. Zapewnia to bardzo mocne i trwałe łączenie obu części. Dzięki temu filtry mogą być używane w obu kierunkach. Ponadto obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z czystego polipropylenu. Znacząco obniża to zawartość substancji ekstrahowalnych, które mogłyby zanieczyścić filtrowaną próbkę.

Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**. Jest ono bezpieczne przy pracy przy wyższym ciśnieniu. Natomiast na wyjściu zastosowano złącze **Luer**. Wewnątrz filtrów strzykawkowych znajduje się deflektor w kształcie gwiazdy. Rozdziela on strumień cieczy tak, aby nie uderzał bezpośrednio w membranę, a próbka podawana była równomiernie na całą powierzchnię filtrującą. Zapobiega to jej uszkodzeniu lub zapchaniu, 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 0,20 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 regenerowanej celulozy (RC) jest to kolor niebieski. Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną GF/RC mają śr. **25 mm** i są przeznaczone dla próbek o objętości od 5 do 100 ml. Dostępne w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 szt. lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C.