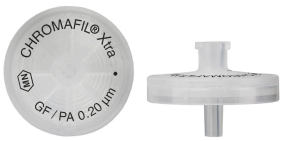
bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana GF/PA

MACHEREY-NAGEL

Filtry strzykawkowe Chromafil Xtra typu combi zawierają membranę wstępną z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) oraz membranę właściwą z poliamidu (nylonu) – śr. porów 0,45 µm lub 0,20 µm. Przeznaczone do filtrowania roztworów hydrofilowych, wodnych i wodno-organicznych o średniej polarności. Doskonałe do oczyszczania próbek wymagających, z duża zawartością cząstek stałych, lepkich. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 szt. Obudowa spawana sonicznie, wykonana z PP. Autoklawowalne w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3230	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF/PA-20/25	1,0 µm/0,20 µm	25 mm	bezbarwny	niesterylny	100 szt.
	M-3232	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	GF/PA-45/25	1,0 µm/0,45 µm	25 mm	bezbarwny	niesterylny	100 szt.

Opis

Filtry strzykawkowe Chromafil Xtra typu combi

Filtry strzykawkowe Chromafil Xtra typu combi zawierają **filtr wstępny z włókna szklanego oraz filtr właściwy wykonany z nylonu.** Membrana z **GF** o większej średnicy porów (**1,0 µm**) umożliwia wstępne oczyszczenie filtrowanej próbki. Filtrat trafia następnie na membranę z **PA** o mniejszej średnicy porów (**0,2 µm** lub **0,45 µm**). Filtry strzykawkowe combi GF/PA bardzo dobrze sprawdzą się przy filtrowaniu próbek o dużej zawartości cząstek stałych. Membrana z włókna szklanego (śr. porów 1,0 µm) zatrzymuje większe cząstki, zanim trafią one na membranę o mniejszej średnicy porów. Dzięki temu główna membrana nie ulega tak łatwo zatkaniu. Wpływa to na poprawienie wydajności filtracji, zwłaszcza w przypadku mocno zanieczyszczonych próbek.

Właściwości membran GF i PA

Membrana z włókna szklanego jest **hydrofilowa**, **obojętna chemicznie**, odpowiednia do próbek lepkich i o dużej zawartości cząstek stałych, np. pożywek mikrobiologicznych, próbek gleby, itp. Pory o średnicy 1,0 µm umożliwiają większy przepływ przy wymagających próbkach, nie ulegają szybkiemu zatkaniu. Natomiast **hydrofilowa** membrana, wykonana z poliamidu (nylonu), przeznaczona jest do pracy z roztworami wodnymi oraz wodno-organicznymi o średniej polarności. **Obie membrany charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.**

Charakterystyka filtrów Chromafil

Aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia filtrowanej próbki obudowa filtrów jest **spawana sonicznie**. Zapewnia to bardzo mocne i trwałe łączenie obu części. Umożliwia to również używanie filtrów w obu kierunkach. Obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z czystego polipropylenu. Znacząco redukuje to zawartość substancji ekstrahowalnych, które mogłyby zanieczyścić filtrowaną próbkę.

Wewnątrz filtrów strzykawkowych znajduje się deflektor w kształcie gwiazdy. Rozdziela on strumień cieczy tak, aby próbka podawana była równomiernie na całą powierzchnię filtrującą i nie uderzała bezpośrednio w membranę. Zapobiega to jej uszkodzeniu lub zapchaniu, a także poprawia parametry przepływu. Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**. Jest ono bezpieczne nawet przy pracy przy podwyższonym ciśnieniu. Na wyjściu zastosowano natomiast złącze **Luer**.

Filtry Chromafil Xtra z membraną wykonaną z **GF/PA** dostępne są w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 szt. Można je sterylizować w 121°C. Charakteryzują się bezbarwną obudową, na której widnieje informacja o membranie (GF/PA) oraz wielkości porów (0,20 µm lub 0,45 µm). Jest to bardzo przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** z membraną GF/PA o śr. **25 mm** przeznaczone są dla próbek o objętości od 5 do 100 ml.

Dostępne rodzaje membran

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