



Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana PTFE

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną wykonaną z PTFE o średnicy porów 1,0 µm, 0,45 µm lub 0,20 µm. Sprawdzają się przy wszystkich rodzajach rozpuszczalników. Membrana z PTFE jest bardzo odporna chemicznie, w tym na działanie kwasów i zasad. Doskonałe do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP. Autoklawowalne w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Szt./Op.
	M-3071	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-20/13	0,20 µm	13 mm	bezbarwny	100 szt.
	M-3073	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-45/13	0,45 µm	13 mm	bezbarwny	100 szt.
	M-3075	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-20/25	0,20 µm	25 mm	bezbarwny	100 szt.
	M-3076	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-20/25	0,20 µm	25 mm	bezbarwny	400 szt.
	M-3077	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwny	100 szt.
	M-3078	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-45/25	0,45 µm	25 mm	bezbarwny	400 szt.
	M-3079	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PTFE-100/25	1,0 µm	25 mm	bezbarwny	100 szt.
	M-3085	Filtry strzykawkowe Chromafil®	O-20/3	0,20 µm	3 mm	bezbarwny/bezbarwny	100 szt.
	M-3087	Filtry strzykawkowe Chromafil®	O-45/3	0,45 µm	3 mm	bezbarwny/bezbarwny	100 szt.
	M-3089	Filtry strzykawkowe Chromafil®	O-20/15 MS	0,20 µm	15 mm	żółty/bezbarwny	100 szt.
	M-3091	Filtry strzykawkowe Chromafil®	O-45/15 MS	0,45 µm	15 mm	bezbarwny/bezbarwny	100 szt.
	M-3093	Filtry strzykawkowe Chromafil®	O-20/25	0,20 µm	25 mm	żółty/bezbarwny	100 szt.
	M-3094	Filtry strzykawkowe Chromafil®	O-20/25	0,20 µm	25 mm	żółty/bezbarwny	400 szt.

Opis

Właściwości membrany PTFE

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną PTFE o średnicy porów **0,45 µm i 0,20 µm**. Hydrofobowa membrana wykonana z poli(tetrafluoroetyleny) jest niezwykle odporna chemicznie. Można ją stosować w wszystkich rozpuszczalnikach, w tym do próbek kwaśnych lub zasadowych. Przemycie membrany alkoholem, a następnie wodą, zmienia jej właściwości na bardziej hydrofilowe. Filtry Chromafil z membraną wykonaną z PTFE mogą być używane między innymi do wstępnego oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi (UHPLC, HPLC, w tym z wykorzystaniem kolumn z wypełnieniem core-shell, SFC i GC). Charakteryzują się umiarkowaną (w stronę wysokiej) zdolnością wiązania białek.

Charakterystyka filtrów Chromafil

Na wejściu filtrów Chromafil zastosowano złącze typu **Luer-Lock**. Jest ono bezpieczne przy pracy przy wyższym ciśnieniu. Natomiast na wyjściu zastosowano złącze **Luer**. W filtrach o średnicy 15 mm jest to złącze **minispike**. Wewnątrz filtrów strzykawkowych znajduje się deflektor w kształcie gwiazdy. Rozdziela on strumień cieczy tak, aby nie uderzał bezpośrednio w membranę, a próbka podawana jest równomiernie na całą powierzchnię filtrującą. Zapobiega to jej uszkodzeniu lub zapchaniu, a także poprawia parametry przepływu.

Aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia filtrowanej próbki obudowa filtrów nie jest klejona – jest ona 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.

Filtry Chromafil z membraną wykonaną z PTFE dostępne są w wersji **niesterylnej**, w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Można je sterylizować w 121°C.

Oznaczenia i kodowanie barwne filtrów Chromafil

Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** mają bezbarwną obudowę, na której widnieje informacja o membranie (PTFE) oraz wielkości porów (0,20 µm, 0,45 µm lub 1,0 µm). Jest to bardzo przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** z membraną PTFE dostępne są w następujących rozmiarach: śr. **13 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) oraz o śr. **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

Klasyczne filtry, z wyjątkiem filtrów o śr. 3 mm są oznaczone kodem barwnym. W przypadku membrany o średnicy porów wynoszącej 0,2 µm górna część obudowy ma kolor żółty. Natomiast przy średnicy porów 0,45 µm – jest bezbarwna. Kolor dolnej części obudowy pozwala natomiast zidentyfikować rodzaj membrany. W przypadku membrany z PTFE jest to kolor **bezbarwny**. Filtry Chromafil z membraną PTFE występują w 3 rozmiarach: śr. **3 mm** (dla próbek o obj. mniejszej niż 1 ml), **15 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) lub **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

Dostępne rodzaje filtrów strzykawkowych Chromafil

Klasyczne filtry strzykawkowe Chromafil oferowane są z różnorodnymi membranami: **CA** (octan celulozy), **MV** (mieszane estry celulozy), **RC** (regenerowana celuloza), **PES** (polieterosulfon), **PVDF** [poli(fluorek winylidenu)], **PA** (poliamid/nylon), **H-PTFE** (hydrofilizowany politetrafluoroetylen), **PET** (poliester), **GF** (włókno szklane), **IC** (specjalna membrana do chromatografii jonowymiennej). Natomiast przeznaczone dla próbek wymagających filtry strzykawkowe Chromafil typu **combi** z filtrem wstępnym z włókna szklanego 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.