



Filtry strzykawkowe Chromafil - membrana PVDF

Filtry strzykawkowe Chromafil z membraną z poli(fluorku winylidenu) (PVDF) o średnicy porów 0,45 i 0,20 μm . Dedykowane do roztworów wodnych, rozpuszczalnych w wodzie oligomerów i polimerów (np. białek). Bardzo niska zdolność wiązania białek. Doskonałe do oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi. Dostępne w wersji niesterylnej w opakowaniach po 100 lub 400 szt. Szczelna obudowa z PP o śr. 13, 15 lub 25 mm. Autoklawowalne w 121°C.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Śr. porów	Śr. membrany	Kod barwny	Stopień czystości	Szt./Op.
	M-3214	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PVDF-20/13	0,20 μm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3215	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PVDF-45/13	0,45 μm	13 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3218	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PVDF-20/25	0,20 μm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3219	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PVDF-20/25	0,20 μm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.
	M-3220	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PVDF-45/25	0,45 μm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	100 szt.
	M-3221	Filtry strzykawkowe Chromafil® Xtra	PVDF-45/25	0,45 μm	25 mm	bezbarwne	niesterylne	400 szt.
	M-3223	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PVDF-20/15 MS	0,20 μm	15 mm	żółte/białe	niesterylne	100 szt.
	M-3225	Filtry strzykawkowe Chromafil®	PVDF-45/15 MS	0,45 μm	15 mm	bezbarwne/białe	niesterylne	100 szt.

Opis

Charakterystyka membrany PVDF

Filtry strzykawkowe Chromafil z hydrofilową membraną z poli(fluorku winylidenu) (PVDF). Bardzo dobrze sprawdzają się przy filtrowaniu **wodnych, rozpuszczalnych w wodzie oligomerów i polimerów (np. białek)**. Stosowane do wstępnego oczyszczania próbek przed analizami chromatograficznymi, m.in. GC, SFC, UHPLC, HPLC (śr. cząstek <3 μm). Sprawdzają się również w przypadku kolumn core-shell. Charakteryzują się **wyjątkowo niską** zdolnością wiązania białek (**20 $\mu\text{g}/25\text{ mm}$**).

Charakterystyka filtrów strzykawkowych Chromafil

Obudowa filtrów strzykawkowych Chromafil wykonana jest z polipropylenu najwyższej jakości. Ponadto filtry nie są klejone,

ale **spawane sonicznie**. Zapewnia to bardzo dobre łączenie obu części i jednocześnie gwarantuje bardzo niską zawartość substancji ekstrahowalnych, które mogą zanieczyścić próbkę. Mocne, trwałe łączenie pozwala na użycie filtrów w obu kierunkach.

Filtry strzykawkowe **Chromafil Xtra** charakteryzują się bezbarwną obudową, na której znajduje się informacja o membranie (PVDF) oraz wielkości porów (0,45 lub 0,20 µm). Jest to przydatne przy walidacji i certyfikacji metod. W przypadku membrany PVDF dostępne są filtry Chromafil Xtra o średnicy **13 mm** (dla próbek o obj. 1-5 ml) oraz o śr. **25 mm** (dla próbek o obj. 5-100 ml).

Klasyczne filtry są natomiast 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 PVDF jest to kolor biały. Filtry Chromafil z membraną PVDF mają średnicę **15 mm** (są dedykowane dla próbek o obj. 1-5 ml).

Jako złącze wejściowe filtrów Chromafil zastosowano to bezpieczne przy pracy przy wyższym ciśnieniu złącze typu Luer-Lock. Na wyjściu zastosowano natomiast złącze Luer (w przypadku filtrów o średnicy 15 mm jest to złącze minispike).

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

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), **PA** (poliamid/nylon), **PTFE** [poli(tetrafluoroetylen)], **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.