



Filtry wirówkowe Microsep[®] z membraną Omega[™]



Filtry wirówkowe Microsep[®] Pall (Cytiva) z membraną ultrafiltracyjną Omega[™] (modyfikowany polieterosulfon PES) są przeznaczone do pracy z objętościami w zakresie 0,5-5,0 ml. Umożliwiają m.in. szybkie oczyszczanie próbek oraz zateżanie rozcieńczonych roztworów do elektroforezy. Warianty MWCO 1K, 3K, 10K, 30K i 100K są rozróżniane kodami barwnymi. Produkty dostępne w opakowaniach po 24 lub 100 szt.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Membrana	MWCO	Kod barwny	Szt./Op.	Nr producenta
	F-8845	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		1K	żółty	24 szt.	MCP001C41
	F-8846	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		1K	żółty	100 szt.	MCP001C46
	F-8847	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		3K	szary	24 szt.	MCP003C41
	F-8848	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		3K	szary	100 szt.	MCP003C46
	F-8849	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		10K	niebieski	24 szt.	MCP010C41
	F-8850	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		10K	niebieski	100 szt.	MCP010C46
	F-8851	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		30K	czerwony	24 szt.	MCP030C41
	F-8852	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		30K	czerwony	100 szt.	MCP030C46
	F-8853	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		100K	bezbarny	24 szt.	MCP100C41
	F-8854	Filtry wirówkowe Microsep [®] Pall Omega [™]		100K	bezbarny	100 szt.	MCP100C46

Opis

Filtry wirówkowe Microsep[®] Pall (Cytiva) do ultrafiltracji są **przeznaczone do objętości 0,5-5,0 ml** i wyposażone w membranę Omega[™] (modyfikowany polieterosulfon PES).

Zastosowania filtrów wirówkowych z membraną Omega[™] Pall

Filtry Microsep[®] są wykorzystywane **do zateżania rozcieńczonych roztworów białek**, m.in. podczas przygotowania materiału do elektroforezy. Sprawdzają się także podczas wymiany buforu i odsalania. Ułatwiają usuwanie białek oraz cząstek

stałych z próbek leków, aminokwasów i przeciwciał przed analizą HPLC. Mogą być stosowane do izolacji związków o niskiej masie cząsteczkowej z bulionów fermentacyjnych w skryningu produktów naturalnych. Umożliwiają również **odzysk biomolekuł z supernatantów z nad hodowli komórkowych lub z lizatów oraz oczyszczanie próbek zawierających duże cząstki.**

Parametry użytkowe

Są przystosowane do objętości próbki do 5,0 ml, **objętość końcowa koncentratu** zależy od zastosowanego wirnika i **wynosi 65 µl** (kosz wahadłowy), **80 µl** (rotor 45°) **lub 100 µl** (rotor 34°). Efektywna powierzchnia filtracji to 3,3 cm², a objętość martwa wynosi 40 µl, co ułatwia odzysk próbki przy pracy z ograniczoną ilością materiału. **Dopuszczalna siła odśrodkowa** podczas wirowania dla ultrafiltracji wynosi do **7 500 × g**. Zakres dopuszczalnych warunków użytkowania obejmuje pH 1-14 oraz temperaturę 0-40°C. Filtry są fabrycznie **niesterylne**, przed użyciem można je sanityzować poprzez przefiltrowanie 70% etanolu.

Dobór MWCO i dostępne warianty

Wybór membrany w ultrafiltracji opiera się na parametrze **MWCO (kD), który określa przybliżoną masę cząsteczki zatrzymywanej przez membranę w ponad 90%**. Na dobór MWCO wpływają m.in. kształt i ładunek cząsteczek, stężenie oraz skład próbki, a także warunki prowadzenia procesu. Dostępne warianty Microsep® obejmują 1K, 3K, 10K, 30K i 100K, a identyfikację ułatwiają przypisane oznaczenia kolorystyczne.

W ofercie posiadamy również inne serie filtrów wirówkowych Pall (Cytiva): [Nanosep®](#), [Macrosep®](#) i [Jumbosep®](#).

Dane techniczne

Parametr	Filtry wirówkowe Microsep®									
Nr-art.	F-8845	F-8846	F-8847	F-8848	F-8849	F-8850	F-8851	F-8852	F-8853	F-8854
Membrana	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™
MWCO	1K	1K	3K	3K	10K	10K	30K	30K	100K	100K
Kod barwny	żółty	żółty	szary	szary	niebieski	niebieski	czerwony	czerwony	bezbarny	bezbarny
Szt./Op.	24 szt.	100 szt.	24 szt.	100 szt.	24 szt.	100 szt.	24 szt.	100 szt.	24 szt.	100 szt.
Długość	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)	12,0 cm (4,9 cala)
Efektywna powierzchnia filtracji	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²	3,3 cm²
Końcowa objętość koncentratu	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z ruchomym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z ruchomym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (wirówka z rotorem pod kątem 45°), 100 µl (wirówka z rotorem pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (rotor pod kątem 45°), 100 µl (rotor pod kątem 34°)	65 µl (wirówka z obrotowym koszem), 80 µl (rotor pod kątem 45°), 100 µl (rotor pod kątem 34°)
Maksymalna siła odśrodkowa (ultrafiltracja)	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g	7 500 x g
Materiał filtracyjny	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)	Omega PES (modyfikowany polietersulfon)
Materiał zbiornika próbki, zbiornika filtratu, nakrętki	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen
Materiał wkładu	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen	Polietylen
Objętość próbki	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml	0,5 - 5 ml
Objętość martwa	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl	40 µl
Pojemność zbiornika filtratu	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml	6,5 ml

Parametr
Filtry wirówkowe Microsep®

Wirówka	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm	Pasuje do wirówek na standardowe próbówki stożkowe 17 x 100 mm
Zakres pH	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14
Zakres temperatur pracy	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)	0-40°C (32-104°F)
Srednica	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)	17 mm (0,7 cala)