



Filtry wirówkowe Macrosep® z membraną Omega™



Filtry wirówkowe Macrosep® Pall (Cytiva) z membraną ultrafiltracyjną Omega™ (modyfikowany polietersulfon PES) są przeznaczone do pracy z większymi objętościami próbek (5-20 ml). Ułatwiają zatężanie i odsalanie białek oraz wymianę buforu, a dzięki funkcji „deadstop” ograniczają ryzyko odwirowania próbki „do sucha”. Dostępne są warianty MWCO 1K, 3K, 10K, 30K i 100K (oznaczenia kolorystyczne) w opakowaniach po 6, 24 lub 100 szt.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Membrana	MWCO	Kod barwny	Szt./Op.	Nr producenta
	F-8870	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		1K	żółty	6 szt.	MAP001C36
	F-8871	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		1K	żółty	24 szt.	MAP001C37
	F-8872	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		1K	żółty	100 szt.	MAP001C38
	F-8873	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		3K	szary	6 szt.	MAP003C36
	F-8874	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		3K	szary	24 szt.	MAP003C37
	F-8875	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		3K	szary	100 szt.	MAP003C38
	F-8876	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		10K	niebieski	6 szt.	MAP010C36
	F-8877	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		10K	niebieski	24 szt.	MAP010C37
	F-8878	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		10K	niebieski	100 szt.	MAP010C38
	F-8879	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		30K	czerwony	6 szt.	MAP030C36
	F-8880	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		30K	czerwony	24 szt.	MAP030C37
	F-8881	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		30K	czerwony	100 szt.	MAP030C38
	F-8882	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		100K	bezbarny	6 szt.	MAP100C36
	F-8883	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		100K	bezbarny	24 szt.	MAP100C37
	F-8884	Filtry wirówkowe Macrosep® Pall Omega™		100K	bezbarny	100 szt.	MAP100C38

Opis

Filtry wirówkowe Macrosep® Pall (Cytiva) to rozwiązanie do ultrafiltracji, zaprojektowane z myślą o **szybkim zateżaniu próbek biologicznych o objętości do 20 ml** bez utraty cennego materiału. Membrana ultrafiltracyjna Omega™ (modyfikowany polieterosulfon PES) charakteryzuje się niskim poziomem niespecyficznych wiązań względem białek, co pomaga ograniczyć straty próbki podczas procesu. Wbudowana **funkcja „deadstop”** stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed nadmiernym odwirowaniem próbki.

Zastosowania filtrów Macrosep® Pall (Cytiva)

Sprawdzają się w zateżaniu i odsalaniu białek, a także w sytuacjach, w których potrzebna jest wymiana buforu lub odsalanie eluatów chromatograficznych i frakcji. Umożliwiają również odzysk białek i innych cząsteczek z supernatantów znad hodowli komórkowych oraz pomagają usuwać cząstki stałe z roztworów wodnych.

Parametry użytkowe

Maksymalna objętość próbki wynosi 20 ml, a **objętość końcowa koncentratu może wynosić nawet 450 µl** (zależnie od zastosowanej wirówki). Efektywna powierzchnia filtracji to 7,2 cm², a **objętość martwa wynosi 80 µl**. Pojemność zbiornika filtratu to 22 ml. Warunki użytkowania obejmują zakres pH 1-14 oraz temperaturę 0-40°C. Podczas ultrafiltracji **dopuszczalna siła odśrodkowa wynosi do 5 000 × g**. Filtry są fabrycznie niesterylne, przed użyciem można je sanityzować poprzez przefiltrowanie 70% etanolu.

Obudowa wykonana jest z polipropylenu, a wkłady z polietylenu. Format Macrosep® jest przystosowany do wirowania w wirówkach obsługujących **standardowe probówki stożkowe 50 ml**.

Dobór MWCO i dostępne warianty

Wariant membrany dobiera się według parametru **MWCO (kD), określającego wartość odcięcia masy cząsteczkowej**. Dostępne są wersje 1K (żółty), 3K (szary), 10K (niebieski), 30K (czerwony) oraz 100K (bezbarny), co ułatwia szybkie rozróżnienie produktów w pracy laboratoryjnej.

W ofercie posiadamy również inne filtry wirówkowe Pall: serii [Nanosep®](#), [Microsep®](#) i [Jumbossep®](#).

Dane techniczne

Parametr		Filtry wirówkowe Macrosep®													
Nr-art.	F-8870	F-8871	F-8872	F-8873	F-8874	F-8875	F-8876	F-8877	F-8878	F-8879	F-8880	F-8881	F-8882	F-8883	F-8884
Membrana	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™
MWCO	1K	3K	1K	3K	3K	3K	10K	10K	10K	30K	30K	30K	100K	100K	100K
Kod barwy	żółty	żółty	żółty	szary	szary	szary	niebieski	niebieski	niebieski	czerwony	czerwony	czerwony	bezbarny	bezbarny	bezbarny
Szt./Op.	6 szt.	24 szt.	100 szt.	6 szt.	24 szt.	100 szt.	6 szt.	24 szt.	100 szt.	6 szt.	24 szt.	100 szt.	6 szt.	24 szt.	100 szt.
Długość	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)	12,0 cm (4,7 cala)
Efektwna powierzchnia filtracji	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²	7,2 cm²
Końcowa objętość koncentratu	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)	450 µl (wirówka z obrotowym koszem), 1,2 - 1,5 ml (rotor pod kątem 45°), 1,5 ml (rotor pod kątem 34°)
Maksymalna siła odśrodkowa (ultrafiltracja)	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g	5 000 x g
Materiał filtra	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)	Omega (zmodyfikowany polieterosulfon)
Materiał zbiornika próbki i zbiornika filtratu	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen	Polipropylen
Objętość próbki	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml	5 - 20 ml
Objętość martwa	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl	80 µl
Pojemność zbiornika filtratu	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml	22 ml

Parametr		Filtiry wirówkowe Macrosep®													
Zakres pH	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	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)	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)