



Filtry wirówkowe Nanosep® z membraną Omega™



Filtry wirówkowe Nanosep® Pall (Cytiva) z membraną ultrafiltracyjną Omega™ (modyfikowany polieterosulfon PES) są przeznaczone do szybkiej ultrafiltracji małych objętości próbek (do 500 µl). Ułatwiają zatężanie, oczyszczanie i odsalanie oligonukleotydów, DNA i RNA oraz przygotowanie próbek białek do dalszych analiz. Dostępne są warianty 3K, 10K, 30K, 100K i 300K, kodowane kolorami, pakowane po 24, 100 lub 500 szt.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Membrana	MWCO	Kod barwny	Szt./Op.	Nr producenta
	F-8800	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		3K	szary	24 szt.	OD003C33
	F-8801	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		3K	szary	100 szt.	OD003C34
	F-8802	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		3K	szary	500 szt.	OD003C35
	F-8803	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		10K	niebieski	24 szt.	OD010C33
	F-8804	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		10K	niebieski	100 szt.	OD010C34
	F-8805	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		10K	niebieski	500 szt.	OD010C35
	F-8806	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		30K	czerwony	24 szt.	OD030C33
	F-8807	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		30K	czerwony	100 szt.	OD030C34
	F-8808	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		30K	czerwony	500 szt.	OD030C35
	F-8809	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		100K	bezbarny	24 szt.	OD100C33
	F-8810	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		100K	bezbarny	100 szt.	OD100C34
	F-8811	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		100K	bezbarny	500 szt.	OD100C35
	F-8812	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		300K	pomarańczowy	24 szt.	OD300C33
	F-8813	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		300K	pomarańczowy	100 szt.	OD300C34
	F-8814	Filtry wirówkowe Nanosep® Pall Omega™		300K	pomarańczowy	500 szt.	OD300C35

Opis

Filtry wirówkowe Nanosep® Pall (Cytiva) służą do ultrafiltracji i zateżniania próbek o małej objętości (<0,5 ml) i są przeznaczone do stosowania w standardowych wirówkach laboratoryjnych dla probówek o poj. 1,5 ml. Zastosowana membrana ultrafiltracyjna Omega™ (modyfikowany polietersulfon PES) wspiera szybkie zateżnianie i oczyszczanie próbek, ułatwiając sprawne przygotowanie materiału do kolejnych etapów analizy.

Zastosowania filtrów Nanosep® Pall (Cytiva)

Sprawdzają się w **zateżnianiu, oczyszczaniu i odsalaniu oligonukleotydów oraz DNA i RNA**. Mogą być wykorzystywane w **reakcjach PCR**, w tym do zateżniania produktów PCR, a także w procedurach obejmujących izolowanie DNA z żelu agarozowego oraz separację oligonukleotydów i RNA z żeli akrylamidowych. Filtry te nadają się również **do przygotowania próbek białek** do analiz takich jak HPLC oraz LC/MS.

Parametry użytkowe filtrów wirówkowych Pall

Maksymalna **objętość próbki wynosi 500 µl**, a **objętość końcowa koncentratu to 15 µl**. Efektywna powierzchnia filtracji wynosi 0,28 cm², a objętość martwa to 5 µl, co sprzyja efektywnemu odzyskowi próbki. Dopuszczalna **siła odśrodkowa podczas wirowania wynosi do 14 000 × g**, natomiast w zastosowaniach z kwasami nukleinowymi zaleca się stosowanie siły odśrodkowej do 5 000 × 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.

Elementy konstrukcyjne wykonano z **polipropylenu**. Zastosowanie ultradźwiękowego scalania ogranicza ryzyko nieszczelności w trakcie wirowania.

Dobór MWCO i dostępne warianty

Dobór membrany opiera się na parametrze **MWCO, czyli wartości odcięcia masy cząsteczkowej (w kD)**, rozumianej jako przybliżona masa cząsteczki zatrzymywanej przez membranę w ponad 90%. Dobór odpowiedniego MWCO do konkretnego zastosowania wymaga uwzględnienia m.in. **kształtu cząsteczek, ich ładunku elektrycznego, stężenia próbki, składu próbki oraz warunków pracy**. Dostępne są warianty MWCO: 3K (szary), 10K (niebieski), 30K (czerwony), 100K (bezbarny) oraz 300K (pomarańczowy), co ułatwia szybką identyfikację produktu dzięki kodowaniu kolorami.

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

Dane techniczne

Parametr		Filtry wirówkowe Nanosep®													
Nr-art.	F-8800	F-8801	F-8802	F-8803	F-8804	F-8805	F-8806	F-8807	F-8808	F-8809	F-8810	F-8811	F-8812	F-8813	F-8814
Membrana	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™	Omega™
MWCO	3K	3K	3K	10K	10K	10K	30K	30K	30K	100K	100K	100K	300K	300K	300K
Kod barwy	szary	szary	szary	niebieski	niebieski	niebieski	czerwony	czerwony	czerwony	bezbarny	bezbarny	bezbarny	pomarańczowy	pomarańczowy	pomarańczowy
Szt./Op.	24 szt.	100 szt.	500 szt.	24 szt.	100 szt.	500 szt.	24 szt.	100 szt.	500 szt.	24 szt.	100 szt.	500 szt.	24 szt.	100 szt.	500 szt.
Efektywna powierzchnia filtracji	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²	0,3 cm ²
Końcowa objętość koncentratu	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl	15 µl
Maksymalna siła odśrodkowa	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g	14 000 × g
Materiał filtra	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)	Omega PES (zmodyfikowany polietersulfon)
Materiał zbiornika próbki, podstawy membrany i zbiornika filtratu	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen	polipropylen
Objętość próbki	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl	50 - 500 µl
Objętość martwa	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl	< 5 µl

Parametr															
Filtry wirówkowe Nanosep®															
Pojemność zbiornika filtratu	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl	500 µl
Zakres pH pracy	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)