Laboratory

www.pall.com/lab

Omega™ 멤브레인이 장착된 AcroPrep™ 24-well Filter Plates

Description

Pall의 AcroPrep 24-웰 필터 플레이트는 고성능 Omega 멤브레인을 사용하여 우수한 초미세여과 성능을 제공합니다. 24-웰 형식으로 최대 7mL의 샘플을 여과할 수 있으므로 복잡한 과정을 생략하고 시간을 절약할 수 있습니다. 멤브레인 막의 일관성은 연구자에게 중요하기 때문에 이 플레이트는 다양한 Pall의 다른 제품에서 사용되는 것과 동일한 고성능 초미세여과 멤브레인을 사용하고 있습니다. 연구자들은 비용과 시간이 많이 소요되는 멤브레인 평가 없이 플레이트를 실험에 안심하고 도입할 수 있습니다.

The Omega Advantage

Omega 초미세여과 멤브레인은 단백질과 핵산 결합을 최소화하기 위해 특수 변형한 폴리이서설폰(PES) 멤브레인입니다. Omega 멤브레인은 샘플이 분자량에 따라 분획되는 크기별 여과 방식으로 기능합니다. 적절한 분획분자량(MWCO) 범위를 선택하고 원심분리, 진공, 양압으로 플레이트를 통해 샘플을 여과함으로써 더 큰 분자를 더 작은 분자로부터 분리할 수 있습니다. 멤브레인 변형을 통해 생체분자가 멤브레인에 결합하는 것을 방지하고 더 큰 분자가 멤브레인 맨 위에 모이도록 합니다.

Omega 멤브레인의 특징은 다음과 같습니다.

- 일반적인 상황에서 표적 생체분자의 회수율 90% 이상
- 결합력을 낮춰 제거 성능을 저하시킬 수 있는 멤브레인의 오염을 감소
- 다양한 MWCO에 대해 사용할 수 있으므로 광범위한 생체분자에 활용 가능
- 멤브레인의 일관성이 우수하여 성능의 신뢰성 향상

Application Versatility

- 펩타이드, 단백질, 올리고뉴클레오타이드, DNA, RNA의 농축 및 정제
- 라벨링 반응 및 PCR 반응 클린업(clean-up)
- 탈염 및 완충액 교환
- 크기 별 분획 여과

AcroPrep 24-Well Filter Plate Features

- 리시버 플레이트 및 뚜껑 포함
- 고유한 플레이트 및 멤브레인 특성으로 비특이적 결합으로 인한 샘플 손실을 최소화
- 자동화 호환성 - 모든 주요 자동화 플랫폼과 호환 가능
- ANSI/SLAS X-2004 표준에 따라 설계
- 진공 호환성 - 대부분의 모든 진공/양압 매니폴드와 호환 가능
- 원심분리 - 호환이 가능한 로터를 사용하여 원심분리에 적합

Specifications

Materials of Construction

Filter Media
Omega (modified polyethersulfone membrane)

Plate Housing
Polypropylene

Lid
Polystyrene

Dimensions
Length: 12.8 cm (5.0 in.)
Width: 8.6 cm (3.4 in.)
Height (With receiver plate): 73.9 mm (2.9 in.)
Height (Without receiver plate): 37.4 mm (1.5 in.)
Well-Bottom Area: 1.6 cm^2 (0.24 $in.^2$)

Recommended Working Volume
7 mL for vacuum
6 mL for centrifugation

Recommended Operating Vacuum
38 cm Hg (15 in. Hg)

Recommended Centrifugal Force
1,500 x g

Recommended Positive Pressure
50 psi

Typical Hold Up Volume

Membrane pore size (kDa)

		1	3	10	30	50	100
Hold Up Volume (µL)	Centrifuge	19.3	9.8	26.5	24.6	12.8	7
	Vacuum	14	21.2	74.9	14.6	28.8	28.5
	Positive Pressure	7.7	15.6	2.8	28.1	70.9	59.3
Processing Time (min)	Centrifuge	170	135	70	60	60	100
	Vacuum	165	135	85	60	60	30
	Positive Pressure	155	70	45	50	55	25

MWCO Selection Guide

MWCO Selection for Protein Applications

MWCO	Biomolecule Molecular Weight
1K, yellow	3K-10K
3K, gray	10K-20K
10K, blue	30K-90K
30K, red	90K-180K
50K, green	150K-300K
100K, clear	300K-900K

MWCO Selection for Nucleic Acid Applications

MWCO	Base Pairs (DS)	Bases (SS)
1K, yellow	5-16 Bp	9-32 Bs
3K, gray	16-32 Bp	32-65 Bs
10K, blue	50-145 Bp	95-285 Bs
30K, red	145-285 Bp	285-570 Bs
50K, green	240-475 Bp	475-950 Bs
100K, clear	475-1,450 Bp	950-2,900 Bs

Ordering Information

Part Number	Description	Pkg
97049	1K Omega	8/pkg
97050	1K Omega	2/pkg
97051	3K Omega	8/pkg
97052	3K Omega	2/pkg
97053	10K Omega	8/pkg
97054	10K Omega	2/pkg
97055	30K Omega	8/pkg
97056	30K Omega	2/pkg
97057	50K Omega	8/pkg
97058	50K Omega	2/pkg
97059	100K Omega	8/pkg
97060	100K Omega	2/pkg

PALL Laboratory

Corporate Headquarters
25 Harbor Park Drive
Port Washington, New York 11050

Filtration. Separation. Solution.SM

Visit us on the Web at www.pall.com/lab
E-mail us at LabCustomerSupport@pall.com

© 2021 Pall Corporation. Pall, PALL, AcroPrep, and Omega are trademarks of Pall Corporation. ® indicates a trademark registered in the USA. ***Filtration. Separation. Solution.*** is a service mark of Pall Corporation.

1/21, PDF, GN20.1123KOREAN