



Supor® 멤브레인이 장착된 AcroPrep™ 24-well Filter Plates

Description

Pall의 AcroPrep 24-웰 필터 플레이트는 높은 유속과 단백질 최소결합 특성으로 빠른 여과가 가능하며 고성능 Supor 멤브레인을 사용하여 다양한 분야에 적합합니다.

24-웰 형식으로 최대 7mL의 샘플을 여과할 수 있으므로 복잡한 여과과정을 생략하고 시간을 절약할 수 있습니다. 멤브레인 막의 일관성이 연구자에게 중요하기 때문에 이 플레이트는 다양한 Pall 장치에서 사용되는 것과 동일한 고성능 멤브레인을 사용하고 있습니다. 연구자들은 비용과 시간이 많이 소요되는 멤브레인 평가 없이 플레이트를 실험에 안심하고 도입할 수 있습니다.

The Supor Advantage

Supor는 생물학, 제약, 멸균 여과 요건에 최적화된 단백질 최소 결합 특성을 지닌 폴리이서설폰(PES) 멤브레인입니다. Supor 멤브레인은 단백질 최소결합성으로 인해 샘플 회수를 위한 최고의 선택입니다. Supor 멤브레인은 광범위한 약물 및 화학 물질과 함께 사용할 수 있으므로 다양한 응용 분야에 적합합니다.

Supor 멤브레인의 특징은 다음과 같습니다.

- 우수한 유속으로 신속한 여과
- 탁월한 처리량
- 단백질 최소결합성
- 기타 추출물 (extractables)의 최소화
- 높은 일관성

Application Versatility

단백질 정제: 고성능 Supor 멤브레인은 완충액이 원활하게 흐르면서도 크로마토그래피 흡착제를 유지시킬 수 있는 최적의 환경을 제공합니다.

용해물 제거 및 일반 샘플 준비: Supor 멤브레인은 분석 작업이나 후속 정제 작업 이전의 미립자 제거 또는 용해물 제거에 적합합니다.



다중 분석: 이러한 고성능 멤브레인은 필터 망에 미세 구형 입자를 가둬두지 않으므로 우수한 비드(bead) 회수 성능을 보장하고 대상을 잘못 검출하는 오류를 최소화 합니다.

수용액 여과: Supor 멤브레인은 다양한 약물 및 화학 물질과 함께 사용할 수 있으므로 오염 물질을 회수, 분리, 제거해야 하는 수용액을 여과하는 작업에 매우 적합합니다.

AcroPrep 24-Well Filter Plate Features

- 리시버 플레이트 및 뚜껑 포함
- 고유한 플레이트 및 멤브레인의 특성이 비특이적 결합으로 인한 샘플 손실을 최소화
- 자동화 호환성 - 모든 주요 자동화 플랫폼과 호환 가능
- ANSI/SLAS 1-2004 ~ ANSI/SLAS 6-2004에 따라 설계
- 진공 호환성 - 대부분의 모든 진공/양압 매니폴드와 호환 가능
- 원심분리 - 호환 가능한 로터를 이용한 원심분리에 적합

Applications

- Aqueous filtration
- Chromatography screening
- General sample preparation
- Lysate clarification
- Multiplexing assays
- Mycoplasma reduction
- Protein purification
- Sterile filtration

Specifications

Materials of Construction

Filter Media

Supor (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): 7.5 cm (2.97 in.)

Height (Without receiver plate): 3.9 cm (1.5 in.)

Well-Bottom Area

1.6 cm² (0.24 in²)

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

20 psi

Typical Hold Up Volume

| Membrane | Centrifuge (1500 x g) | Vacuum (15 in. Hg) | Positive Pressure (20 psi) |
|----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Supor | 63 µL | 78 µL | 35 µL |

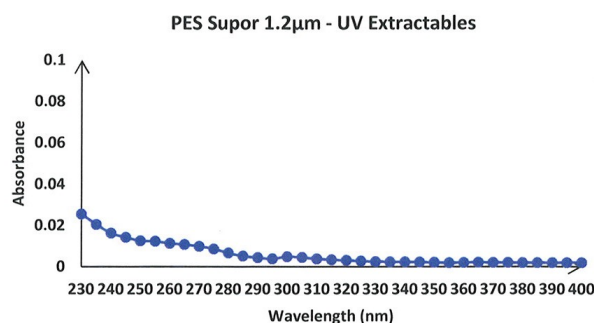
Typical Time to Process

| Supor Membrane Pore Size | Centrifuge* (1500 x g) | Vacuum (15 in. Hg) | Positive Pressure (20 psi) |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 0.1 µm | 12 | 2 | 3 |
| 0.45 µm | < 10 | < 1 | 5 |
| 0.8 µm | < 10 | < 1 | 2 |
| 1.2 µm | < 10 | < 1 | < 1 |
| 5 µm | < 10 | < 1 | < 1 |

*Centrifuge was set for 10 mins. Actual processing time will vary with sample characteristics.

UV Extractables

24-well filter plates with 1.2 µm Supor membrane were scanned at 230 – 400 nm to assess the presence of any UV extractables. The figure below shows that there was no significant absorbance which was seen in all the filter plates tested.



Ordering Information

| Part Number | Description | Pkg |
|-------------|-----------------------------------|-------|
| 97029 | AcroPrep 24-well 0.1 µm Supor | 8/pkg |
| 97030 | AcroPrep 24-well 0.1 µm Supor | 2/pkg |
| 97031 | AcroPrep 24-well 0.45 µm Supor | 8/pkg |
| 97032 | AcroPrep 24-well 0.45 µm Supor | 2/pkg |
| 97033 | AcroPrep 24-well 0.8 µm Supor | 8/pkg |
| 97034 | AcroPrep 24-well 0.8 µm Supor | 2/pkg |
| 97035 | AcroPrep 24-well 1.2 µm Supor | 8/pkg |
| 97036 | AcroPrep 24-well 1.2 µm Supor | 2/pkg |
| 97047 | AcroPrep 24-well 5 µm Supor | 8/pkg |
| 97048 | AcroPrep 24-well 5 µm Supor | 2/pkg |
| 97017 | AcroPrep 24-well 0.2 µm Supor EKV | 2/pkg |
| 97027 | AcroPrep 24-well 0.2 µm Supor EKV | 8/pkg |



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