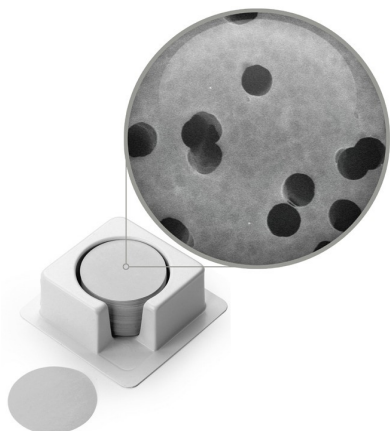


耐久性に優れたポリカーボネートトラックエッチド(PCTE)メンブレンフィルタは、管理された細孔、低いレベルの抽出可能性と結合性、滑らかな表面が特徴で、急速な細胞の移動、微生物の増殖、及び潜伏期間の短縮を可能にします。



用途

- 走化性(PVPフリー)
- 落射蛍光
- 細胞診
- 細胞生物学(PVPフリー)
- 換気(PVPフリー)
- 顕微鏡
- 赤血球変形能
- 有機ハロゲン化物吸着測定法(AOX)

PCTEメンブレンは、さまざまな構成で利用できます。

親水性PCTEメンブレンは、水性およびアルコール性サンプルを処理するフィルタの能力を強化するためにPVP(ポリビニルピロリドン)でコーティングされています。

疎水性PCTEフィルタは、PVPを含まず、走化性、細胞研究、およびベントアプリケーションに最適です。

AOX PCTEメンブレンは、タンパク質結合/抽出可能レベルが非常に低く、正確に定義されているため、地下水および廃水中の人為的汚染の検出(有機ハロゲン化物吸着測定)に最適です。これらのフィルタは、幅広い微生物学、石油、化学用途にも適しています。

仕様

一般	
滅菌	ガンマ線照射、EtO、オートクレーブ
USPクラスVIテスト	合格
公称厚さ	324 μm
BSA蛋白質結合	$<5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
最大動作温度	140 $^{\circ}\text{C}$ (284 $^{\circ}\text{F}$)
破裂強度	10 psi (0.7 bar)
pHの範囲	4-8
シール適合性	超音波、熱、無線周波数、インサート成形

孔径別性能			
孔径 (μm)	空気流量 ¹	H ₂ O流量 ²	バブルポイント(psi) ³
0.01 μm	0.0075	0.1	NA
0.03 μm	0.075	0.2	NA
0.05 μm	0.37	0.4	50.0
0.08 μm	0.75	0.6	38.0
0.10 μm	1.50	2.5	30.0
0.22 μm	3.00	10	20.0
0.40 μm	8.50	45 (33AOX)	32.0
0.60 μm	7.50	60	9.0
0.80 μm	18.00	90	7.0
1.00 μm	20.00	130	6.0

2.00 μm	16.50	300	3.0
3.00 μm	37.50	440	2.0
5.00 μm	30.00	700	1.2
8.00 μm	30.00	1,000	0.7
10.00 μm	34.50	1,150	0.5
12.00 μm	63.50	1,250	0.4
14.00 μm	63.50	1,400	0.2
20.00 μm	11.00	1,000	<1.0
25.00 μm	33.00	$<1,000$	未試験
30.00 μm	50.00	$<1,200$	未試験

¹ 1 L/min/cm²として測定: $\leq 2 \mu\text{m}$ at 10 psi (0.7 kg/cm²), $\geq 3 \mu\text{m}$ at 5 psi (0.35 kg/cm²)

² 10 psi (0.7 kg/cm²) で mL/min/cm²として測定

³ イソプロパノール(IPA)で測定

*仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

2021年2月現在