

ミニメイトEVOタンジェンシャルフローフィルトレーション (TFF) システム



プラグ&プレイ型TFFシステム

ポールのミニメイトEVO タンジェンシャルフローろ過 (TFF) システムは、最大1Lまでのサンプルのバッファー交換や濃縮を高い信頼性で実施できるように設計されています。新しいTFFシステムでは、下流側に圧力計を追加することで正確な膜間圧力 (TMP) の差分計算が可能となり、ユーザーによる制御とバリデーションが容易になりました。加えて攪拌機能の改善やチューブやコネクションの耐久性の向上、そしてセットアップと操作性の改善が施されています。

アプリケーション

TFFは、生体分子の透析ろ過あるいは濃縮を迅速かつ効率的に行なうことができる方法です。広範なアプリケーションに使用することができます。

- タンパク質、ペプチド、核酸 (DNA、RNA、オリゴヌクレオチド) の濃縮と脱塩
- 菌体 (細胞) 分離後の培養液からの抗体、組換え体タンパク質の回収
- 金属感受性の高い酵素や分子の分離プロセス
- 小生体分子と大きな物質との分離 (分採)
- ウイルス、遺伝子治療ベクターの濃縮
- カラムクロマトグラフィー前のサンプルの前処理
- ゲルろ過後のサンプル濃縮
- 透析アプリケーションの代替え
- 水、緩衝液、培地溶液の脱パイロジェン



仕様

システムで使用される材質

リザーバー
ポリスルホン

リザーバー用カバー
ポリプロピレン

リザーバー用Oリング
ブナNゴム (ニトリルゴム)

マグネチックスターラー
PTFEコーティング

圧力計の接液部
316Lステンレススチール

ステンレスフィッティング用Oリング
EPDM (エチレン・プロピレン・ジエン) ゴム

圧力計取り付けブロック
ポリプロピレン

ルアーフィッティング
ポリプロピレンとステンレス

チューブ
PharMed #16

三方弁
本体: ポリカーボネート、コア: アセタール

ドリフトレイ
ウレタン

ミニメイト EVO TFFシステム

システム構成:

ペリスタポンプ、ポンプヘッド、圧力計x2、リザーバー、スターラー、ドリフトレイ、各種フィッティング

寸法

幅30.7 cm x 奥行48.2 cm x 高さ20.8 cm

重量

6.0 kg

最大入口圧

410 kPa

使用温度範囲

0 - 50°C

循環流量

10 - 240 mL/min

最低稼働量

15 mL



注文情報

ミニメイトEVO TFFシステム

型式	製品概要	包装
OAPMPUNV	ペリスタポンプ、ポンプヘッド、圧力計x2、リザーバー、スターラー、ドリフトレイ、各種フィッティング	1/包装

ミニメイト TFFカプセル (オメガ膜)

型式	製品概要 (MWCO)	包装
OA001C12	1K	1/包装
OA003C12	3K	1/包装
OA005C12	5K	1/包装
OA010C12	10K	1/包装
OA030C12	30K	1/包装
OA050C12	50K	1/包装
OA070C12	70K	1/包装
OA100C12	100K	1/包装
OA300C12	300K	1/包装
OA500C12	500K	1/包装
OA990C12	1000K	1/包装

分子量カットオフ (MWCO) セレクションガイド

タンパク質アプリケーション

MWCO	メンブレンの公称孔径*	生体分子のサイズ	生体分子の分子量
3K	—	—	10K - 30K
10K	—	—	30K - 90K
30K	—	—	90K - 300K
100K	10 nm	30 - 90 nm	300K - 900K
300K	35 nm	90 - 200 nm	900K - 3,000K

ウィルスアプリケーション

MWCO	メンブレンの公称孔径*	ウィルスまたは粒子の直径
100K	10 nm	30 - 90 nm
300K	35 nm	90 - 200 nm

**公称孔径は電子顕微鏡で測定したものです。



ラボラトリー事業部
〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1
TEL. 03 (6386) 0993
FAX. 03 (6386) 0994

ポールのWebサイトはこちらから: <https://laboratory.pall.jp>

お問い合わせは、<https://laboratory.pall.jp>のサイトの下にある「問い合わせ」をクリックしてください。