

## 製品概要

ミニメイトタンジェンシャルフロー (TFF) 限外ろ過用カプセルは、簡単なプロセスでTFFろ過を実現できる画期的なツールです。ミニメイトTFFシステムと一緒に使用します。ユーザーの操作をほとんど必要とせずに最大1Lのサンプル量を5 mLまで濃縮することができます。サンプルの濃縮と脱塩は、連続的に行うことができ、移し替える必要が無いので、時間を節約し得られた物質のロスを防ぐことができます。

ミニメイトTFFカプセルは、丈夫なポリエーテルスルホン製の限外ろ過膜であるオメガUFメンブレンを搭載しています。このメンブレンは非特異的吸着性が低く、高い回収率が得られます。また、広範囲の分画分子量のカプセルをラインナップしていますので、分子生物学やタンパク質化学、微生物学、免疫学など、様々な生物学的用途に使用することができます。

## 特長

- **プラグ&プレイ**: ミニメイトTFF限外ろ過カプセルは各種コネクタやチューブを同梱しているので、セットアップ済みの各種TFFシステムで使用できます。
- **経済的**: ハウジング等主要部品はプラスチック製で、またオメガ膜は幅広い薬品適合性があり、クリティカルではない使用分野では、洗浄や再使用ができます。
- **スケールアップ**: 広い膜面積が必要な場合には、ミニメイトを平行につないで使用することができます。パイロットプラントや実生産用のセントラメイトやセントラセットと同じ流路長を持ち、同じ構成部品を使用しています。そのため、プロセスをスケールアップする時に必要な、同等性確保の時間を節約できます。
- **高い回収率**: 流路最適化と低タンパク質吸着性のオメガメンブレンにより、非特異的吸着を最小限にしています。



- **効率的**: ユーザーの操作をほとんど必要とせずに濃縮操作と脱塩操作が同じ系で実施することができます。ホールドアップ・ボリュウムが少なく、一回の処理工程で、高い濃縮倍率が得られます。
- **ディスプレイザブル**: 1バッチのみの使用に限定する場合、洗浄バリデーションのために必要とされる時間を排除することができます。
- **信頼性**: 製造時に、全品完全性試験を実施しています。クリティカルな使用分野では、最初の使用後に、完全性試験を実施できます。本製品は、品質保証書が入手可能です。

## アプリケーション

- タンパク質やペプチドあるいは核酸 (DNA、RNA、オリゴヌクレオチド) の濃縮・脱塩
- 細胞培養液から抗体あるいはリコンビナントタンパク質の回収
- 金属感受性酵素や低分子の処理
- サイズの異なる分子の分画
- ウィルスや遺伝子治療ベクターの濃縮
- カラムクロマトグラフィーを行なう前のプレろ過
- ゲルろ過後のサンプル濃縮
- 水、緩衝液、培地のピロジェン除去

## 仕様

### 構成素材

フィルターメディア: オメガメンブレン (ポリエーテルスルホン)

ハウジング: ポリプロピレン、強化ガラス

スクリーン、ハウジング、ハウジングシールリング、  
フィッティング、コネクター  
ポリプロピレン

メンブレンプレート/ろ液チャネル  
ポリエチレン

### 内部のガスケット

エチレン-プロピレン エラストマー

### 有効ろ過面積

50 cm<sup>2</sup> (0.05 ft<sup>2</sup>)

### 推奨循環流量値

30 - 40 mL/min (0.6 - 0.8 L/min/ft<sup>2</sup>)

### 使用温度範囲

5°C - 50°C

### 最大運転圧力

4 bar (400 kPa, 60 psi)

### pH範囲

1 - 14

### ホールドアップボリューム (還流/透過)

約1.6 mL

### フォワードフロー値 (完全性試験)

7 mL/min以下 試験圧: 75 kPa

### 寸法 (LxWxH)

20 cm x 3.8 cm x 1.8 cm

## 注文情報

ミニメイトTFF限外カプセル:

型式	製品概要
OA001C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/1K オメガメンブレン
OA003C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/3K オメガメンブレン
OA005C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/5K オメガメンブレン
OA010C12	ミニメイトTFF限外ろ過/10K オメガメンブレン
OA030C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/30K オメガメンブレン
OA050C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/50K オメガメンブレン
OA070C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/70K オメガメンブレン
OA100C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/100K オメガメンブレン
OA300C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/300K オメガメンブレン
OA500C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/500K オメガメンブレン
OA990C12	ミニメイトTFF限外ろ過カプセル/1000K オメガメンブレン
97014	ミニメイトEVOフィッティングキット: オスルーア-3.2 mm (1/8インチ) ホースバーブ、メスルーア-3.2 mm (1/8インチ) ホースバーブ、内径3.2 mm (1/8インチ) チューブ、チューブスクリュークランプ、チューブクランプ、粘着テープ

備考: 97014は、ミニメイトEVOシステムに含まれます。



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。