

タンパク質濃縮に新たな選択肢

# Proteus X-Spinner™

「思ったより濃縮してしまった」、「濃縮中に凝集してしまう」、「遠心に一日がかり…」など、タンパク質の濃縮には様々な課題が残されています。Proteus X-Spinnerは空気圧を用いることにより、これらの課題に対してソリューションをご提供します。



## 製品概要

- ・限外濾過によるタンパク濃縮、バッファー交換用デバイス
- ・**空気圧**により、遠心機を使わずに作業可能
- ・同じサンプルであれば最大4回まで再利用可能

## 構成物 (※6個入パッケージの内容物)



まずはこちらでお試ください！\*

### 【X-Spinner 8 (0.5 - 8 ml)】

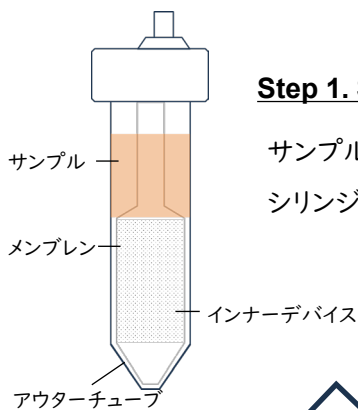
| 品番           | 品名   | 分画分子量 (MWCO) | セット内容                       | 希望小売価格(税別) |
|--------------|--|--------------|-----------------------------|------------|
| PAL-X8-3-6   | Proteus X-Spinner 8 スターターセット(3 kDa MWCO)   | 3 kDa        | ○カラム × 6                    | ¥30,000    |
| PAL-X8-10-6  | Proteus X-Spinner 8 スターターセット(10 kDa MWCO)  | 10 kDa       | ・アウターチューブ<br>・インナーデバイス      |            |
| PAL-X8-30-6  | Proteus X-Spinner 8 スターターセット(30 kDa MWCO)  | 30 kDa       | ○圧力キャップ × 1                 |            |
| PAL-X8-100-6 | Proteus X-Spinner 8 スターターセット(100 kDa MWCO) | 100 kDa      | ○10ml シリンジ × 1<br>○スポイト × 6 |            |

### 【X-Spinner 20 (5 - 20 ml)】

| 品番            | 品名  | 分画分子量 (MWCO) | セット内容                       | 希望小売価格(税別) |
|---------------|---|--------------|-----------------------------|------------|
| PAL-X20-3-6   | Proteus X-Spinner 20 スターターセット(3 kDa MWCO)   | 3 kDa        | ○カラム × 6                    | ¥48,000    |
| PAL-X20-10-6  | Proteus X-Spinner 20 スターターセット(10 kDa MWCO)  | 10 kDa       | ・アウターチューブ<br>・インナーデバイス      |            |
| PAL-X20-30-6  | Proteus X-Spinner 20 スターターセット(30 kDa MWCO)  | 30 kDa       | ○圧力キャップ × 1                 |            |
| PAL-X20-100-6 | Proteus X-Spinner 20 スターターセット(100 kDa MWCO) | 100 kDa      | ○10ml シリンジ × 1<br>○スポイト × 6 |            |

\*チューブのみ、キャップのみの販売もございます。

## < 簡単3ステップ! ワークフロー >

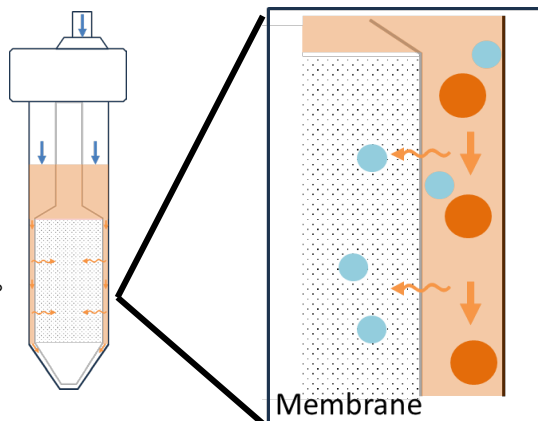


### Step 1. Sample loading

サンプルをロード。  
シリンジで空気を送り込み、加圧します。

### Point

遠心機は必要ありません  
実験台上で抽出過程を目視可能!  
液量をいつでも確認できます



### Step 2. Air pressure filtration

サンプルがメンブレンと平行に流動。  
流動しながらフィルトレーションが行われます。

### Point

TFF (タンジェンシアルフロー濾過) の原理を採用。  
ターゲットに圧力がかかりにくく  
凝集の回避が見込めます



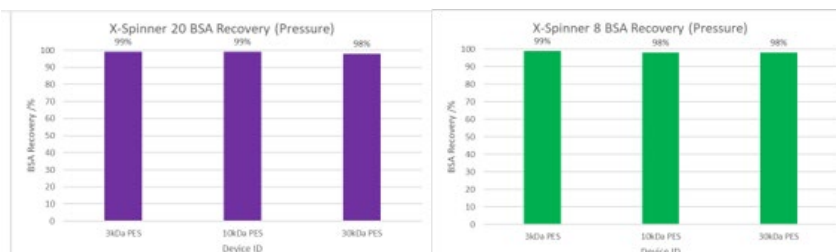
### Step 3. Collect filtrate

目的濃度までStep 2を繰り返します。  
濃縮が完了したら、  
チューブ or インナーデバイスからろ液を  
回収してください。

### Point

最短10分で濃縮完了  
濃縮倍率は最大150倍  
回収率は最大99%

## < パフォーマンスデータ >



### サンプル

BSA (66 kDa), 1.0 mg/ml, 温度 : 20°C

### X-Spinner 20

### X-Spinner 8

サンプル量 (開始時)

10 ml

4 ml

サンプル量 (濃縮後)

100  $\mu$ l (x100)

40  $\mu$ l (x100)

使用フィルター

所要時間

回収率

所要時間

回収率

MWCO 3 kDa

10分

99%

10分

99%

MWCO 10 kDa

10分

98%

10分

98%

MWCO 30 kDa

10分

98%

10分

98%

## 株式会社 エムエステクノシステムズ

■東日本 〒162-0805

東京都新宿区矢来町113番地

TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669

■西日本 〒532-0005

大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号

TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644

e-mail: [technosales@technosaurus.co.jp](mailto:technosales@technosaurus.co.jp)

URL: <http://www.mstechno.co.jp>

- 会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
- 本カタログ記載の規格・仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。
- 記載の全製品は研究用であり、診断、治療、予防の用途には使用できません。

販売店

