

EVlution™

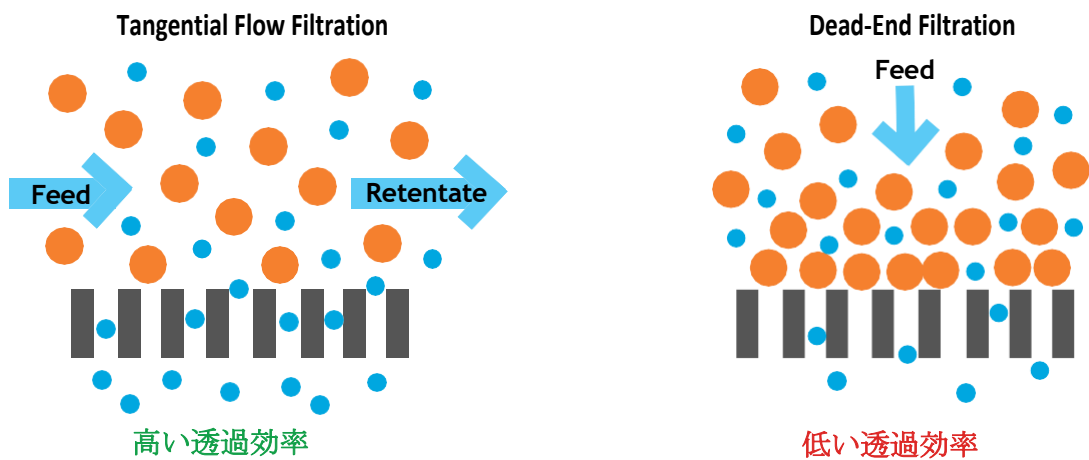
Benchtop Tangential Flow Filtration



EVlution™

Hollow Fiber Tangential Flow Filtration

Tangential Flow Filtration (TFF) は、サンプルをフィルターに対して平行にフローすることで、フィルターの目詰まりを抑えながら、フィルター孔径より小さい粒子を効率的に透過させます。EVlution™ TFFは、ポリエーテルスルホン中空糸フィルターを用いた高い選択性バリアを利用し、従来のDead-End Filtrationに比べて、効率的に大容量サンプルから細胞外小胞(EV)を分離・濃縮します。

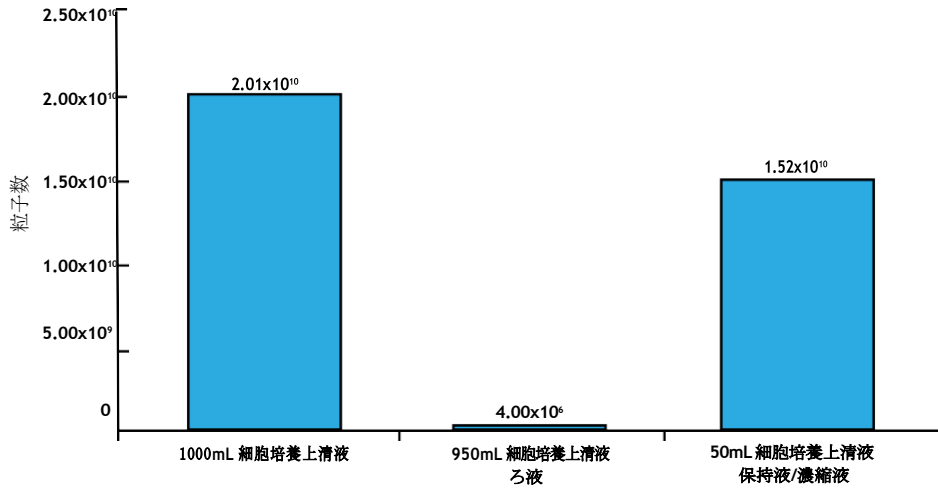


EVlution™のメリット

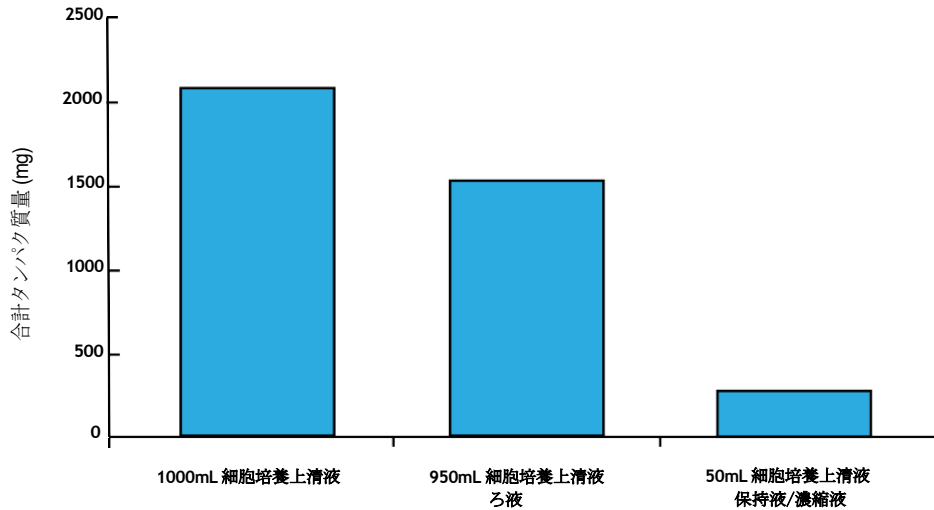
- 迅速処理：90分で1000 mL
- 最終サンプル量：10 mL未満
- コンパクト設置サイズ：21 × 26.5 cm
- 短いハンズオンタイム
- 洗浄が容易
- 多種類のポアサイズ：12種類から選択
- 2種類のフィルター：94 cm², 260 cm²
- フィルターの再利用：20回以上
- 安価
- EV研究に最適



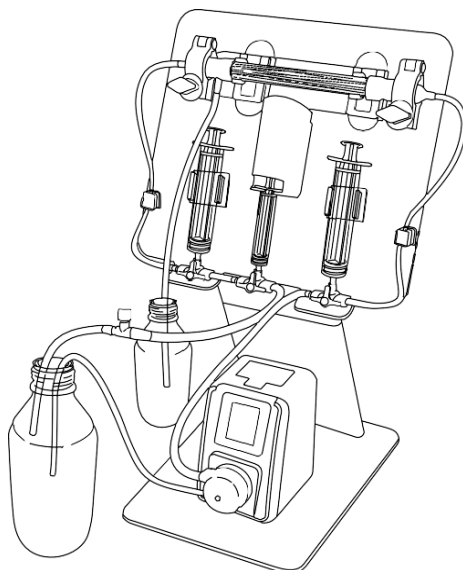
EV濃縮とコンタミタンパク質の除去



EVlution™ TFFで大容量サンプルを濃縮する場合、サンプル中のEVのロスを最小限に抑え保持します



EVlution™ TFFで大容量サンプルを濃縮する場合、サンプル中の小分子、フリータンパク質などを大幅に除去します



EVlution™ ワークフロー

スタートボリューム例 1000 mL 細胞培養上清液

↓ 90分

20 mL 保持液/濃縮液

↓ 5分未満

10 mL 保持液/濃縮液



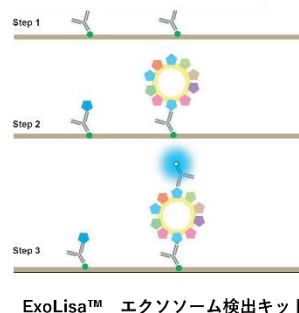
フィルターポアサイズ別アプリケーション例

ポアサイズ (kDa)	孔径 (nm)	保持分子	アプリケーション例
5	~3	低分子量タンパク質、核酸、EV	タンパク質の濃縮；脱塩、小分子の除去
8	~4	タンパク質、核酸、EV	タンパク質精製；ダイアフィルトレーション
10	~5	タンパク質、核酸、サイトカイン、EV	サイトカイン、成長因子の濃縮；バッファー交換
30	~8	高分子量タンパク質、抗体断片、EV	抗体断片の精製；低分子量タンパク質の除去
50	~12	高分子量タンパク質、アルブミン、EV	アルブミン除去；高分子量タンパク質濃縮
100	~18	高分子量タンパク質複合体、EV	高分子量タンパク質複合体の濃縮；EV分離の前処理ろ過
300	~25	EV /エクソソーム、高分子量複合体	EVの濃縮と精製、FBS由来EVの除去
500	~45	EV /エクソソーム、微小小胞体	EVの濃縮と精製、FBS由来EVの除去
750	~65	EV、微小小胞体、大型粒子	微小小胞体の分離；小さなEV、タンパク質の除去
1000	~100	大型EV、微小小胞体、アポトーシス小体	大型粒子の濃縮；アポトーシス小体の分離

大容量サンプルからEV分離・検出のワークフロー



EVlution™で濃縮後、Exo-spin™ SECカラムを用いてさらに分離・精製する事も可能です



製造元



Maia Building, Babraham
Bioscience Campus
Cambridge, CB22 3AT,
United Kingdom

お問合せ先

S中山商事株式会社

海外事業部 海外事業課

〒103-0023
東京都中央区日本橋本町 2-8-8
宇津共栄ビル3F
TEL : 03-3527-2745
E-mail : dsd@nakayama-co.jp



<https://dsd.nakayama-co.jp>