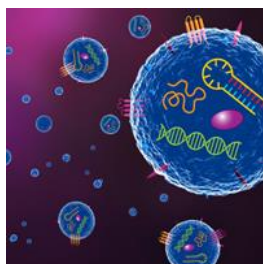


簡単・迅速、生体液サンプルからの細胞外小胞(EV)精製キット

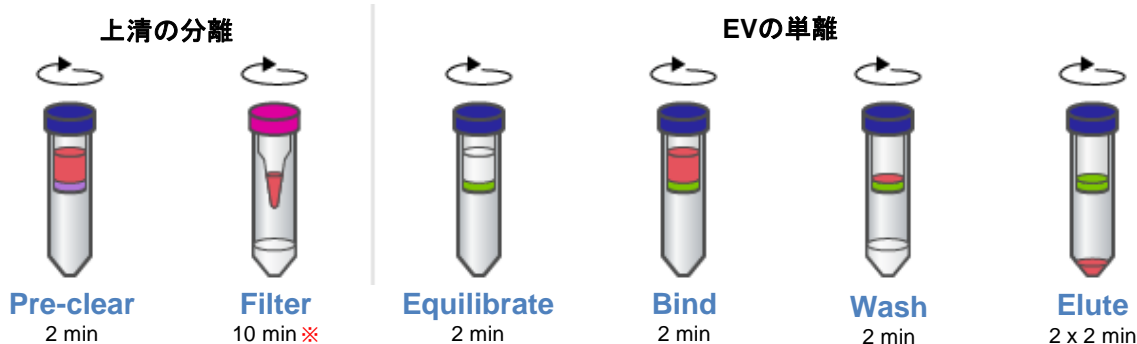
# Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit

30分以内に、高純度に濃縮されたエクソソームなどの細胞外小胞を簡便に分離



- ◆ 最大850  $\mu$ lの生体液サンプルや細胞培養上清から、高純度に濃縮された細胞外小胞(EV)を30分以内に分離
- ◆ カルネキシンやアルブミンなど非エクソソームタンパク質の混入がなく、エクソソーム陽性マーカーを発現している細胞外小胞を取得
- ◆ RT-qPCRやNGS解析に十分な量のEV( $<10^{10}$ )を回収可能
- ◆ 精製された細胞外小胞は、透過型電子顕微鏡(TEM)によって典型的な形態を示す。
- ◆ 血漿、血清、尿、乳、唾液、脳脊髄液(CSF)などの生体液サンプルで使用可能

## 基本ワークフロー



サンプルをPre-Clearing Columnでろ過後、平衡化済みのCapturem™ Spin Columnに細胞外小胞を結合させ、Wash Bufferで洗浄後、Elution Bufferで溶出する。  
各ステップの遠心操作は2分で、30分以内に全操作が完了する。

※遠心時間はサンプルの種類や液量により変動します。

**簡単操作で高収率、高純度なエクソソーム精製が可能です！**

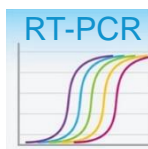
製品名	容量	製品コード	価格(税別)
Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit (Mini)	20回	635741	¥99,000

### ★ こんな方におすすめ！ ★

- ・ 病気診断やオンコロジーのためのバイオマーカーの特定やアッセイの開発を行っている方
- ・ 精製したEVを以下の実験などに利用される方



次世代シーケンス



リアルタイムPCR



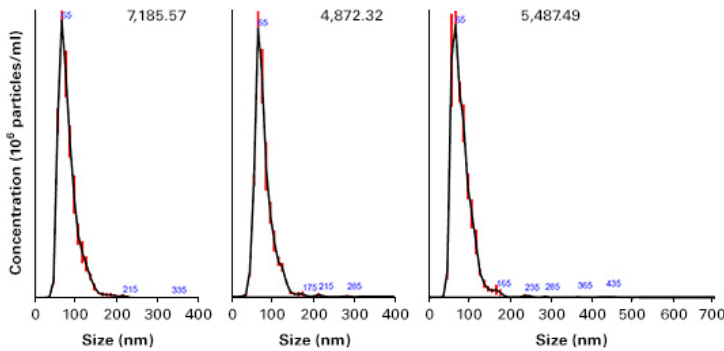
プロテオミクス解析



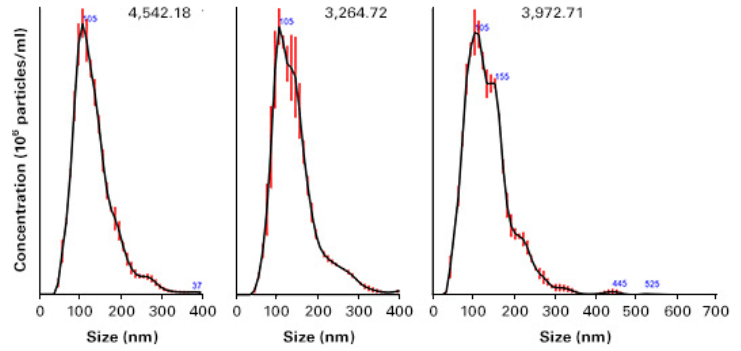
# Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit

## ■ 回収された細胞外小胞のサイズ分布の比較

Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit (Mini)



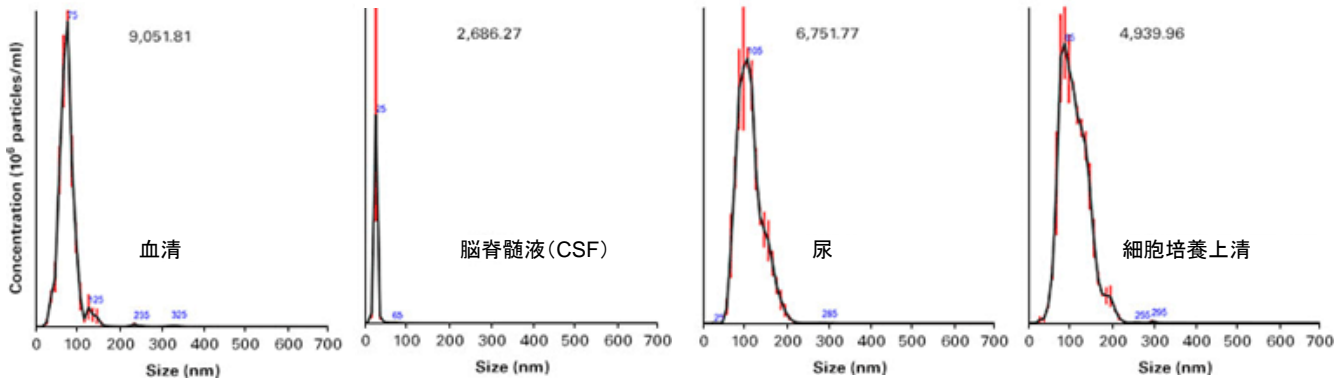
超遠心分離



Capturem Extracellular Vesicle Isolation Kit (Mini)または超遠心分離によって、500  $\mu$ lの血漿からN=3で細胞外小胞を分離し、ナノ粒子トラッキング解析(NTA)を行った。サイズ分布の平均を黒線、標準誤差を赤線で示した。

**Capturemは超遠心分離よりサイズ分布の範囲が狭く、一般的な細胞外小胞のサイズ範囲内となっており、より高純度に分離されていることが示された。**

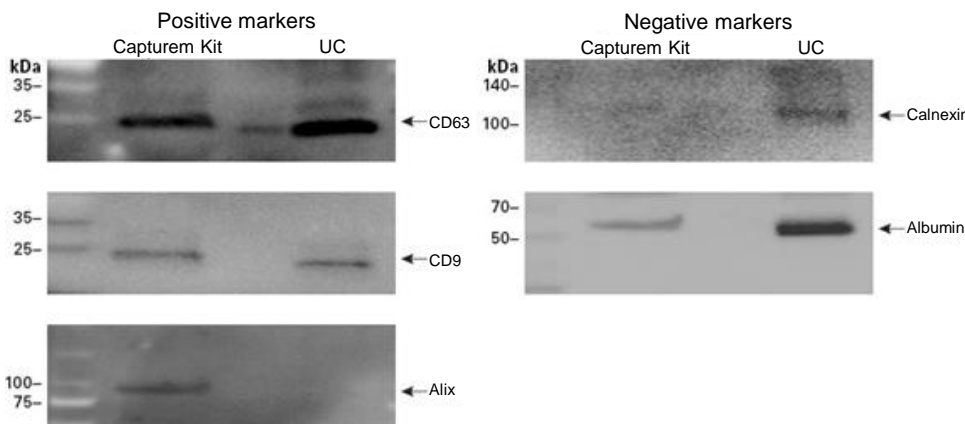
## ■ 様々なサンプルからの細胞外小胞の抽出例



本キットを用いて血清、脳脊髄液(CSF)、尿、細胞培養上清から細胞外小胞を分離し、ナノ粒子トラッキング解析(NTA)を行った。サイズ分布の平均を黒線、標準誤差を赤線で示した。

**全てのサンプルから細胞外小胞が分離できており、Capturemの有用性が示された。**

## ■ エクソソームマーカーおよび非エクソソームタンパク質の検出



本キットまたは超遠心分離(UC)によって血漿から細胞外小胞を分離し、ウェスタンブロットングでエクソソームの陽性マーカーであるCD63、CD9、Alix、および非エクソソームタンパク質であるカルネキシン、アルブミンを検出した。

**CapturemではCD63、CD9、Alixがよく検出されており、カルネキシンおよびアルブミンの混入レベルは低いことが示された。**

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。  
 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
 ・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。  
 ・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。  
 ・本チラシ記載の価格は2024年2月15日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2024年2月修正N

# タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995  
 テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995  
 Website <https://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店