

# 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

新発売

30分以内に高純度に濃縮されたエキ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を30分以内に分離
- ◆ カルネキシンやアルブミンなど非エキソソームタンパク質の混入がなく、エキ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
- ◆ カラムあたり最大で $10^{10}$ 個の細胞外小胞を回収可能
- ◆ 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。

## 基本ワークフロー

サンプル：血漿、唾液、脳脊髄液(CSF)などの生体液や細胞培養上清

Equilibrate  
1-2 min



Bind  
1-2 min



Wash  
1-2 min



Elute  
2x2 min



サンプルをPre-Clearing Columnでろ過後、平衡化済みのCapturem™ Mini 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1~2分で、30分以内に全操作が完了する。

簡単操作で高収率、高純度なエキ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	¥85,000

## <キットの内容>

- ・Capturem Extracellular Vesicle Isolation Mini Spin Column 20個
- ・Extracellular Vesicle Isolation Pre-Clearing Column 20個
- ・Extracellular Vesicle Isolation Equilibration Buffer 20 ml
- ・Extracellular Vesicle Isolation Wash Buffer 20 ml
- ・Extracellular Vesicle Isolation Elution Buffer 4 ml



## <本製品以外に必要なもの>

- ・2 ml Tube カラム1本あたり3本(3,000 × gの遠心が可能なもの)
- ・PBS without CaCl<sub>2</sub> or MgCl<sub>2</sub>

## 用途

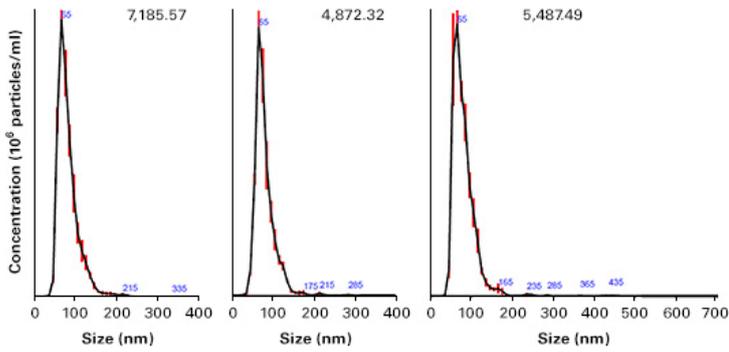
- ・次世代シーケンス
- ・リアルタイムPCR
- ・プロテオミクス解析

that's  
GOOD  
science!

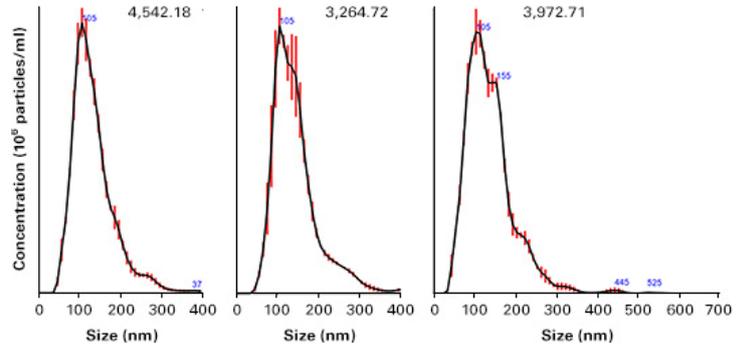
# Capturem™ Extracellular Vesicle Isolation Kit

## ■ 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)



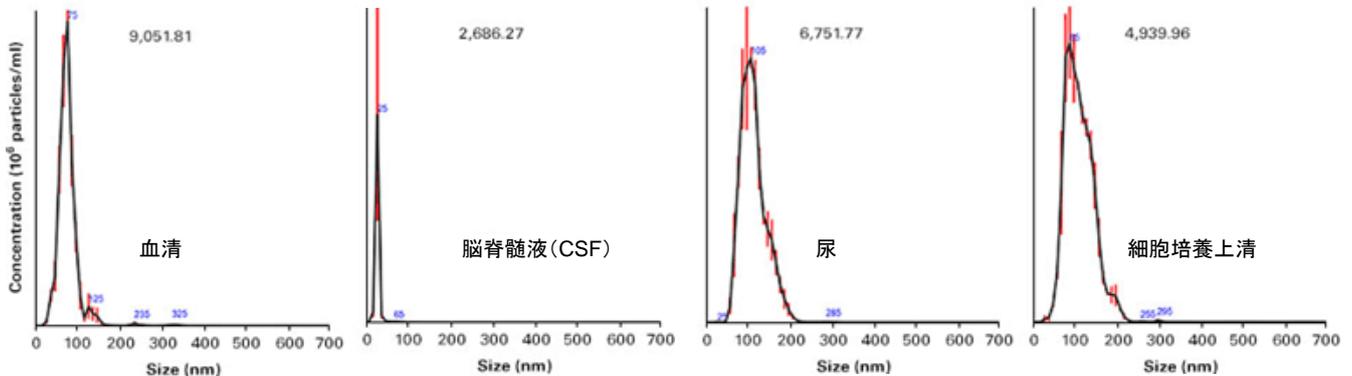
超遠心分離



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。**

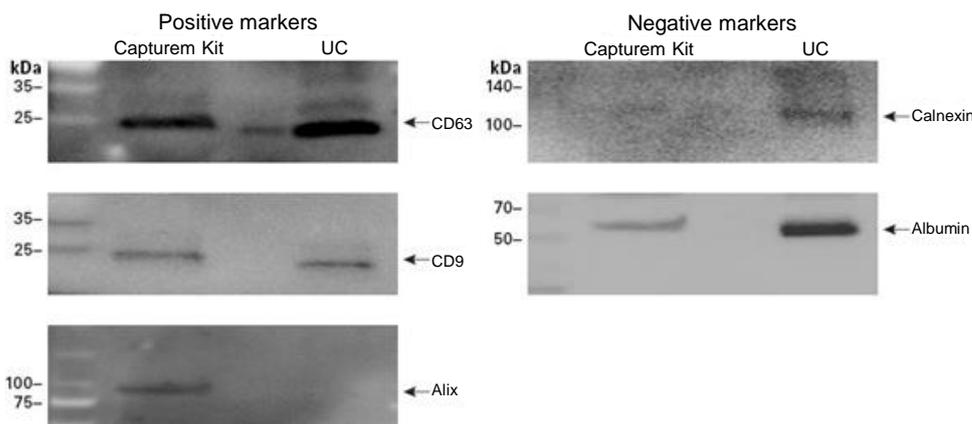
## ■ 様々なサンプルからの細胞外小胞の抽出例



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。**

## ■ エキソソームマーカーおよび非エキ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、ウェスタンブロッティングでエキソソームの陽性マーカーであるCD63、CD9、Alix、および非エキ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2019年12月1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。

2019年12月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店 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 <http://www.takara-bio.co.jp>  
 Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店