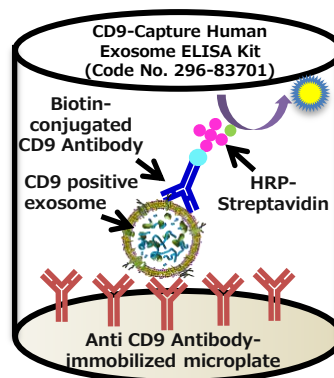


## ヒト由来細胞外小胞の定性・定量解析に！ CD9/63/81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)

### 製品概要

本キットは、細胞培養上清や体液検体中の細胞外小胞の定性解析及び定量解析に利用できる酵素免疫測定試薬です。

ヒトCD9、CD63またはCD81及び任意のマーカートンパク質を表面に有する細胞外小胞を高感度に検出することが可能です。



ビオチン標識体をストレプトアビジンHRPで検出。  
450nm (Δ620nm) を測定。

### 特長

**ヒト由来細胞外小胞 特異的検出**

ヒトテトラスパニン特異的抗体を採用

**細胞外小胞の単離不要**

細胞培養上清及び血液検体中の細胞外小胞を直接定性及び定量可能

**簡便な操作と高い再現性**

細胞外小胞の検出用に最適化したキット

**高い汎用性**

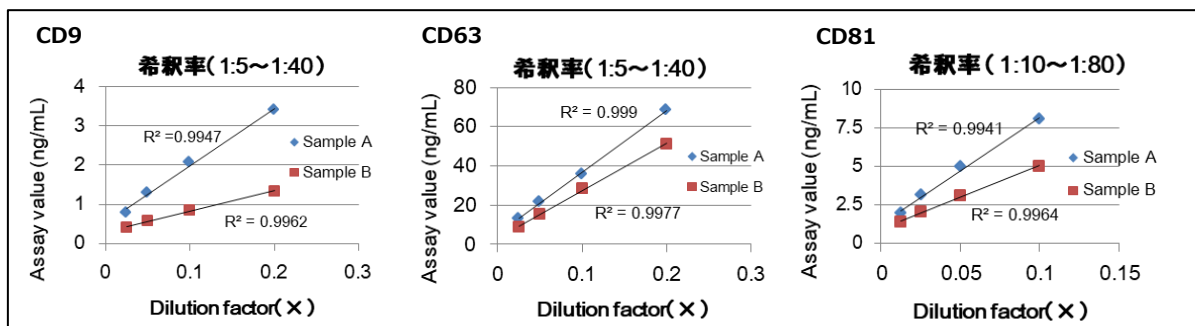
任意の表面マーカートンパク質に対するビオチン標識抗体の利用が可能

### キット内容

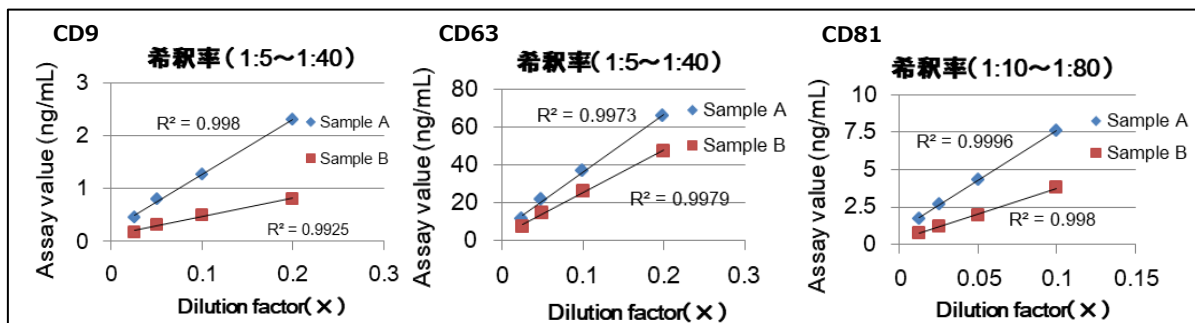
| CD9-Capture                                  | CD63-Capture                                  | CD81-Capture                                  | 容量                       |
|--|---|---|--------------------------|
| Anti-CD9 Antibody-immobilized 96Well Plate   | Anti-CD63 Antibody-immobilized 96 Well Plate  | Anti-CD81 Antibody-immobilized 96 Well Plate  | 1枚<br>(8 well×12 strips) |
| Plate Seal                                   | Plate Seal                                    | Plate Seal                                    | 4枚                       |
| Sample Reaction Buffer                       | Sample Reaction Buffer                        | Sample Reaction Buffer                        | 50 mL×1本                 |
| Antibody Reaction Buffer                     | Antibody Reaction Buffer                      | Antibody Reaction Buffer                      | 50 mL×1本                 |
| Washing Buffer(10×)                          | Washing Buffer(10×)                           | Washing Buffer(10×)                           | 100 mL×1本                |
| Control Biotinylated Antibody Anti CD9(100×) | Control Biotinylated Antibody Anti CD63(100×) | Control Biotinylated Antibody Anti CD81(100×) | 120 μL×1本                |
| HRP-conjugated Streptavidin(100×)            | HRP-conjugated Streptavidin(100×)             | HRP-conjugated Streptavidin(100×)             | 240 μL×1本                |
| TMB Solution                                 | TMB Solution                                  | TMB Solution                                  | 12 mL×1本                 |
| Stop Solution                                | Stop Solution                                 | Stop Solution                                 | 12 mL×1本                 |

# 希釈直線性 (Linearity) : ヒト血液検体及び細胞培養上清

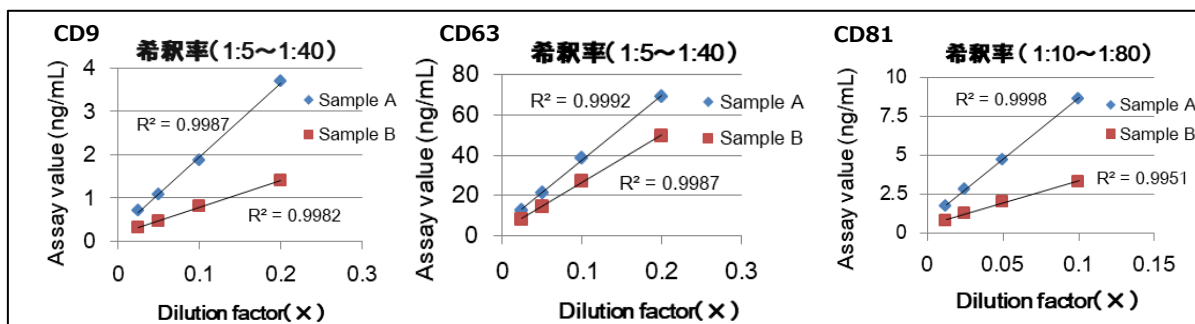
## ■ ヒト血清検体



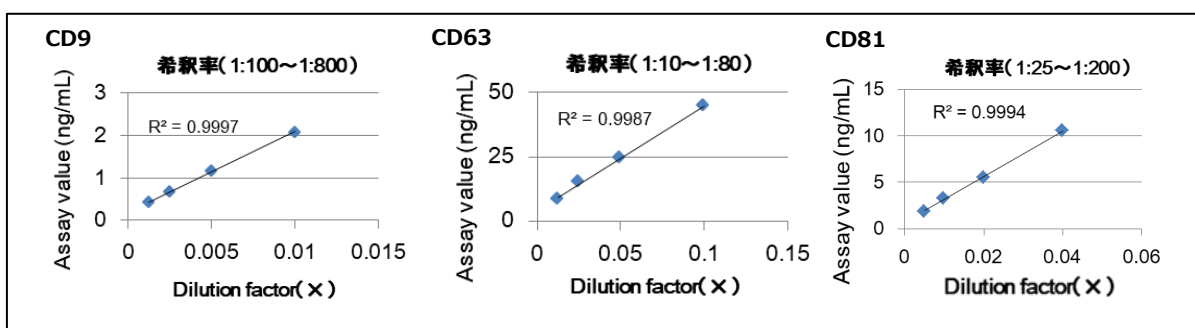
## ■ ヒトヘパリン血漿検体



## ■ ヒトEDTA血漿検体



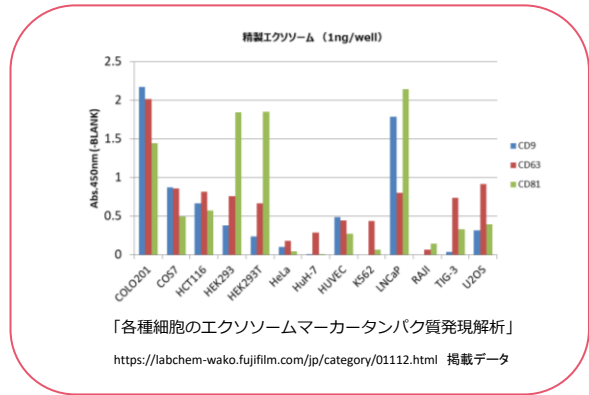
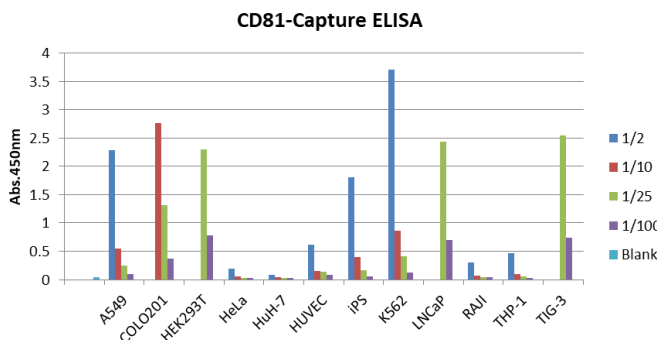
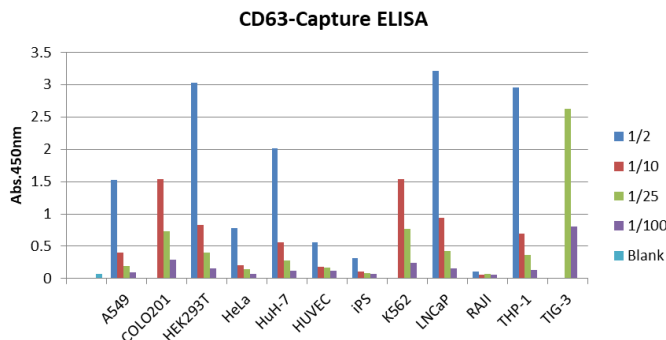
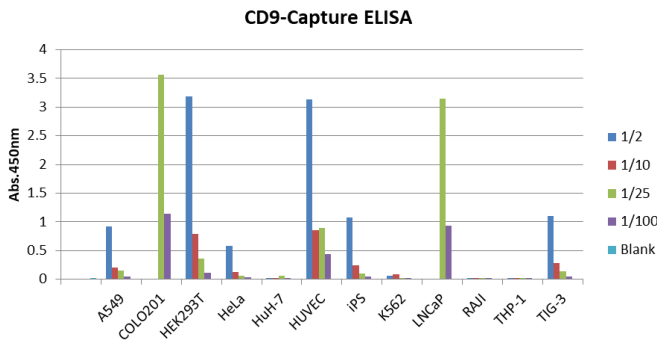
## ■ COLO201細胞培養上清検体



ヒト血液検体及びヒト細胞株 (COLO201細胞) 培養上清検体において、希釈率に応じた良好な希釈直線性が得られた。

## 発現量比較実験：ヒト由来細胞株培養上清

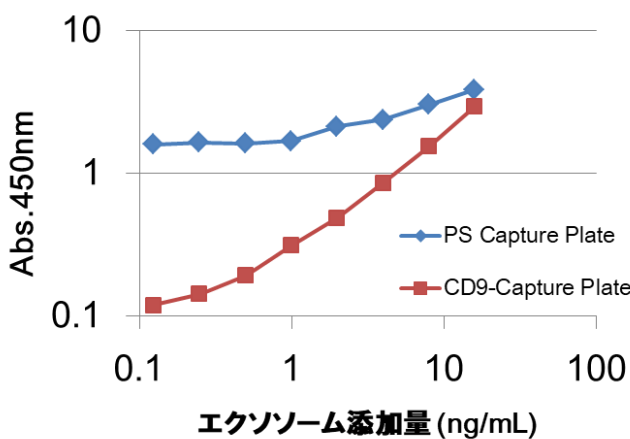
ヒト由来細胞株12種類の細胞培養上清を本キットで測定した。  
希釈率：2、10、25及び100倍希釈



細胞種によってCD9、CD63、CD81の発現量が異なることが示された。  
この結果は当社製品PS Capture™ エクソソームELISAキット(抗マウスIgG POD) [Code No. 297-79201]で取得したデータと同様の傾向がみられた。

※一部の細胞株において2倍希釈、10倍希釈でシグナルが検出されない現象はシグナルが強く測定機器の検出限度を超えたため。

## ヒト由来エクソソーム検出における特異性比較



### 測定検体

各濃度の精製COLO201由来エクソソームを添加した10% FBS添加DMEM培地 (2倍希釈品)  
※超遠心処理したFBSを使用

### 検出キット

- PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP) [Code No.298-80601]
- CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP) [Code No.296-83701]

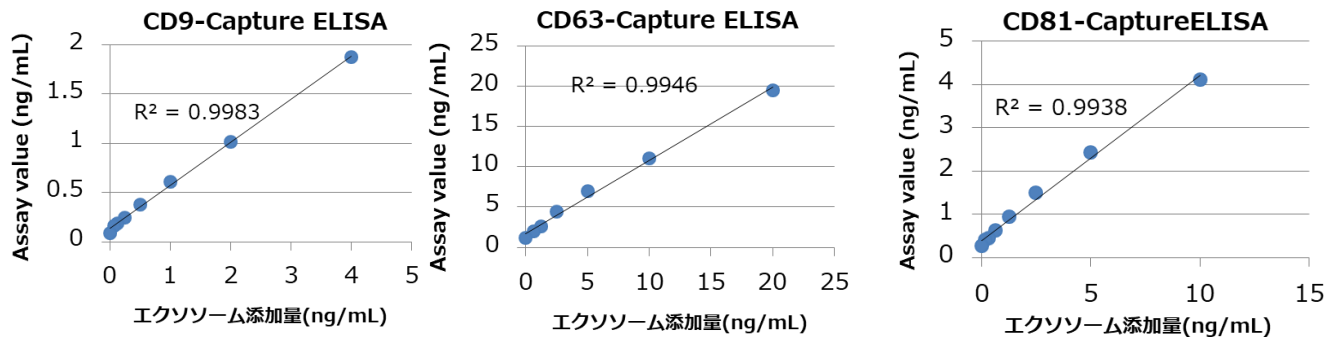
### 検出抗体

Anti CD9, Monoclonal Antibody (1K)※  
[Code No.014-27763]  
※ヒト・ウシCD9と交差する抗体。ビオチン標識して使用。

ウシ交差性を有する検出抗体を用いた場合、PS Capture™ ELISAではFBS残存ウシ由来エクソソームも検出したが、CD9-Capture ELISAではヒト由来エクソソームを特異的・濃度依存的に検出できた。

## 動物検体中のヒト由来エクソソーム検出

各濃度のエクソソーム, COLO201細胞由来, 精製品[Code No. 052-09301]を添加したマウスEDTA血漿検体(2倍希釈)を本キットで測定し、希釈直線性を評価した。



### 測定検体

各濃度のCOLO201細胞由来精製エクソソーム/マウスEDTA血漿(2倍希釈)

### 検出キット

CD9/CD63/CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit

マウスEDTA血漿サンプル中のマウス由来エクソソームの影響を受けることなくヒト由来エクソソームを良好な希釈直線性で検出できることが示された。

| コードNo.    | 品名  | 規格     | 容量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|---|--------|------|-----------|
| 296-83701 | CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)  | 遺伝子研究用 | 96回用 | 90,000    |
| 290-83601 | CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP) | 遺伝子研究用 | 96回用 | 90,000    |
| 292-83801 | CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP) | 遺伝子研究用 | 96回用 | 90,000    |

その他のエクソソーム関連製品は、当社HPをご覧ください。

エクソソーム 和光

検索 🔍

…2~10℃保存 …-20℃保存 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 …特定毒物 …毒物 …劇物 …毒薬 …劇薬 …危険物 …向精神薬 …特定麻薬向精神薬原料 …カルタヘナ法  
…化審法 第一種特定化学物質 …化審法 第二種特定化学物質 …化武1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 …化武2…化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光(香港)有限公司  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)