

MSC 由来エクソソームの品質評価にも！

# ヒト間葉系幹細胞 (MSC) 由来エクソソーム検出用試薬

## CD90/CD63 Exosome ELISA Kit, Human

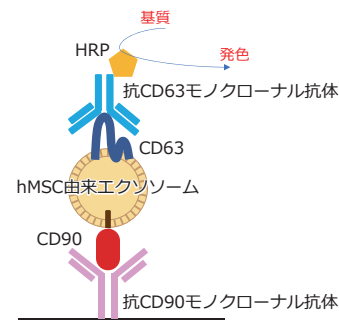
記事 ID 検索 **45532** 

コスモ・バイオのWebサイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。

ヒト間葉系幹細胞 (human Mesenchymal Stem Cells, hMSC) は、組織再生活性と免疫調節活性の両方を備えた多能性細胞であり、細胞治療の魅力的なツールとなっています。ここ数年、hMSC の有益な効果はパラクリン効果によるものであり、少なくとも部分的には細胞外小胞 (エクソソームなど) によって媒介される可能性があることが示されています。

### ● キット原理

本キットは、hMSC でもっとも発現量が多いとされているテラスパニンである CD63 及び MSC 由来エクソソームマーカーとして提案されている CD90 に対するそれぞれの高性能抗体を利用し、hMSC が分泌する CD90 陽性かつ CD63 陽性エクソソームを検出する 2 ステップ・サンドイッチ ELISA キットです。



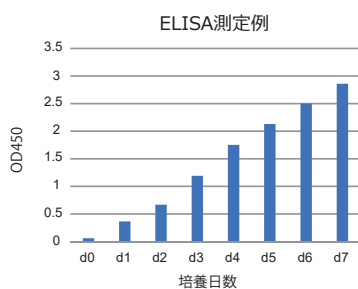
### ● 特長

- hMSC の培養上清から直接定量
- 標準試薬は保存安定性の高い CD90/CD63 融合タンパク質
- 同一細胞由来のサンプル間で相対定量可能

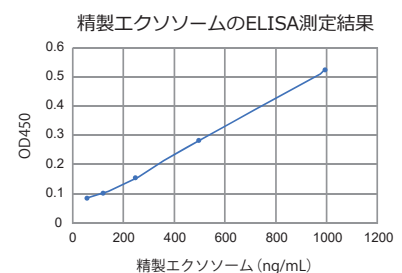
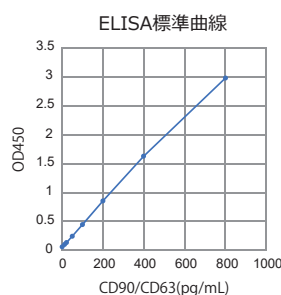
### ● 構成内容

- 抗 CD90 抗体固相化プレート
- 標準タンパク質 (CD90/CD63 融合タンパク質)
- アッセイバッファー
- 洗浄バッファー (10 倍濃縮)
- HRP 標識抗 CD63 抗体 (500 倍濃縮)
- 基質液
- 停止液 (2N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)
- プレートシール

### ● データ例



不死化 MSC 細胞である UE6E7T-3 細胞を 12 穴ディッシュで POWEREDBY10 培地 1mL 中 1.0×10<sup>4</sup>cells/cm<sup>2</sup> で播種し、1 日 1 穴ごとに回収した培地を 2,000xg で 5 分間遠心してデブリを除き、凍結保存したものを希釈せずそのまま本キットで測定しました。



UE6E7T-3 細胞を無血清培地で 4 日間培養した上清から超遠心法で精製したエクソソームを 1000ng/mL から 2, 4, 8, 16 倍希釈して本キットで測定しました。

### ● 商品情報

品名	品番	包装	希望販売価格
CD90/CD63 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL9063-1	1 KIT (96 test)	¥120,000

株式会社ハカレル      メーカー略号：HAK



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



HER2 陽性エクソソームの基礎研究に！

ヒト HER2 陽性エクソソーム (CD9) 検出用試薬



## HER2/CD9 Exosome ELISA Kit, Human

記事 ID 検索 **45584**



コスモ・バイオのWebサイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。

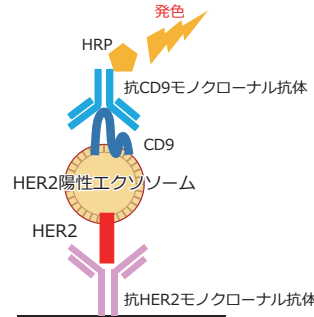
HER2 (ヒト上皮細胞増殖因子受容体 2: human epidermal growth factor receptor type2) は、さまざまな固形腫瘍で頻りに過剰発現しています。HER2 の過剰発現を抱える乳がんに対しては、分子標的治療が確立しており、その HER2 タンパクの過剰発現を調べるための免疫組織化学染色法 (IHC 法) は、侵襲性が高く被験者の負担も大きいことから、エクソソームを利用したリキッドバイオプシの研究も進んでいます。

また、エクソソームはさまざまな疾患と深く関わっており、HER2 陽性乳がん細胞から分泌される HER2 陽性エクソソームは、抗体医薬の効果を下させたり、周囲のがん細胞の転移を促進したりする問題のある病原因子でもあります。

本キットは、エクソソーム・マーカーである CD9 と HER2 に対する高性能な抗体を利用し、ヒトの血液や細胞培養液において細胞が分泌するエクソソームの表面に発現する HER2 分子を検出する 2 ステップサンドイッチ ELISA キットです。

### ● キット原理

ELISA プレートには抗 HER2 抗体が予め固相化されていて、サンプルを加えるとサンプル中の HER2 陽性エクソソームがトラップされます。洗浄後、トラップされたエクソソームに発現している CD9 に対して HRP 標識抗 CD9 抗体を反応させ、基質添加後の発色をプレートリーダーで読み取り定量化します。



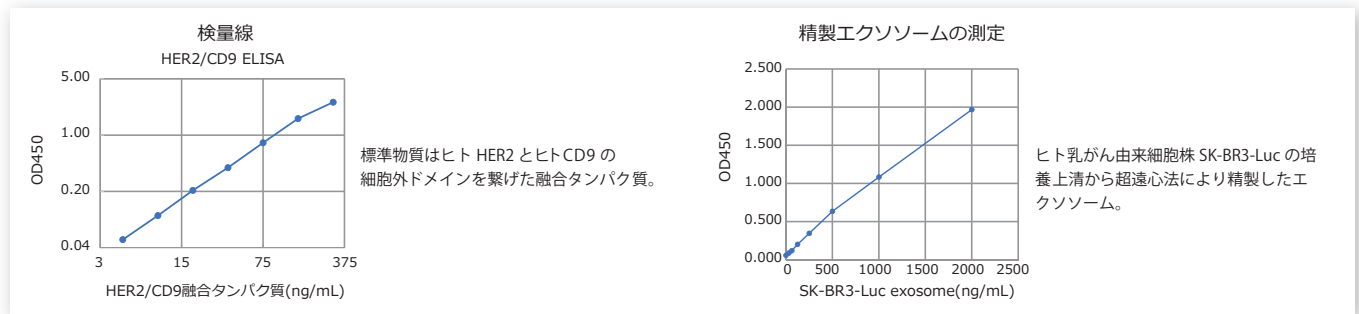
### ● 特長

- 血液検体や培養上清から直接定量
- 標準試薬は保存安定性の高い HER2/CD9 融合蛋白
- 同一細胞由来のサンプル間で相対定量可能

### ● 構成内容

- 抗 HER2 抗体固相化プレート
- 標準タンパク質 (HER2/CD9 融合タンパク質)
- アッセイバッファー
- 洗浄バッファー (10 倍濃縮)
- HRP 標識抗 CD9 抗体 (500 倍濃縮)
- 基質液
- 停止液 (2N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)
- プレートシール

### ● データ例



### ● 商品情報

株式会社ハカレル メーカー略号: HAK

品名	品番	包装	希望販売価格
HER2/CD9 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HELHER209-1	1 KIT (96 test)	¥100,000

#### 取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2024 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル