

ヒト由来エクソソームを直接定量する ELISA

CD9/CD9

CD63/CD63

CD81/CD81

血液サンプルや細胞培養上清からエクソソームを直接定量！

記事 ID 検索 **35555**



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。

エクソソームの定量法としては、エクソソームが含むタンパク質量で代替したり、ナノトラッキング法による粒子解析がありますが、これらの方法は超遠心法などで一旦エクソソームを精製する必要があります。体液中や細胞培養液中のエクソソームを直接定量する手段は極めて限られており、これまで一般的な方法は開発されてきませんでした。

本キットは、エクソソーム・マーカーである CD9、CD63 や CD81 それぞれに対する高性能抗体を用いたサンドイッチ ELISA により、表面に CD9、CD63 や CD81 分子を持つエクソソームを相対的に定量することができます。

● 特 長

- 標準試薬として保存安定性に欠けるエクソソームそのものを使用せず、CD9、CD63 や CD81 を固定した粒子径 200 nm のビーズを使用して安定性と再現性を確保
- **エクソソーム構造を模した CD9 あるいは CD63 あるいは CD81 スタンダードビーズにより補正することで、各サンプルの相対定量が可能**
- 固相化した CD9、CD63 あるいは CD81 抗体でエクソソームを捕捉し、HRP 標識した CD9、CD63 あるいは CD81 抗体で検出

● 構成内容例 (CD9/CD9)

- 抗 CD9 抗体固相化 96 ウェルプレート (8 well×12 strips) 1 枚
- CD9 スタンダードビーズ
- アッセイバッファー
- 洗浄バッファー (10X)
- HRP 標識抗 CD9 抗体 (500X)
- 基質液
- 停止液 (2N H₂SO₄)
- プレートシール 2 枚

● データ例

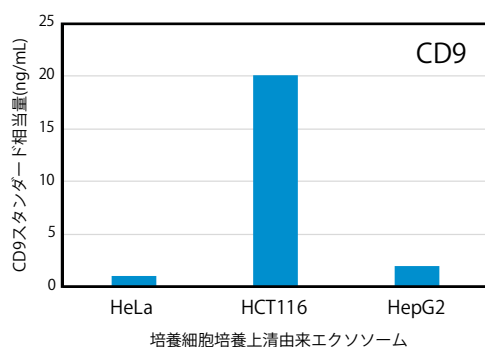


図1 CD9/CD9 ELISAによる精製エクソソームの定量

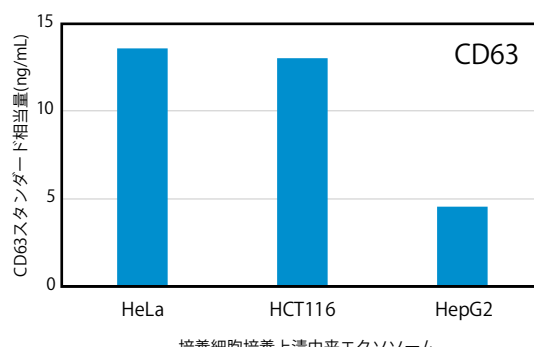


図2 CD63/CD63 ELISAによる精製エクソソームの定量

3種類のヒトがん細胞株 (HeLa, HCT116, HepG2) の培養上清 (無血清) から超遠心法で精製したエクソソームを 500ng/mL の濃度に希釈し、それぞれ CD9/CD9 ELISA (図1) あるいは CD63/CD63 ELISA (図2) で測定した。定量値は CD9 (あるいは CD63) タンパク質を固定したスタンダードビーズによる標準曲線にあててそれぞれのスタンダードビーズ相当量 (ng/mL) で示した。その結果、細胞種によって表面の CD9、CD63 の相対量に特長があることが分かった。

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
ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD9 ELISA キット	HAK-HEL0909-1	1 キット (96 tests)	¥100,000
ヒト由来エクソソーム定量用 CD63/CD63 ELISA キット	HAK-HEL6363-1	1 キット (96 tests)	¥100,000
ヒト由来エクソソーム定量用 CD81/CD81 ELISA キット	HAK-HEL8181-1	1 キット (96 tests)	¥100,000

● 関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格
イヌ由来エクソソーム定量用 CD9/CD9 ELISA キット	HAK-DEL0909-1	1 キット (96 test)	¥100,000
イヌ由来エクソソーム定量用 CD63/CD63 ELISA キット	HAK-DEL6363-1	1 キット (96 test)	¥100,000



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

ヒト間葉系幹細胞 (MSC) 由来エクソソーム検出 ELISA

CD90/CD63 エクソソーム ELISA Kit, Human

記事 ID 検索 **45532**

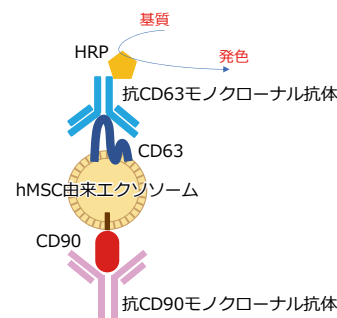


ヒト間葉系幹細胞 (human Mesenchymal Stem Cells, hMSC) は、組織再生活性と免疫調節活性の両方を備えた多能性細胞であり、細胞治療の魅力的なツールとなっています。ここ数年、hMSC の有益な効果はパラクリン効果によるものであり、少なくとも部分的には細胞外小胞 (エクソソームなど) によって媒介される可能性があることが示されています。

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。

● 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。



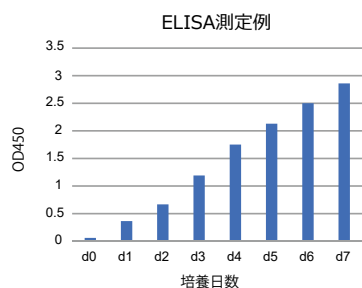
● 特 長

- 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

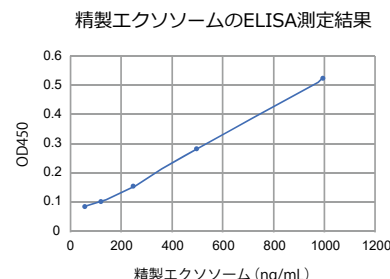
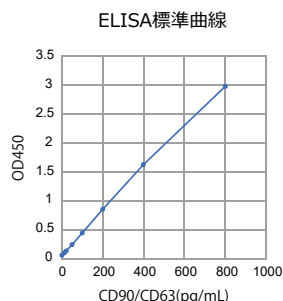
● 構成内容

- 抗 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 H₂SO₄) ● 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 1.0×10^4 cells/cm² 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

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 2025 年 7 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。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