

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。

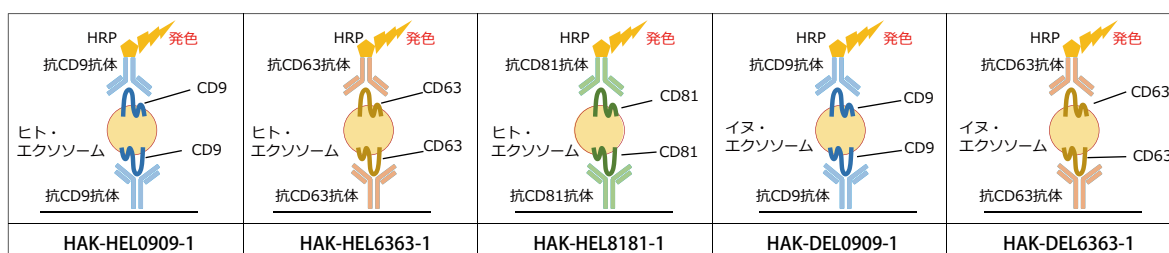
● 特長

- 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

● 仕組み



● データ例

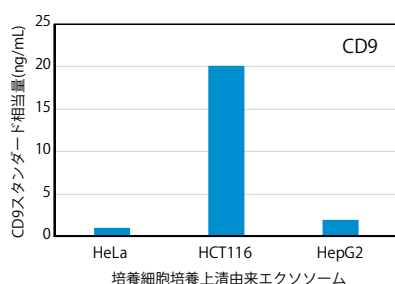


図1 CD9/CD9 ELISAによる精製エクソソームの定量

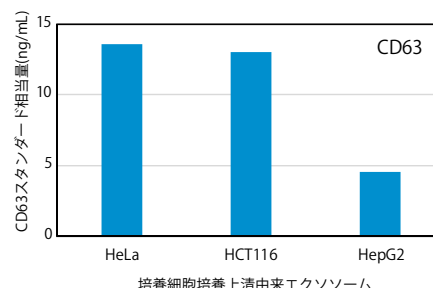


図2 CD63/CD63 ELISAによる精製エクソソームの定量

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	固相化抗体	HRP 標識抗体	適用サンプル	特長	標準物質 (キット添付)	検量線の 測定範囲	記事 ID	包装	希望販売 価格
CD9/CD9 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL0909-1	抗 CD9 抗体	CD9	ヒト血液、血漿、 細胞培養上清	ヒト由来サンプルで 各テトラスパニン陽性 エクソソームを検出	スタンダード・ ビーズ	0.281~18 ng/mL	35555	1 キット (96 test)	¥100,000
CD63/CD63 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL6363-1	抗 CD63 抗体	CD63	ヒト血清、 細胞培養上清			0.625~40 ng/mL			
CD81/CD81 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL8181-1	抗 CD81 抗体	CD81	ヒト血清、 細胞培養上清			7.81~2500 ng/mL			
CD9/CD9 Exosome ELISA Kit, Dog	HAK-DEL0909-1	抗 CD9 抗体	CD9	イヌ血清、 細胞培養上清	イヌ由来サンプルで 各テトラスパニン陽性 エクソソームを検出	乾燥エクソソーム (AZ-ACU 細胞)	3.13~200 ng/mL	43198		
CD63/CD63 Exosome ELISA Kit, Dog	HAK-DEL6363-1	抗 CD63 抗体	CD63				156~10000 ng/mL			



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

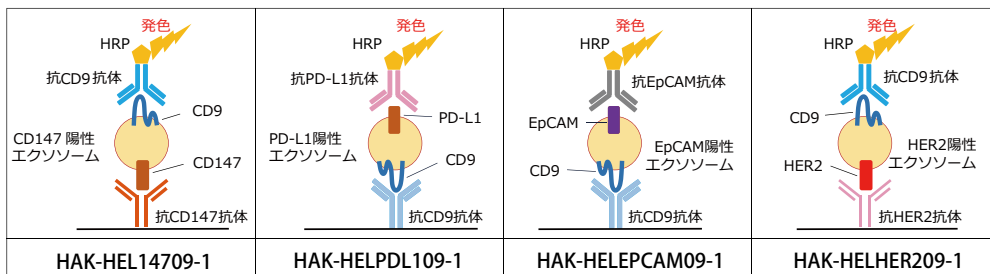
その他 高感度エクソソーム ELISA シリーズ

がん抗原陽性エクソソーム測定用 ELISA

記事 ID 検索

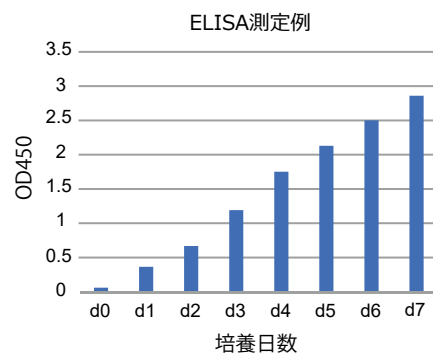
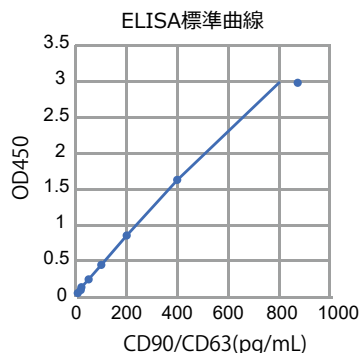
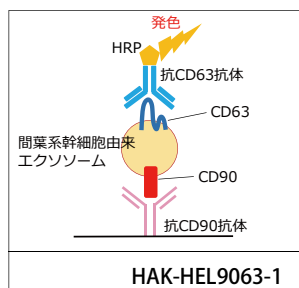


コスモ・バイオのWebサイトのトップページ「記事 ID 検索」を使うと、ダイレクトにページに行くことができます。



品名	品番	固相化抗体	HRP 標識抗体	適用サンプル	特長	標準物質 (キット添付)	検量線の測定範囲	記事 ID	包装	希望販売価格
CD147/CD9 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL14709-1	抗 CD147 抗体	CD9	ヒト血清、細胞培養上清	大腸がんなどの診断および予後のバイオマーカーとして機能する CD147 に対する高機能な抗体	CD147/CD9 融合タンパク質	31.25 ~ 2000 pg/mL	46553	1 キット (96 test)	¥100,000
PD-L1/CD9 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HELPDL109-1	抗 CD9 抗体	PD-L1	ヒト血清、血漿、細胞培養上清	免疫チェックポイント関連分子である PD-L1 に対する高性能な抗体	PD-L1/CD9 融合タンパク質	0.156 ~ 10 ng/mL	36119		
EpCAM/CD9 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HELEPCAM09-1	抗 CD9 抗体	EpCAM	ヒト血清、血漿、細胞培養上清	上皮組織由来のがんの診断および予後のマーカーと言われる EpCAM	EpCAM/CD9 融合タンパク質	0.313 ~ 20 ng/mL	36961		
HER2/CD9 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HELHER209-1	抗 HER2 抗体	CD9	ヒト血清、細胞培養上清	HER2 (ヒト上皮細胞増殖因子受容体 2) は、さまざまな固形腫瘍で頻繁に過剰発現	HER2/CD9 融合タンパク質	4.688 ~ 300 ng/mL	45584		

ヒト間葉系幹細胞由来エクソソーム測定用 ELISA



品名	品番	固相化抗体	HRP 標識抗体	適用サンプル	特長	標準物質 (キット添付)	検量線の測定範囲	記事 ID	包装	希望販売価格
CD90/CD63 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL9063-1	抗 CD90 抗体	CD63	ヒト MSC 細胞培養上清	MSC マーカー CD90 と MSC で発現量が高いテトラスパンイン CD63	CD90/CD63 融合タンパク質	12.5 ~ 800 pg/mL	45532	1 キット (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 2026 年 10 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