ヒト由来エクソソームを直接定量する ELISA キット



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!

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。

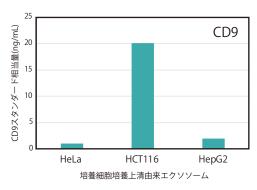
♣特 長

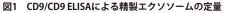
- 標準試薬として保存安定性に欠けるエクソソームそのものを使 用せず、CD9、CD63 や CD81 を固定した粒子径 200 nm のビー ズを使用して安定性と再現性を確保
- ●エクソソーム構造を模した CD9 あるいは CD63 あるいは CD81 スタンダードビーズにより補正することで、各サンプルの相対 定量が可能
- 固相化した CD9、CD63 あるいは CD81 抗体でエクソソームを捕 捉し、HRP 標識した CD9、CD63 あるいは CD81 抗体で検出

距 構成内容

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

距 データ例





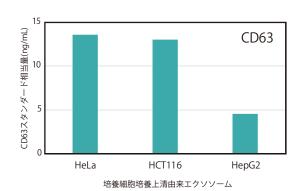


図2 CD63/CD63 ELISAによる精製エクソソームの定量

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。

● 商品情報

		株式会社 ハカレル	レ 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

詳細情報は Web へ

記事 ID 検索を使って、 コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。 ダイレクトにページへ行くことができます。

記事ID 35555





イヌ由来エクソソーム定量用 CD9/CD9 Exosome ELISA キット CD63/CD63 Exosome ELISA キット



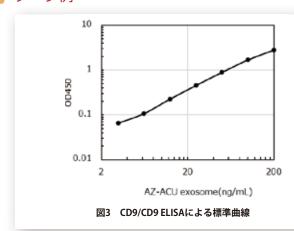
♣特 長

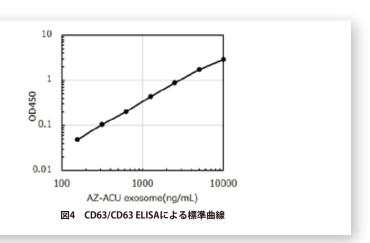
- ●血液サンプルや細胞培養上清(無血清)などに含まれるエクソソームを直接定量可能
- ◆特殊な装置は不要で、通常のプレートリーダーがあれば測定可能
- 標準試薬として安定化させた AZ-ACU(イヌ尿路上皮癌細胞) 由来エクソソームを使用
- 固相化したイヌ CD9 あるいは CD63 抗体でエクソソームを捕捉し、HRP 標識したイヌ CD9 あるいは CD63 抗体で検出

● 参考文献

- (1) J. Skog, T. Wurdinger, S. van Rijn, D. H. Meijer, L. Gainche, M. Sena-Esteves, W. T. Jr. Curry, B. S. Carter, A. M. Krichevsky and X. O. Breakefield: Nat Cell Biol., 10, 1470 (2008).
- (2) T. Pisitkun, R. F. Shen and M. A. Knepper: Proc Natl Acad Sci USA., 101, 13368 (2004).
- (3) S. Runz, S. Keller, C. Rupp, A. Stoeck, Y. Issa, D. Koensgen, A. Mustea, J. Sehouli, G. Kristiansen and P. Altevogt: Gynecol Oncol., 107, 563 (2007).
- (4) S. Keller, A. K. Konig, F. Marme, S. Runz, S. Wolterink, D. Koensgen, A. Mustea, J. Sehouli and P. Altevogt: Cancer Lett., 278, 73 (2009).
- (5) C. Lasser, V. Seyed AlikhS. Gabrielsson, J. Lotvall and H. Valadi: J Transl Med., 9, 9 (2011).
- (6) Y. Naito, Y. Yoshioka, Y. Yamamoto and T. Ochiya: Cell Mol Life Sci., 74, 697 (2017).
- (7) A. Zoraida and M. Yáñez-Mó: Front Immunol., 5, 442 (2014).
- (8) V. Filipe, A. Hawe and W. Jiskoot: Pharm Res., 27, 796 (2010).

● データ例





♣ 商品情報

		株式会社 ハカレル	レ メーカー略号:HAK
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 tests)	¥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 tests)	¥100,000

詳細情報は Web へ

記事 ID 検索を使って、 コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事 ID 検索」に、記事 ID で示された数字を入力して検索してください。 ダイレクトにページへ行くことができます。

(記事ID 43198)

取扱店

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 2023 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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・ハイオ株式会社

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