

エクソソーム研究のゴールドスタンダード

エクソソームモノクローナル抗体 Anti CD9, CD63, CD81

本製品はエクソソームマーカーとして知られている CD9, CD63, CD81 を特異的に認識し、血清、培養上清から免疫沈降法を用いて、エクソソームを単離することが出来る抗体です。* 特許成立済み

背景

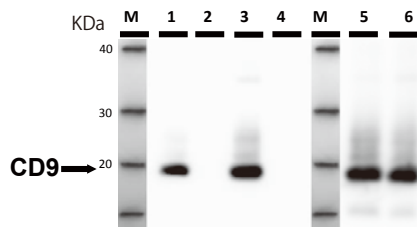
エクソソームは細胞から分泌された脂質二重膜で形成される直径 50 nm ~ 150 nm 程度の小胞です。生体では唾液、血液、尿、羊水、悪性腹水等の体液中で観察され、培養細胞からも分泌されます。近年、エクソソームには様々なタンパク質や RNA が含まれている事が報告され、細胞間の情報を伝達する役割を担っている可能性が指摘されています。

特長

- エクソソーム膜タンパク質 CD9, CD63, CD81 を高い特異性で認識
- 1 µg の抗体でサンプル 150 µL に含まれるエクソソームをほぼ 100% 単離可能
- 対応サンプル
 - CD9：血清、血漿、培養上清、尿（交差：Human）
 - CD63：血清、血漿、培養上清、尿（交差：Human）
 - CD81：血清、血漿、培養上清（交差：Human, Bovine）
- エクソソーム表面抗原タンパク質、内在性 RNA(miRNA)、タンパク質解析に有用

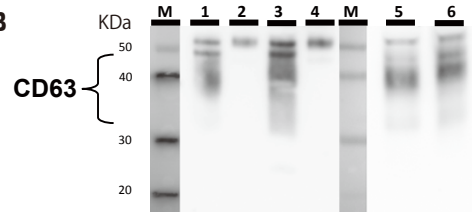
適用例

1. CD9 抗体 12A12 による血清中 Exosome の IP-WB



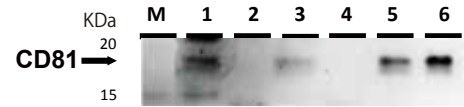
1. CD9 抗体 12A12 血清 A
2. コントロール抗体 血清 A
3. CD9 抗体 12A12 血清 B
4. コントロール抗体 血清 B
5. 超遠心 血清 A
6. 超遠心 血清 B

2. CD63 抗体 8A12 による血清中 Exosome の IP-WB



1. CD63 抗体 8A12 血清 A
2. コントロール抗体 血清 A
3. CD63 抗体 8A12 血清 B
4. コントロール抗体 血清 B
5. 超遠心 血清 A
6. 超遠心 血清 B

3. CD81 抗体 12C4 による血清中 Exosome の IP-WB



1. CD81 抗体 12C4 血清 A
2. コントロール抗体 血清 A
3. CD81 抗体 12C4 血清 B
4. コントロール抗体 血清 B
5. 超遠心 血清 A
6. 超遠心 血清 B

実験例

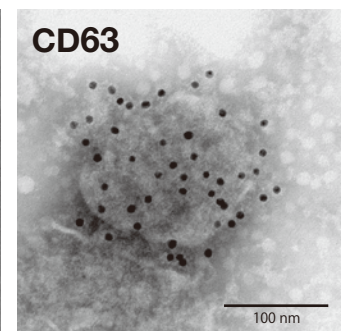
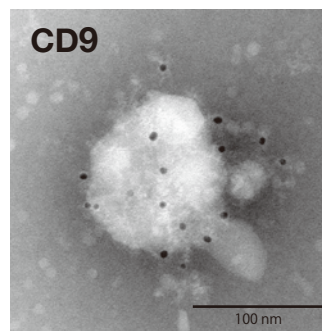
抗ヒト CD9 および抗ヒト CD63 抗体によって標識されたヒト乳がん細胞株由来 EV の免疫電子顕微鏡画像

抗ヒト CD9 抗体 (品番: SHI-EXO-M01) および抗ヒト CD63 抗体 (品番: SHI-EXO-M02) により、ヒト乳がん細胞株 (MDA-MB-231-luc-D3H2LN) 由来の細胞外小胞 (EV) 表面上の CD9 および CD63 分子を検出した。

データ提供: 国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野
西田 奈央 先生

引用文献: Nishida-Aoki N et al.: *Mol Ther*, 25: 181-191, 2017

参考文献: 1. Yoshioka Y, et al.: *J Extracell Vesicles*, 2: 20424, 2013
2. Yoshioka Y, et al.: *Nat Commun*, 5: 3591, 2014



製品情報

| 品名 | 品番 | 包装 | メーカー略号: CAC | 希望販売価格 |
|--|-------------|--------------------|-------------|---------|
| Anti CD9 Human (Mouse) Unlabeled, 12A12, | SHI-EXO-M01 | 100 µL [1 mg / mL] | コスモ・バイオ株式会社 | ¥65,000 |
| Anti CD63 Human (Mouse) Unlabeled, 8A12, | SHI-EXO-M02 | 100 µL [1 mg / mL] | コスモ・バイオ株式会社 | ¥65,000 |
| Anti CD81 Human (Mouse) Unlabeled, 12C4, | SHI-EXO-M03 | 100 µL [1 mg / mL] | コスモ・バイオ株式会社 | ¥65,000 |

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で、**11015** クリック!



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

スピнкаラムタイプのエクソソーム濃縮キット

ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research

ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column は、スピнкаラムにエクソソームマーカーとして知られているヒト CD9 を認識する抗体を固相化し、ヒト血清、血漿、唾液、尿、培養上清から 30 分以内でウェスタンブロット、質量分析等のタンパク質研究に使用できるエクソソーム由来タンパク質を濃縮することが出来ます。* 特許成立済み

背景

エクソソームは細胞から分泌された脂質二重膜で形成される直径 50 nm ~ 150 nm 程度の小胞です。生体では唾液、血液、尿、羊水、悪性腹水等の体液中で観察され、培養細胞からも分泌されます。近年、エクソソームには様々なタンパク質や RNA が含まれている事が報告され、細胞間の情報を伝達する役割を担っている可能性が指摘されています。

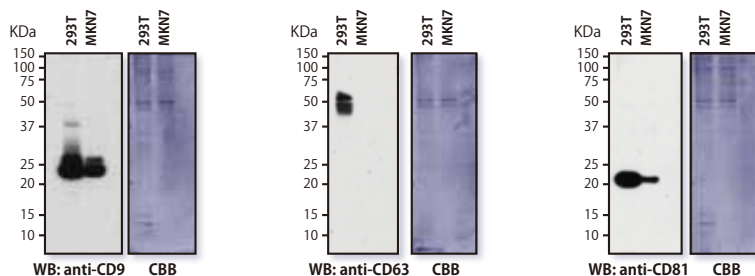
特長

- 血清、血漿、尿、唾液、培養上清（すべてヒトサンプルのみで試験済）から高純度なエクソソームを 30 分以内で濃縮することが出来ます。
- 使いやすいスピнкаラムタイプです。

ウェスタンブロットによる実験例

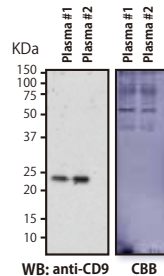
ExoTrap™を使用して SDS サンプルバッファー 50 µL にてエクソソーム由来タンパク質を回収後、ウェスタンブロットによりエクソソームマーカーの発現を確認した。

1. 培養上清からのエクソソーム単離



サンプル：293T 細胞培養上清、MKN7 細胞培養上清
一次抗体：Anti CD9 (#SHI-EXO-M01), Anti CD63 (#SHI-EXO-M02), Anti CD81 (#SHI-EXO-M03)
アプライ量：20 µL / レーン

2. ヒト血漿からのエクソソーム単離



サンプル：ヒト血漿 EDTA 処理
一次抗体：Anti CD9 (#SHI-EXO-M01)
アプライ量：20 µL / レーン

製品情報

| 品名 | 品番 | 包装 | 希望販売価格 |
|---|--------------|----------|---------|
| ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research | SHI-EXO-K010 | 10 prep. | ¥57,000 |

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で **14078** クリック！

欲しい抗体が無かったら、コスモ・バイオの受託製品 「ペプチド合成・抗体作製受託サービス」

コスモ・バイオは、お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応いたします。

詳しくは、コスモ・バイオの Web トップページ「記事 ID 検索」で **17258** クリック！

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 2017 年 8 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。

<http://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