

注目商品
をご紹介!

エクソソーム / 細胞外小胞 (EVs) 研究

抗体

記事 ID
11015

使用論文多数!! の信頼性高い抗体
エクソソーム モノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)

Page 2

検出

記事 ID
45519

装置不要で細胞外小胞を迅速検出
Exorapid-qIC[®] 細胞外小胞用イムノクロマトキット

Page 3

定量

記事 ID
33510

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!
CD9/CD63 ELISA キット (ヒト由来エクソソーム定量用)

Page 4

記事 ID
44357

乳酸菌や大腸菌由来の細胞外小胞を定量!
バクテリア EV ELISA キット (グラム陽性/陰性菌由来 EV 定量用)

Page 4

記事 ID
46645

信頼性と技術力に優れた、ハカレル社のエクソソーム定量 ELISA キット
高感度エクソソーム ELISA シリーズ

Page 5

精製

セレクションガイド

Page 6

記事 ID
43987

少量多検体の EVs 精製に最適
EV-Capture[™] EV Purification Spin Column Kit

Page 6

記事 ID
45796

EVs 回収量と精製度のバランスに優れています
EXORPTION[®] 細胞外小胞 (EVs) 精製用スピニングカラムキット

Page 7

記事 ID
43946

エクソソームやナノ粒子の精製・濃縮に最適
タンジェンシャルフローろ過 TFF-EVs

Page 8

記事 ID
43946

電荷ベースの細胞外小胞精製フィルター
ExoFilter[™]

Page 8

記事 ID
45492

2つの方法を組み合わせることでより高純度な EVs 精製を可能に
EXO-TFF: 電荷とサイズによる EVs の精製

技術情報

Page 9

記事 ID
45991

少量サンプルに使用可能! 早くて便利な EVs 精製カラム
サイズ排除クロマトグラフィーカラム miniPURE-EVs スピニングカラム

Page 9

標識

記事 ID
46574

注目の新技術! 脂質二重層を貫通する色素
細胞外小胞膜標識色素 JotDye

Page 10

産生

記事 ID
45573

エクソソーム産生用 無血清培地
KBM EV Pure

Page 11

測定装置

記事 ID
44131

蛍光微粒子測定装置
SMART FCCS

Page 12

本誌だけでは情報が足りない方に…

「記事 ID 検索」をお奨めします!

コスモ・バイオのホームページにある、「記事 ID 検索」をクリック!



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

抗体

記事ID
11015

使用論文多数！！の信頼性高い抗体

エクソソーム モノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)



人と科学のステキな未来へ

コスモバイオ株式会社

エクソソームマーカーとして知られている CD9、CD63、CD81 を特異的に認識する抗体で、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できる抗体です。

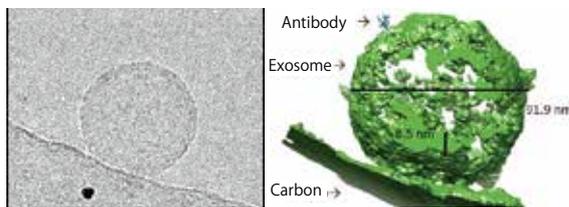
日本国内特許成立済み

特長

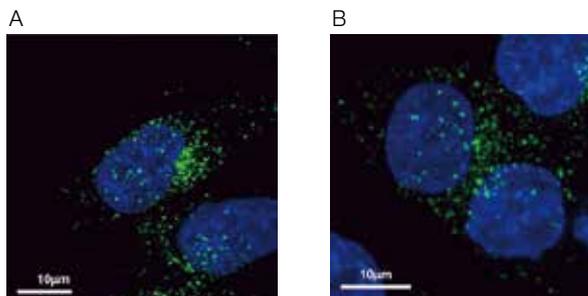
- エクソソーム膜タンパク質 CD9、CD63、CD81 を高い特異性で認識
- 本抗体を用いて取得したエクソソームは、内包物 (miRNA、DNA、タンパク質など) の解析に使用可能
- CD9 はウシミルクエクソソーム、CD81 はウシミルクエクソソーム、FBS でも検出確認済み

対応サンプル	
CD9	血清、血漿、培養上清、尿
CD63	血清、血漿、培養上清、尿
CD81	血清、血漿、培養上清
アプリケーション	
CD9/CD63/CD81 共通	
WB、IP、ELISA、Flowcytometry、Electron microscopy、Immunofluorescence	

WB：ウエスタンブロット、IP：免疫沈降

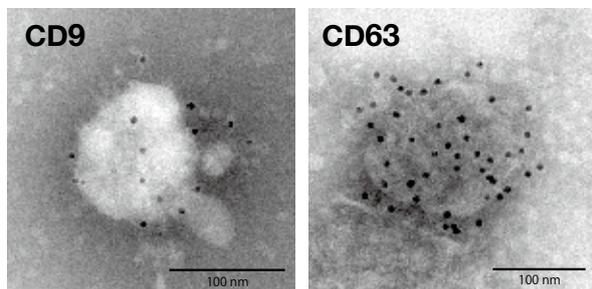


クライオ電子顕微鏡像によるエクソソームと抗ヒト CD63 抗体 (clone 8A12) の検出。エクソソームと抗ヒト CD63 抗体 (clone 8A12) を混合し、クライオ電子顕微鏡 Titan Krios で撮影した (左)。撮影画像を 3 次元構築したものが (右) である。



前立腺がん細胞 PC-3M および大腸がん細胞 HCT116 における CD63 の局在
A：前立腺がん細胞 PC-3M B：大腸がん細胞 HCT116
二次抗体に Alexa Fluor® 488 標識抗マウス二次抗体を使用した。

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
東京医科大学産学連携講座細胞外小胞創薬研究講座 小坂 展慶 先生



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由来 EVs 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 (EVs) 表面の 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

アプリケーションノートと使用論文は Web からご覧になれます。

記事 ID 検索 **11015**

品名	標識	免疫動物 (クローン)	種由来	品番	包装	希望販売価格
Anti CD9	非標識	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01	100 μL (1 mg/mL)	¥ 65,000
Anti CD63		Mouse (8A12)	Human	SHI-EXO-M02	100 μL (1 mg/mL)	¥ 65,000
Anti CD81		Mouse (12C4)	Human	SHI-EXO-M03	100 μL (1 mg/mL)	¥ 65,000
Anti CD9	Biotin	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01-B	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD63		Mouse (8A12)	Human	SHI-EXO-M02-B	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD81		Mouse (12C4)	Human	SHI-EXO-M03-B	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD9	Tide Fluor™ 5WS	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01-TF5	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD63		Mouse (8A12)	Human	SHI-EXO-M02-TF5	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD81		Mouse (12C4)	Human	SHI-EXO-M03-TF5	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD9	Tide Fluor™ 2WS	Mouse (12A12)	Human	SHI-EXO-M01-TF2	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD63		Mouse (8A12)	Human	SHI-EXO-M02-TF2	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000
Anti CD81		Mouse (12C4)	Human	SHI-EXO-M03-TF2	100 μL (1 mg/mL)	¥ 85,000

※蛍光標識アイソタイプコントロールもご用意しています。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。※バルクサイズでの供給も可能です。



検出

記事 ID
45519

装置不要で細胞外小胞を迅速検出

Exorapid-qIC® 細胞外小胞用イムノクロマトキット

DNT 大日本塗料株式会社

「Exorapid-qIC®-細胞外小胞用イムノクロマトキット」は、エクソソームや微小胞、アポトーシス小体、オンコソームなどの細胞外小胞（Extracellular Vesicles：EVs）を検出可能な試験研究用のイムノクロマトキットです。本キットは、大日本塗料株式会社が開発した青色の貴金属ナノ粒子「金ナノプレート」を使用した、株式会社島津製作所との共同開発品です。

技術情報

記事 ID 検索

45437

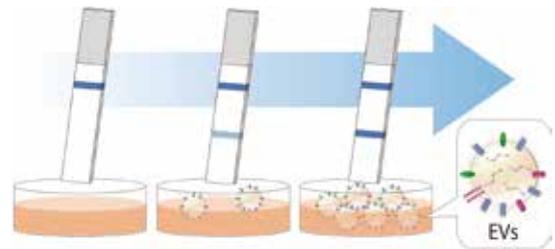
キットを使用したアプリケーションノートがご覧になれます。



キット内容物

- ① イムノクロマト試験紙
- ② 金ナノプレート標識抗体 [凍結乾燥品]
- ③ 標準物質 [凍結乾燥品]
- ④ 検体希釈液
- ⑤ 洗浄液
- ⑥ アッセイ用マイクロプレート 96 ウェル

色の濃淡で細胞外小胞を定量



特長

- 細胞外小胞（EVs）を検出可能な試験研究用イムノクロマトキットです。
- 血液（血清、血漿）や細胞培養上清の使用が可能です。試験時間は約 45 分で（二段階検出）迅速な評価が可能です。

間葉系幹細胞（MSC）由来 EVs の評価

粒子濃度と検出強度の関係

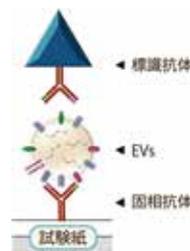
脂肪由来、歯髄由来 MSC の細胞培養上清を評価しました。

Exorapid-qIC® (CD63) を使用して評価。



※限外ろ過法により培養上清を濃縮し、40 μL を使用して評価。

CD63キット用の試験紙と、CD9・CD63・CD81キット用の金ナノプレート標識抗体を使用。



固相抗体 標識抗体	歯髄由来MSC		
	CD9	CD63	CD81
CD63	+	+	-

※粒子濃度：14.6 × 10¹⁰個/mL

- ・ CD63キットを使用し、脂肪由来および、歯髄由来MSC培養上清中のEVsを濃度依存的に検出した。
- ・ 歯髄由来MSC培養上清中の、2種マーカー（CD9・CD63）をあわせ持つEVsを検出した。

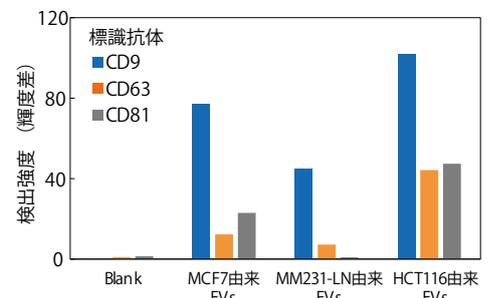
がん細胞由来エクソソームの評価

※CD9キット用の試験紙と、CD9・CD63・CD81用の金ナノプレート標識抗体を使用。

Blank			MCF7由来 EVs			MM231-LN由来 EVs			HCT116由来 EVs		
CD9	CD63	CD81	CD9	CD63	CD81	CD9	CD63	CD81	CD9	CD63	CD81
+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+

MCF7：乳がん細胞株 MM231-LN（MDA-MB-231-LN の略）：乳がん細胞株 HCT116：大腸がん細胞株

細胞ごとに CD9、CD63、CD81 の検出強度が異なり、特徴があることが判明



当社のキットは試験系にあわせて CD9、CD63、CD81 キットを組み合わせ使用可能

品名	品番	包装	希望販売価格
Exorapid-qIC® 細胞外小胞用イムノクロマトキット (CD9)	DNT-EXO-K01	40 test/kit	¥98,000
Exorapid-qIC® 細胞外小胞用イムノクロマトキット (CD63)	DNT-EXO-K02	40 test/kit	¥98,000
Exorapid-qIC® 細胞外小胞用イムノクロマトキット (CD81)	DNT-EXO-K03	40 test/kit	¥98,000
Exorapid-qIC® 細胞外小胞用イムノクロマトキット (CD9, CD63, CD81 セット)	DNT-EXO-K123	各 6 test/kit	¥49,000

定量

記事 ID
33510

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！

CD9/CD63 ELISA キット (ヒト由来エクソソーム定量用)



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

エクソソームマーカーである CD9 と CD63 に対する高性能抗体を用いたサンドイッチ ELISA により、体液中や細胞培養上清に含まれる表面に CD9 分子と CD63 分子を合わせ持つエクソソームを相対的に定量することができるキットです。標準試薬として、CD9/CD63 融合タンパク質 (標準タンパク質) を用いることにより安定性を確保し、再現性よく検量線を描くことができます。

特長

- 固相化した CD9 抗体、HRP 標識した CD63 抗体でのサンドイッチ ELISA
- 適用サンプル：血液サンプルや細胞培養上清など
- 特殊な装置不要、プレートリーダーで測定 (450 nm)
- 標準試薬として CD9/CD63 融合タンパク質を利用
- 感度：3.125 pg/mL、測定範囲：3.125 ~ 200 pg/mL
- 1000 件を超える販売実績

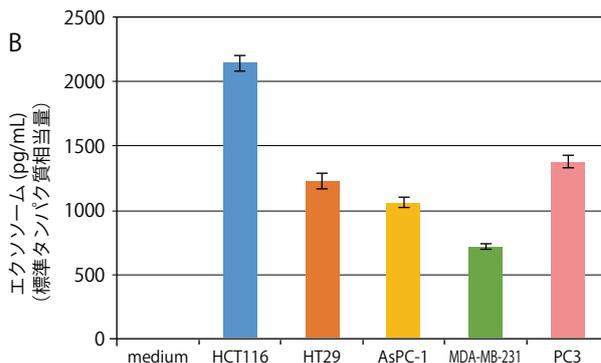
キットを使用したアプリケーションノートがご覧になれます。

記事 ID 検索

34663

データ

細胞培養上清サンプルの測定



10% ウシ胎児血清 (FBS) を含む培地を用いて各種細胞株 (HCT116、HT29、AsPC-1、MDA-MB-231、PC3) の培養上清を回収し、エクソソーム量を測定しました。

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR

品名	測定範囲	品番	包装	希望販売価格
CD9/CD63 Exosome ELISA Kit	3.125 ~ 200 pg/mL	EXH0102EL	1 kit (96 tests)	¥100,000

定量

記事 ID
44357

乳酸菌や大腸菌由来の細胞外小胞を定量！

バクテリア EV ELISA キット (グラム陽性 / 陰性菌由来 EV 定量用)



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

バクテリア EV ELISA キットは EVs 表面 が負に帯電していることを利用してプレート表面に EVs を補足します。グラム陽性菌由来 EVs には anti-LTA (リポタイコ酸) 抗体、グラム陰性菌由来 EVs には anti-LPS (Lipopolysaccharide) 抗体で微生物由来 EVs の相対定量が可能です。

特長

- ELISA 法により、微生物由来 EV を手軽に相対定量
- 標品付属で、すぐに実験を開始可能
- 少量サンプルでも測定可能な高感度

詳細情報は Web へ

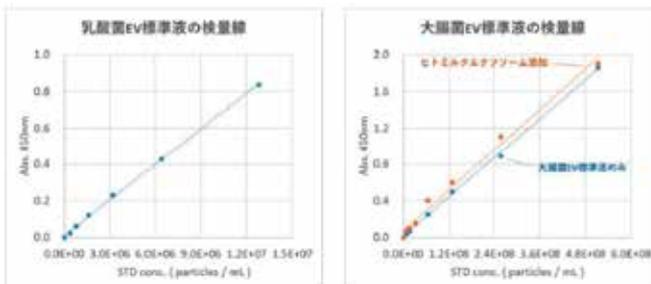
記事 ID 検索

38209

関連商品：乳酸菌 / 酵母 / 大腸菌 / LPS 産生細菌由来細胞外小胞 (EVs) の商品を取り揃えております。

データ

乳酸菌および大腸菌 EVs 標準液の測定



大腸菌 EV 標準液については、標準液にヒトミルクエクソソームを添加した群でも測定し、ターゲット以外の EVs 存在下でも定量性に影響がないことを確認しました。

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CSR

品名	検出限界	品番	包装	希望販売価格
Gram-positive bacterial EV ELISA Kit	4.0 x 10 ⁵ particles/mL	EVEL01	1 キット (96 test)	¥70,000
Gram-negative bacterial EV ELISA Kit	8.0 x 10 ⁶ particles/mL	EVEL02	1 キット (96 test)	¥70,000



詳細情報は Web へ

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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

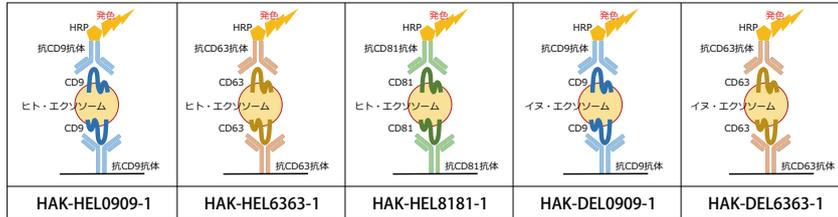
定量

記事 ID
46645

信頼性と技術力に優れた、ハカレル社のエクソソーム定量 ELISA キット
高感度エクソソーム ELISA シリーズ



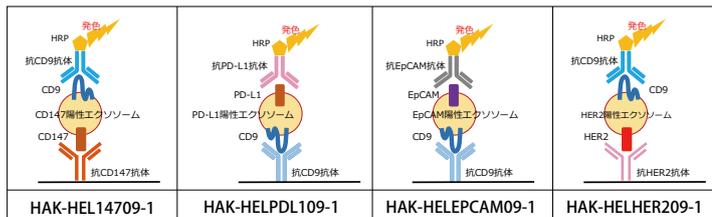
■ CD9, CD63, CD81 各テトラスパニン陽性エクソソーム定量用 ELISA



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
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			

株式会社ハカレル メーカー略号: HAK

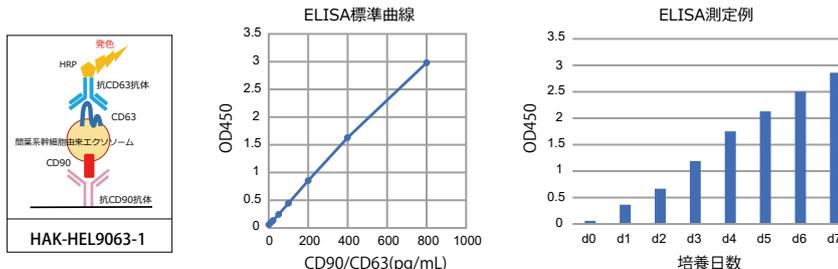
■ がん抗原陽性エクソソーム測定用 ELISA



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
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-HEL6363-1	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-HEL6363-1	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-HEL6363-1	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りに過剰発現	HER2/CD9 融合タンパク質	4.688 ~ 300 ng/mL	45584		

株式会社ハカレル メーカー略号: HAK

■ ヒト間葉系幹細胞由来エクソソーム測定用 ELISA

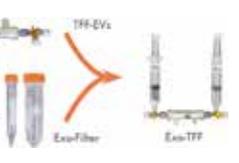


品名	品番	固相化抗体	HRP 標識抗体	適用サンプル	特長	標準物質 (キット添付)	検量線の測定範囲	記事 ID	包装	希望販売価格
CD90/CD63 Exosome ELISA Kit, Human	HAK-HEL9063-1	抗 CD90 抗体	CD63	ヒト MSC 細胞培養上清	MSC マーカー CD90 と MSC で発現量が高いテトラスパニン CD63	CD90/CD63 融合タンパク質	12.5~800 pg/mL	45532	1キット (96 test)	¥120,000

株式会社ハカレル メーカー略号: HAK

精製

セレクションガイド

こんな方におススメ!	少量多検体 コストパフォーマンス重視	回収率・精製度の バランス重視	大量サンプルを 迅速に処理したい	少量サンプルを 高純度に精製したい	超高純度に精製したい
品名	EV-Capture™	EXORPTION®	TFF-EVs	miniPURE-EVs	ExoFilter™ + TFF-EVs ※
品番	EVP01-010	SCI-010	HBM-TFF-EVS-S HBM-TFF-EVS-L	HBM-MPEVS-12 HBM-MPEVS-24	※上記の2商品を組み合わせて 実現します。
メーカー (メーカー略号)	コスモ・バイオ (CSR)	三洋化成工業株式会社 (SAC)	HansaBioMed OU (HNB)	HansaBioMed OU (HNB)	HansaBioMed OU (HNB)
商品画像					
精製方法	イオン交換法	ハイドロゲル	TFF	SEC	電荷吸着フィルター+ TFF
適用サンプル	生体サンプル、 培養上清など	尿、血液、唾液、 細胞培養上清など	尿、細胞培養上清、 血漿、血清など	生体サンプル、 培養上清など	生体サンプル、 細胞培養上清など
精製度	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
EVs 回収率	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆☆
作業時間	30 分以内	90 分	10 分	10 分	10 分
サンプル量	300 μL ~ 700 μL	1 mL (最大: 4.6 mL)	10 mL ~ 10,000 mL	0.02 mL ~ 0.2 mL	10 mL ~ 10,000 mL
再利用可否	不可	不可	可	可	一部可
包装	10 prep	10 prep	1 unit	12 columns 24 columns	—
希望販売価格	¥20,000	¥80,000	S : ¥96,000 L : ¥163,000	12 : ¥83,000 24 : ¥162,000	—
掲載ページ	6 ページ	7 ページ	8 ページ	9 ページ	9 ページ

精製

記事 ID
43987

少量多検体の EVs 精製に最適

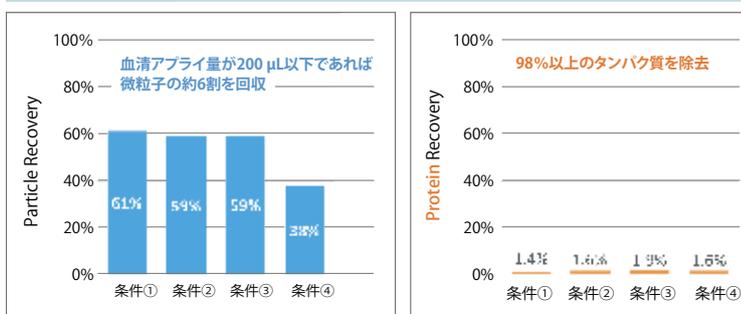
EV-Capture™ EV Purification Spin Column Kit



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

細胞外小胞 (extracellular vesicle : EVs) 表面が負に帯電していることを利用して精製するキットです。小型卓上遠心機で使用可能なスピニングタイプで、安価で容易にインтактな EVs を回収できます。少量・多検体の EVs 精製に最適です。

データ ヒト血清の EVs およびタンパク質回収率



血清アプライ量が 200 μL 以下であれば約 6 割の微粒子を回収でき、98%以上のタンパク質を除去することができます。条件の詳細は Web よりご覧ください。



トライアルサイズあります

無料サンプルをご用意しております！
詳しくは Web サイトの本商品ページをご覧ください。

品名	品番	包装	希望販売価格
EV-Capture™ EV Purification Spin Column Kit	EVP01-010	1 kit (10 prep)	¥20,000

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CSR



詳細情報は Web へ

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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

精製

記事 ID
45796

EVs 回収量と精製度のバランスに優れています

EXORPTION® 細胞外小胞 (EVs) 精製用スピンカラムキット



ハイドロゲルを用いた、細胞外小胞 (EVs) を簡単・迅速・高純度に精製可能な創薬研究用キットです。

特長

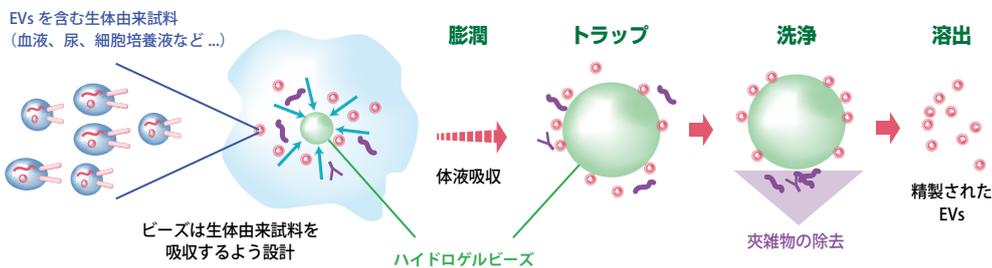
超遠心法と比較して、

- 約 10 倍の EVs 回収量と高い純度を達成
- 適用サンプル：尿、血液、唾液、細胞培養上清など
- 約 1/10 の処理時間で簡便 (90 分)
- サンプル量：1 mL (最大:4.6 mL ※パルスフロー法)
- 約 1/100 の夾雑物量で精製可能



原理

EXORPTION® 法による EVs の精製

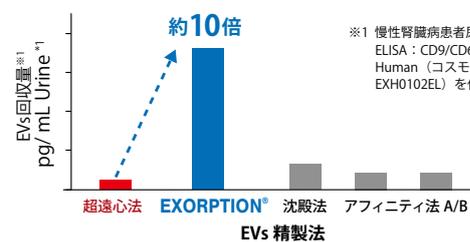


ハイドロゲル技術を活用した精製方法



EVs 回収能力比較

現在普及している超遠心法、および他社技術と比較して、10 倍近い EVs 回収量と高い純度を達成します。

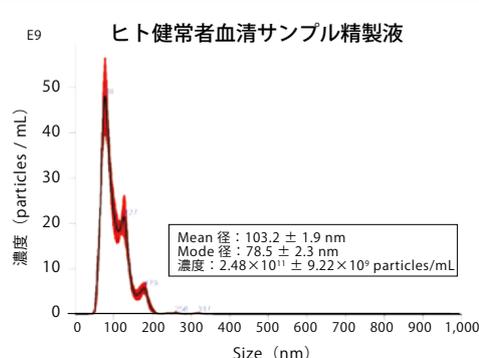
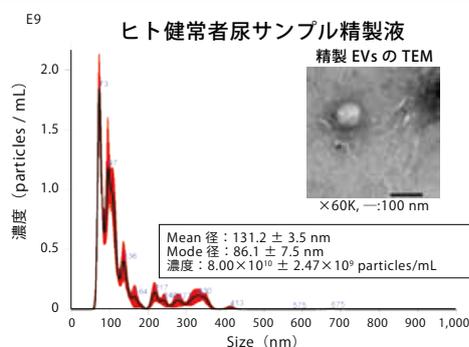


データ

EXORPTION® にて精製した EVs の粒子径・粒子数の評価

ヒト尿・血清サンプルから EVs を回収し、ナノ粒子トラッキング解析 (NTA) により粒子径・粒子数を評価

エクソソームを含む EVs を効率的に回収可能



Web に動画がございます。

実際の使用方法の短時間の動画をご覧いただけます。Web サイトをご覧ください。

品名	品番	包装	希望販売価格
EXORPTION® Extracellular vesicles purification kit	SCI-010	1 kit (10 prep)	¥ 80,000

三洋化成工業株式会社 メーカー略号 : SAC

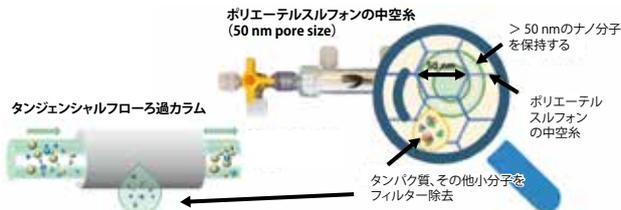
精製

記事 ID
43946

エクソソームやナノ粒子の精製・濃縮に最適 タンジェンシャルフローろ過 TFF-EVs

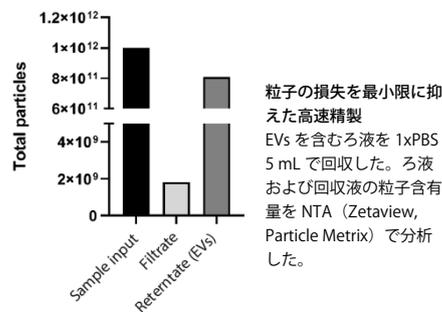


タンジェンシャルフローろ過 (TFF) は、細胞外小胞 (EVs) の精製において最も効率的な方法の一つとして注目されています。TFF-EV は、迅速かつ高い再現性で EVs を精製することが可能であり、スケールアップも可能です。また、サンプルの精製と濃縮を同時に行うことが可能です。



品名	TFF-EVs Small	TFF-EVs Large
品番	HBM-TFF-EVS-S	HBM-TFF-EVS-L
カートリッジ内の中空糸素材	ポリエーテルスルホン (PES)	
フィルターの表面積 (sqm)	0.025	1
ポアサイズ (nm)	50 +/- 10	
分画分子量 (kDa)	800 +/- 50	
容量 (mL)	10 ~ 1,000	500 ~ 10,000
EV recovery	> 81%	> 80%
濃縮時間	5分	78 ~ 115 mL/分
使用可能回数	何度も使用可能	何度も使用可能

ワークフロー概要



Web に動画がございます。実際の使用方法の短時間の動画をご覧いただけます。Web サイトをご覧ください。

HansaBioMed OU メーカー略号: HNB

品名	品番	包装	希望販売価格
TFF-EV-Small tangential flow filter for EV purification	HBM-TFF-EVS-S	1 unit	¥ 96,000
TFF-EV-Large tangential flow filter for EV purification	HBM-TFF-EVS-L	1 unit	¥ 163,000
TFF-EVs-L adaptors for manual and mechanical use *	HBM-TFF-L-ADAPTOR2	1 set (2 adaptors)	¥ 7,000

* 品番: HBM-TFF-EVS-L をご使用いただくには、専用のルアーロックコネクター (品番: HBM-TFF-L-ADAPTOR2) が必要です。フィルター接続側の口径が 7 mm、シリンジ接続側の口径が 5 mm です。口径 5 mm のシリンジをご利用の場合は、フィルターと合わせてこちらのアダプターの購入を推奨いたします。

精製

記事 ID
43946

電荷ベースの細胞外小胞精製フィルター ExoFilter™



ExoFilter™ は、少量から大量のサンプルを処理可能な電荷ベースの吸着フィルターを用いて、様々なサンプルから細胞外小胞を精製可能です。

PURE-EVs カラムや TFF のようなサイズ排除クロマトグラフィー法と組み合わせることで、血漿や血清のような複雑なサンプル由来 EVs の純度を高めることができます。



特長

- 簡便かつ迅速なプロトコール (所要時間: 約 10 分)
- 分画回収が不要
- 室温での保管および輸送が可能

アプリケーション

- EVs を含む負に帯電した粒子の精製
- 複雑な生体液由来 EVs の純度向上

HansaBioMed OU メーカー略号: HNB

品名	品番	包装	希望販売価格
ExoFilter-mini (0.1 - 1 mL)	HBM-EXF-60001	20 unit	¥ 248,000
ExoFilter-midi (1 - 3 mL)	HBM-EXF-60015	20 unit	¥ 330,000
ExoFilter-maxi (5 - 15 mL)	HBM-EXF-60050	20 unit	¥ 295,000
ExoFilter-Bottle Top (50 - 250 mL)	HBM-EXF-60250	4 unit	ご照会



詳細情報は Web へ

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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

精製

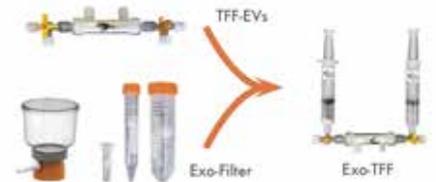
記事 ID
45492

2つの方法を組み合わせることでより高純度な EVs 精製を可能に EXO-TFF：電荷とサイズによる EVs の精製

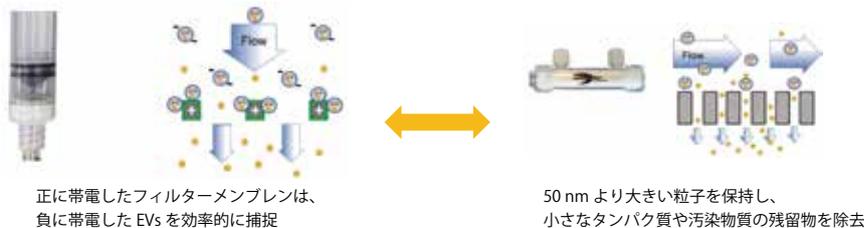
技術情報



Exo-TFF とは、TFF-EVs と ExoFilter™を組み合わせることで使用する方法です。TFF-EVs や ExoFilter™を単独で使用する場合と比較して高純度の EVs を精製可能です。血漿、血清その他複雑な生体サンプルから EVs を精製する際に非常に有用な方法です。



精製原理



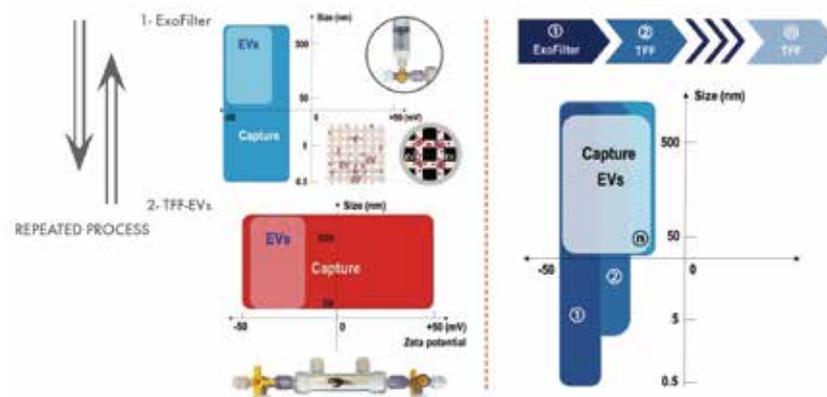
正に帯電したフィルターメンブレンは、負に帯電した EVs を効率的に捕捉

50 nm より大きい粒子を保持し、小さなタンパク質や汚染物質の残留物を除去

詳細情報は Web へ

記事 ID 検索

45492



ExoFilter™と TFF-EVs を組み合わせることで、電荷とサイズという異なる原理に基づいた二重の分離機構を活用できるため、EVs の精製効率と純度を大幅に向上させることが可能です。

ExoFilter™は、EVs が一般に持つ負の電荷を利用して、正電荷のフィルター膜で EVs を選択的に捕捉します。一方、TFF-EVs は粒子のサイズに基づくろ過を行い、EVs を濃縮しながら夾雑物を除去します。

この2つの技術を組み合わせることで、複雑な生体サンプル（血漿・血清など）からの EVs 回収において、より高い純度・構造保持・回収率が実現します。また、処理は簡便かつ迅速で、再現性にも優れています。

精製

記事 ID
45991

少量サンプルに使用可能！早くて便利な EVs 精製カラム

サイズ排除クロマトグラフィーカラム miniPURE-EVs スピнкаラム



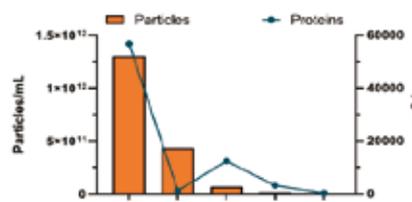
サイズ排除クロマトグラフィー法により、生体液や細胞培養上清から高純度の細胞外小胞を精製する商品です。また、Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) の前の、余剰な色素や抗体を除去するステップを高効率に行うことができます。

特長

- サンプルを破壊することなく、純度の高い EVs 精製が可能
- 迅速かつ簡便に EVs の精製が可能
- 複数回使用可能
- 余分な色素除去にも利用可能

データ

少量サンプルからの EVs 精製



MiniPURE-EVs Spin カラムに 100 μ L の血漿を充填した。まず、200 \times g で 3 分間遠心を行い、その後カラムに 50 μ L の PBS を加え、さらに 3 分間 200 \times g で遠心を行った。合計の溶出量は 150 μ L で、所要時間は約 6 分程度だった。洗浄後、各ろ液の粒子数とタンパク質量について評価し、再利用性を確認した血漿からの EVs 精製に成功。99%のタンパク質が 2 回の遠心分離ステップによって除去された。

品名	品番	包装	希望販売価格
miniPURE-EVs Spin: Centrifugal Size Exclusion Chromatography columns	HBM-MPEVS-12	12 PC (12 columns)	¥ 83,000
	HBM-MPEVS-24	24 PC (24 columns)	¥ 162,000

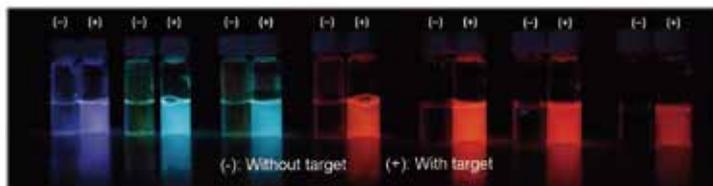
標識

記事ID
46574

注目の新技術！脂質二重層を貫通する色素
細胞外小胞膜標識色素 JotDye

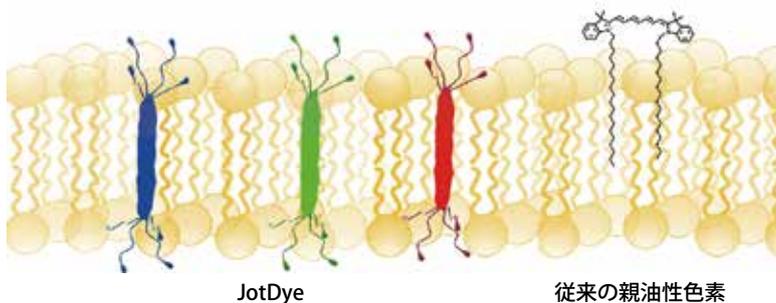
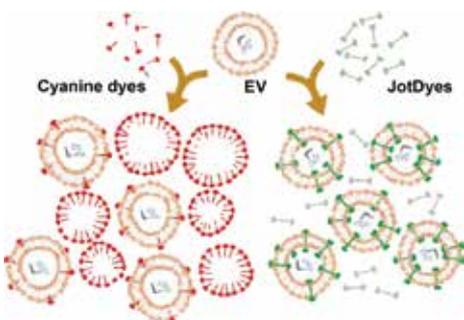


脂質二重層を貫通する色素で、細胞外小胞膜や哺乳動物の細胞膜を標識します。この色素は脂質二重層に埋め込まれた後にのみ発光します。

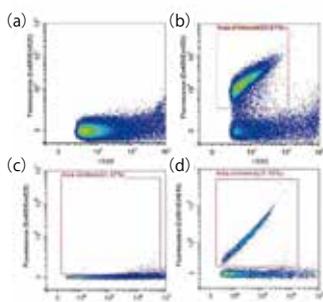


特長

- 水溶性のためミセルを形成せず、脂質二重層に組み込まれたときのみ発光するように設計されているため、偽陽性を排除
- 脂質二重層を貫通するため、色素の結合が安定
- 細胞間での色素の移行なし
- 簡便なプロトコールでインキュベーション時間が短い

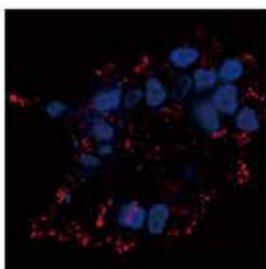


データ



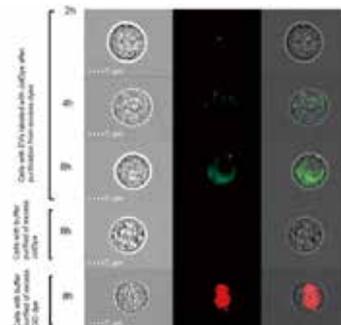
ドットプロットフローサイトメトリー

- (a) 未染色の EVs
(b) JotDye で標識した EVs
(c) JotDye のみ
(d) PKH26 色素のみ (EVs 非存在下)



蛍光顕微鏡法

JotDye-600 (赤色) で標識した PC-3 由来の EVs を HEK-293T 細胞とともに 24 時間インキュベーションした。
※核：青色



イメージングフローサイトメトリー

JotDye で標識した EVs は、A549 細胞に取り込まれ緑色蛍光を示した (上段 3 つ)。一方、JotDye で処理した EVs 不含試料ではシグナルは観察されず (4 段目)、従来の色素 DiD で処理した EVs 不含試料ではミセルの形成により、非特異的な赤色蛍光が観察された (最下段)。

品名	品番	励起 / 発光 (nm)	Jotbody (HK) Limited 包装	メーカー略号: JOT 希望販売価格
Extracellular vesicle membrane labeling dyes	JOTDYE-430	355 / 403 - 460	100 test	¥ 111,000
	JOTDYE-490	405 / 458 - 508		
	JOTDYE-600	488 または 561 / 586 - 635		
	JOTDYE-800	638 / 775 - 818		

*包装: 500 test の商品もございます。価格についてはお見積もりとなりますのでお問い合わせください。



詳細情報は Web へ

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。



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

産生

記事 ID
45573

エクソソーム産生用 無血清培地 KBM EV Pure



間葉系幹細胞由来のエクソソーム産生用無血清培地です。細胞培養用培地で間葉系幹細胞を増殖させた後、本培地に置換していただくことで効率的にエクソソームを産生させることが可能です。細胞培養用培地の種類は問いません。

特長

- アニマルフリーの無血清培地
異種動物由来原料による感染症リスクを回避できます。
- フェノールレッド不含
- 低タンパク質組成
エクソソーム精製時、培地由来のタンパク質混入を抑えられます。
- 組成の明らかな Chemically Defined 培地



適用可能な細胞

イヌ脂肪由来間葉系幹細胞、イヌ骨髄由来間葉系幹細胞、ヒト脂肪由来間葉系幹細胞、ヒト骨髄由来間葉系幹細胞など

使用例

データ提供：日本大学 生物資源科学部 獣医学科 獣医外科学研究室 教授 枝村一弥先生

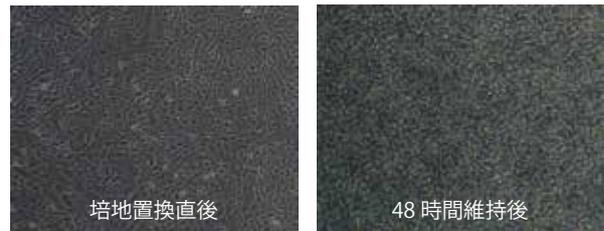
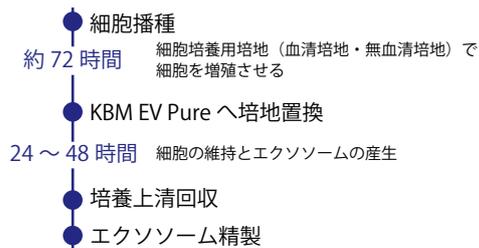


図1 KBM EV Pure で維持した細胞の形態

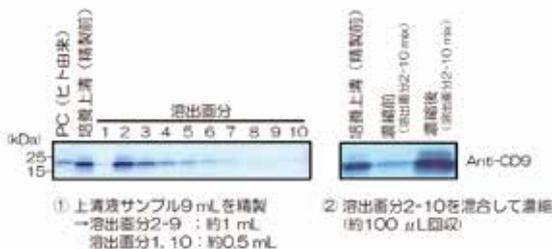


図2 マーカー発現の確認

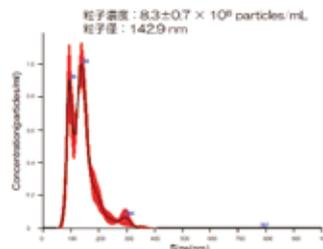


図3 産生された EVs の粒子濃度・粒子径分布

実験手順 (例)

- ① 間葉系幹細胞培養用無血清培地 KBM ADSC-5 で細胞を培養する。
- ② 細胞が 80% コンフルエントになった所で KBM ADSC-5 を取り除き、KBM EV Pure もしくは D-PBS(-) で 2 ~ 3 回洗浄を行う。
- ③ 使用するフラスコの推奨容量に合わせて、KBM EV Pure を添加する。
注意：細胞によっては KBM EV Pure で増殖することがある。その場合は 80% コンフルエントより手前で置換を行う。
- ④ 48 時間維持後、培養上清液を回収し、フィルター処理 (0.8 μm) を行う。
- ⑤ フィルター処理後、使用する精製キットの手順に従って精製を行う。
- ⑥ 必要に応じて、マーカー発現、粒子径等の確認を行う。

コージンバイオ株式会社 メーカー略号: KJN

品名	品番	包装	希望販売価格
KBM EV Pure (エクソソーム産生用無血清培地)	16050700	500 mL	¥ 30,000
KBM ADSC-5 (間葉系幹細胞培養用無血清培地)	16030060	500 mL	¥ 55,000
D-PBS(-)	16220015	500 mL	¥ 1,600



SMART FCCS

見えない粒子を これひとつで

1 ~ 200 nm の蛍光標識粒子を簡便に濃度定量、粒子径測定
488、633 nm のレーザー搭載、必要試料量 20 μ L

SMART FCCS

蛍光微粒子測定装置

- 軽量コンパクト
- 誰でも簡単操作
- 最短10秒
- 1 ~ 200 nmの粒子



エクソソーム

脂質ナノ粒子

タンパク質

核 酸

リポソーム

ペプチド

抗 体

2色同時測定モード搭載

分子間相互作用や同一粒子上で分子の共局在検出が可能！

希望販売価格

750万円

記事ID 44131

専用ソフトでシンプルな操作

初めての方でもすぐに使える専用ソフトウェアが付属しており、直感的な操作でどなたでもすぐに測定を開始できます。



測定条件を選択し、
蛍光標識したサンプルをセット



サンプル名を入力して「Start」を
押すだけで、測定が自動的にス
タート



測定後は測定結果が自動で解
析され、粒子径と濃度が表示
されます

さらに、測定粒子をサイズの異なる2成分に分けて解析できる「2 componentsモード」を搭載しており、1成分、2成分抽出の両方に対応しています。たとえば「蛍光染色試薬とエクソソーム」や「蛍光標識抗体と標的タンパク質」など、さまざまなターゲット系に柔軟に対応できます。

**デモ機
無料貸出中！**

SMART FCCSを導入前にじっくりご検討いただけるよう、2週間の無償デモ機貸出サービスをご用意しています。設置作業から基本操作のレクチャーまで、担当スタッフが丁寧に対応いたしますので、初めての方でも安心してお試しください。実際のサンプルで使ってみたい方、使用感を確かめたい方はぜひ本サービスをご活用ください。



お申し込みはこちら

コスモ・バイオ株式会社 製造技術部

bio-products@cosmobio.co.jp

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。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