

エクソソーム量を推定するキット

エクソソーム表面のタンパク質量またはエクソソーム中の AChE 活性を測定し、エクソソーム量を推定するキットです。キットには、NanoSight により測定したエクソソーム数をもとにキャリブレーションされたスタンダードが含まれています。

品名	ExoELISA-ULTRA	EXOCET	FluoroCet
測定対象	CD9 / CD63 / CD81 のタンパク質量	エクソソーム中の AChE 活性	
検出方法	比色	比色	蛍光
測定波長	450 nm	405 nm	励起 530~570 nm 蛍光 590~600 nm
操作時間	4 時間	20 分	1 時間
測定に必要な試料量 (タンパク質量)	1~200 µg	50 µg	<1 µg
交差性	Human	Human / Mouse / Rat	
使用文献数	136 CD63 118 CD81	50	-
Web ページ番号	65039	53137	64841

※試料からのエクソソームの回収には ExoQuick または ExoQuick-TC (p.12 参照) がお勧めです。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ExoELISA-ULTRA ELISA Kit (96 reactions)			
SBI	EXEL-ULTRA-CD9-1	CD9	1 kit / 132,000
SBI	EXEL-ULTRA-CD63-1	CD63	1 kit / 132,000
SBI	EXEL-ULTRA-CD81-1	CD81	1 kit / 132,000

キット内容: Primary antibody*, HRP-conjugated secondary antibody, ExoELISA-ULTRA protein standard*, Blocking buffer, Coating buffer, Wash buffer, TMB ELISA substrate, Stop buffer, ELISA plate

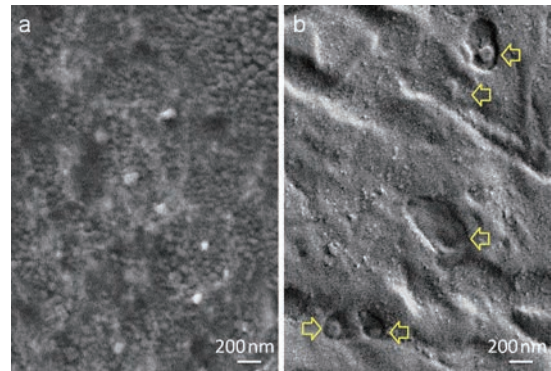
*キットにより異なります。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
EXOCET Exosome Quantitation Kit (96 reactions)			
SBI	EXOCET96A-1		1 kit / 94,000
キット内容: Exosome lysis buffer, EXOCET buffer A / B, EXOCET standard, 96 well assay plate (12×8 strips), PBS-B buffer			
FluoroCet Exosome Quantitation Kit (96 reactions)			
SBI	FCET96A-1		1 kit / 135,000
キット内容: Exosome lysis buffer, FluoroCet buffer A / B, FluoroCet standard, Opaque 96 well plate, Detection reagent, Reaction buffer, Acetylcholine chloride			

こちらもオススメ

「生きた状態」での電子顕微鏡観察！ 今まで観察できなかった微小構造も観察できます NanoSuit® 法を用いた電子顕微鏡観察サービス

従来の電子顕微鏡観察では、化学固定や乾燥処理、金属コーティングを行うことで「生きた状態に類似した死んだ生物の微細構造」の観察が行われてきました。それに対して NanoSuit 社が開発した NanoSuit® 法を用いた電子顕微鏡観察では、生体組織や細胞、昆虫、病理検体などの生物試料の微細構造を生きた状態のまま観察することが可能です。エクソソームや生体以外の材料観察にも適します。



NanoSuit® 法によるエクソソームのライブ観察

- (a) ヒトから精製したエクソソームを、化学固定などを行わずに NanoSuit® 法で直接「高分解能 SEM」観察した像。含水状態で観察できるので、従来の脱水・乾燥を伴う試料作成法に比べ立体的な像が得られる。
- (b) エクソソームを細胞に播種すると、生きた状態のままエンドサイトーシスを継続的に追跡解析することが可能であった (矢印)。

※東京大学医学部附属病院 消化器内科 柴田 智華子 先生・大塚 基之 先生のご厚意により掲載。



Web ページ番号

68248



ケンキュウ・ザンマイ (左)
ジッケン・スキョ (右)



細胞たちのコミュニケーション (2022年10月15日号表紙)

ザンマイたちが訪れたのは、様々な細胞たちが集う施設。細胞たちはなにやらせっせと手紙を受け渡ししている様子。調べてみるとそれは「エクソソーム」で、細胞たちのコミュニケーションツールであることが分かりました。

それを見たザンマイとスキョは「自分たちも大切な誰かに手紙を書いてみよう」と筆をとります。