



Web ページ番号

7160



ポリマー沈殿法

Web ページ番号

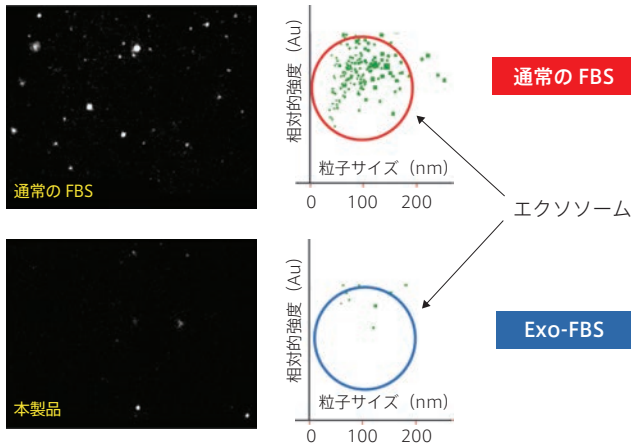
67679



ウシ由来エクソソームを除去した FBS

Exo-FBS Exosome-Depleted FBS

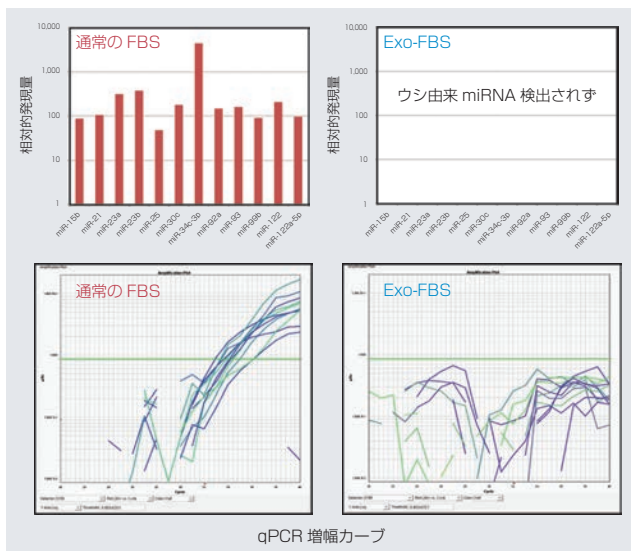
培養細胞を用いてエクソソーム研究を行う際、FBS 中のウシ由来エクソソームはバックグラウンド上昇の原因となります。本製品はウシ由来エクソソームを除去しているため、細胞培養液からのエクソソーム回収に最適です。



NanoSight LM10 (Malvern 社) を用いて、エクソソームサイズの粒子を測定した。本製品ではエクソソームがほとんど除去されていることが分かる。

特長

- CD63 陽性のエクソソームが除去されていることと、ウシ由来 miRNA が検出限界以下であることを確認しています。
- 多くの種類の細胞が、通常の FBS と同様に増殖します。
- 使用法は通常の FBS と同様に、DMEM や RPMI などの培地に 10% 添加するだけです。



通常の FBS および Exo-FBS から RNA を抽出し、定量的 RT-PCR により 12 種類のウシ由来 miRNA の有無を確認した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Exosome-Depleted FBS, Exo-FBS			
SBI	EXO-FBS-50A-1		50 ml / 35,000
SBI	EXO-FBS-250A-1		250 ml / 151,000
Exosome-Depleted FBS, Exo-FBS, Heat Inactivated			
SBI	EXO-FBSHI-50A-1		50 ml / 38,000
SBI	EXO-FBSHI-250A-1		250 ml / 153,000

加熱処理 (65°C, 15 分間) により非働化済み。

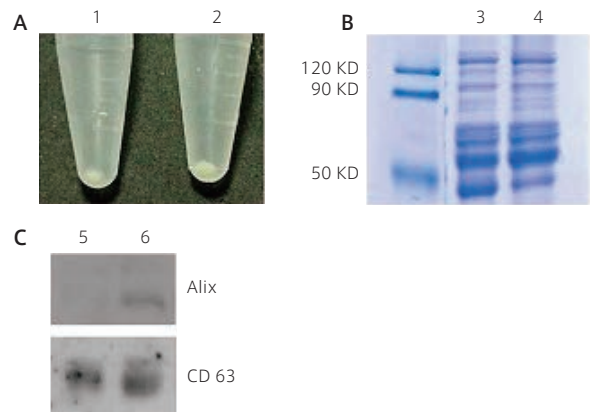
様々な試料からエクソソームを高収率で沈降、分離

Minute Hi-Efficiency Exosome Precipitation シリーズ

生体液や培養細胞の培養液からエクソソームを高収率で沈降、分離する非 PEG ベースの試薬です。本製品でほとんどの試料に使用できます。超遠心は不要です。

※唾液試料については、アミラーゼ、ムチンおよび糖タンパク質を多量に含み、高粘性で操作性が困難なため、専用の Minute Hi-Efficiency Saliva Exosome Precipitation Kit (#SE-030) の使用をお勧めします。

使用例



ヒト血清試料からエクソソームを分離

A: 沈殿物, B: SDS-PAGE, C: ウェスタンブロット像

試料: ヒト血清 100 µl

使用製品: Minute Hi-Efficiency Exosome Isolation Reagent (#EI-027) と他社製品

1, 3, 5...他社製品

2, 4, 6...Minute Hi-Efficiency Exosome Isolation Reagent (#EI-027)

品名	Minute Hi-Efficiency	
	Exosome Precipitation Reagent	Saliva Exosome Isolation Kit
必要試料量	<ul style="list-style-type: none"> ● 血清, 血漿* (>10 µl) ● 腹水 (>50 µl) ● 細胞培養液, 尿, 脊髄液 (>1 ml) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 唾液 (0.1~0.6 ml)

* 血漿には多量の血液凝集関連タンパク質が含まれており、それがエクソソームの沈殿を妨害する場合があります。そのため、Protease K を用いて処理することもできますが、この場合エクソソームの表面タンパク質一部を損失する可能性もあります。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Minute Hi-Efficiency Exosome Isolation Reagent			
IVB	EI-027		20 ml 43,000
Minute Hi-Efficiency Saliva Exosome Isolation Kit			
IVB	SE-030		1 kit 50,000

50 test 分。
キット内容: Exosome precipitation reagent, EFilter cartridge, Collection tube