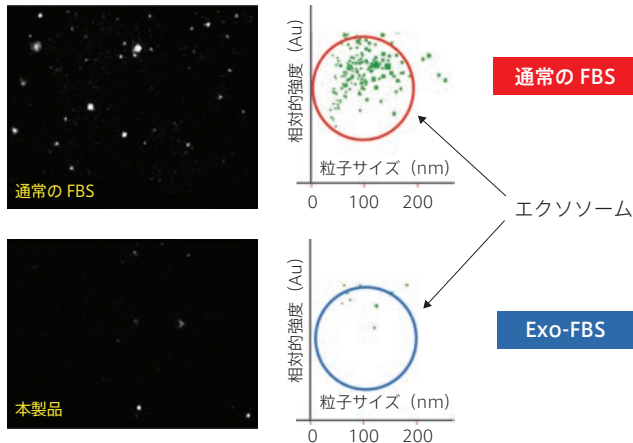


## ウシ由来エクソソームを除去した FBS Exo-FBS Exosome-Depleted FBS

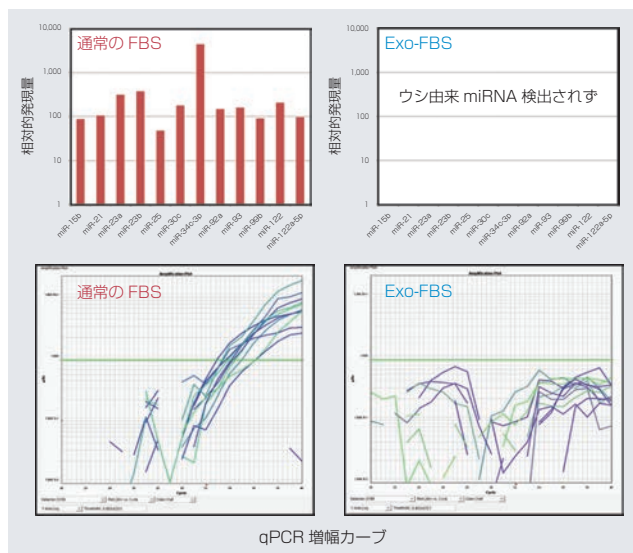
培養細胞を用いてエクソソーム研究を行う際、FBS 中のウシ由来エクソソームはバックグラウンド上昇の原因となります。本製品はウシ由来エクソソームを除去しているため、細胞培養液からのエクソソーム回収に最適です。



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 (¥)
<b>Exosome-Depleted FBS, Exo-FBS</b>		
SBI	EXO-FBS-50A-1	50 ml / 40,000
SBI	EXO-FBS-250A-1	250 ml / 170,000
※非働化処理は推奨していません。下記の非働化済み製品をご使用下さい。		
<b>Exosome-Depleted FBS, Exo-FBS, Heat Inactivated</b>		
SBI	EXO-FBSHI-50A-1	50 ml / 42,000
SBI	EXO-FBSHI-250A-1	250 ml / 173,000
加熱処理 (65℃, 15 分間) により非働化済み。		

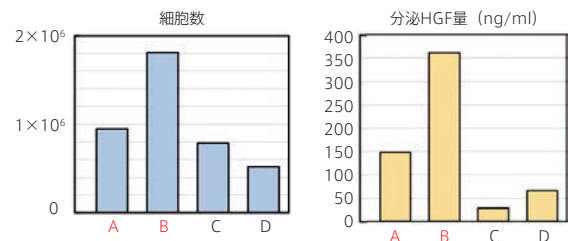
## 血清などの動物由来成分を含まない培地 ヒト間葉系幹細胞増殖用培地

ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) を高い効率で増殖させることができる培地です。高濃度の細胞外分泌物 (増殖因子、エクソソームなど) も得ることができます。

### 特長

- 血清などの動物由来成分を含みません (Serum フリー、Xeno フリー)。
- 多分化能を維持した状態で最低 3 回の継代培養が可能です。
- プレートのコーティングは不要です。
- 別売の増殖用サプリメント (#RLB10S) (ウイルスフリー、ヒト由来成分含む) を使用することで、さらに高い増殖能と分泌能を得ることができます。

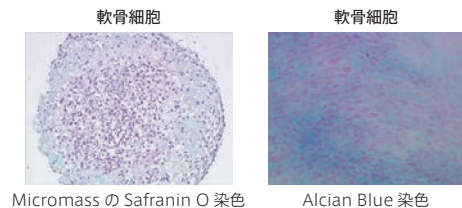
### 使用例



### 増殖能と HGF 分泌能の比較

- A. 本製品単独 B. 本製品+別売サプリメント  
C. DMEM+FBS D. 他社ゼノフリー培地

ヒト脂肪由来 MSC を A~D の培地でそれぞれ培養し、細胞数の計測および培養上清中の HGF 量を測定した。本製品単独または本製品+別売サプリメントで培養すると、ほかの培地に比べて高い増殖能と HGF 分泌能を示した。



### 分化能の確認

本製品で培養したヒト脂肪由来 MSC について、脂肪、軟骨、骨、血管内皮各細胞への分化能を確認した。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>ヒト間葉系幹細胞増殖用培地</b>		
〈TeleStem Medium HG-1 (Serum-Free/Xeno-Free)〉 NEW		
TBO	RLB500M	500 ml / 45,000

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>別売品 ヒト間葉系幹細胞増殖用培地サプリメント</b>		
ヒト間葉系幹細胞増殖用培地サプリメント		
〈TeleStem Medium Supplement HGS-1 (Xeno-Free)〉 NEW		
TBO	RLB10S	12.5 ml / 20,000