

EV-Up™ MSC EV産生用基礎培地, AF EV-Up™ MSC EV産生用サプリメント, AF

- 1 血清培地より多くのエクソソームが回収可能
- 2 高活性のエクソソームを産生可能
- 3 MSCの生存率を高く維持

本品は間葉系幹細胞（MSC）専用のエクソソーム（EV）産生用基礎培地とサプリメントセットです。「EV-Up™ MSC EV産生用基礎培地, AF」に「EV-Up™ MSC EV産生用サプリメント, AF」を添加することでEV産生用完全培地としてご使用いただけます。本品は、血清および動物由来成分を含みません。また、増殖培地の種類を問わずご使用いただけます。エクソソーム研究にお役立てください。

製品情報 必ず培地とサプリメントをセットでご使用ください

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格（円）
053-09451	EV-Up™ MSC EV産生用基礎培地, AF 	細胞培養用	95mL	12,000
298-84001	EV-Up™ MSC EV産生用サプリメント, AF 		100mL用	18,000

適用細胞

由来種を問わず、様々なMSCにご使用いただけます。

（細胞例）
骨髄由来MSC、脂肪由来MSC、臍帯マトリクス由来MSC など

使用方法



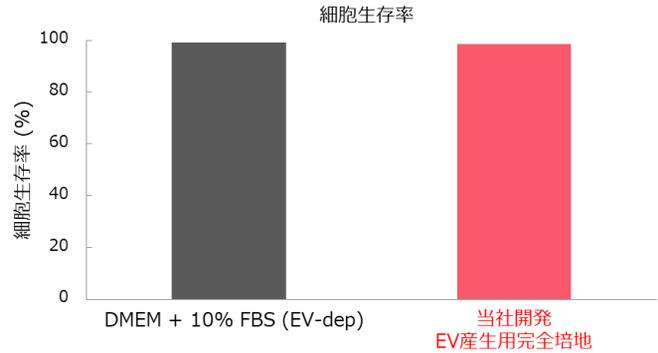
※1 「EV-Up™ MSC EV産生用基礎培地, AF」に「EV-Up™ MSC EV産生用サプリメント, AF」を添加したもの

回収したエクソソームの精製はMagCapture™ Exosome Isolation Kit PS（コードNo. 293-77601）を使用したPSアフィニティー法※2がおすすめです。

※2 ホスファチジルセリン(PS)結合分子を用いて細胞外小胞を金属イオン依存的に捕捉した後、キレート剤により溶出する方法。

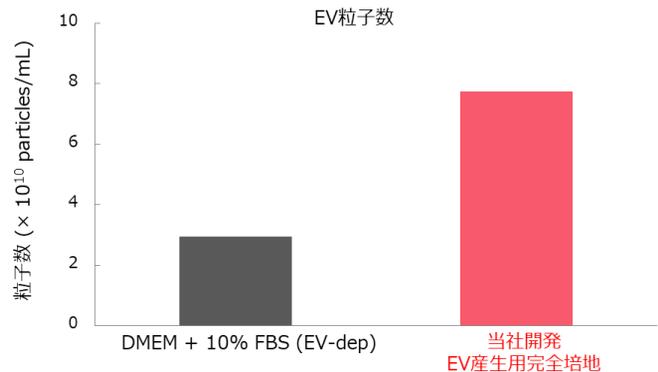
①細胞生存率

血清培地で拡大培養したヒト骨髄由来MSCを、各培地を用いて5日間培養しEVを産生させた後に生存率を測定した。その結果、当社開発EV産生用完全培地はDMEM+10% EV depleted FBSと同様に高い生存率を示した。



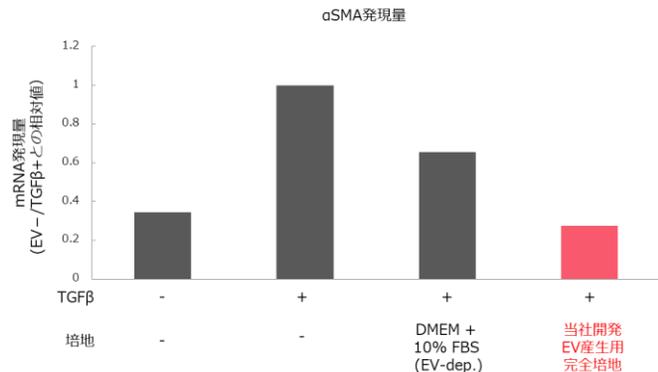
②EV粒子数

各培地で培養した培養上清からPS アフィニティー法を用いて精製したEVの粒子数を、ナノサイトによるNano Tracking Analysis技術で測定した。その結果、当社開発EV産生用完全培地で培養したMSCが放出するEVの粒子数は、DMEM+10% EV depleted FBSに比べて約2.6倍であった。



③抗線維化活性

各培地で培養した培養上清からPSアフィニティー法で精製したEV 5 × 10⁸ particles/mLをTGFβで刺激したヒト胎児肺由来線維芽細胞 (TIG3細胞)に添加し、RT-PCR法を用いた線維化マーカー (αSMA) 遺伝子発現定量により、抗線維化活性を比較した。その結果、当社開発EV産生用完全培地で産生させたEVはTGFβによる線維症関連遺伝子であるαSMAの上昇を強力に抑制した。



その他データや詳細情報は弊社HPで公開中！！

和光 エクソソーム

検索 🔍

Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定...I...特定毒物 ...II...毒物 ...III...劇物 ...IV...毒薬 ...V...劇薬 ...危...危険物 ...向...向精神薬 ...特...特定麻薬向精神薬原料 ...カ...カルタヘナ毒
 審...1...化審法 第一種特定化学物質 ...2...化審法 第二種特定化学物質 ...化...1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 ...化...2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法...生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒薬等
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (https://labchem-wako.fujifilm.com)をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
- 東海営業所 ● 横浜営業所
- 筑波営業所 ● 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : https://labchem-wako.fujifilm.com

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)