



エクソソーム産生用培地 MSH-EV-BM/Supplement A

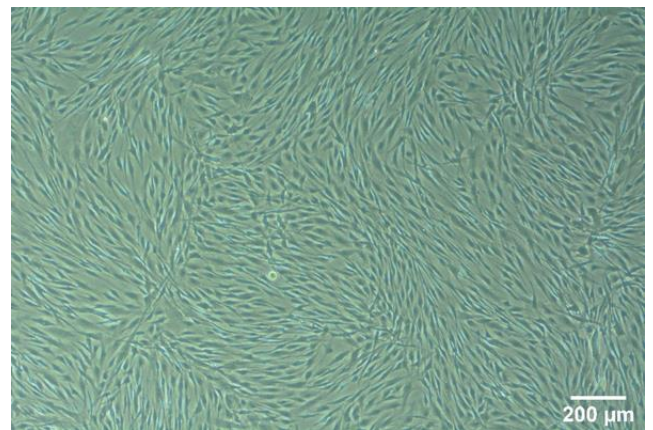
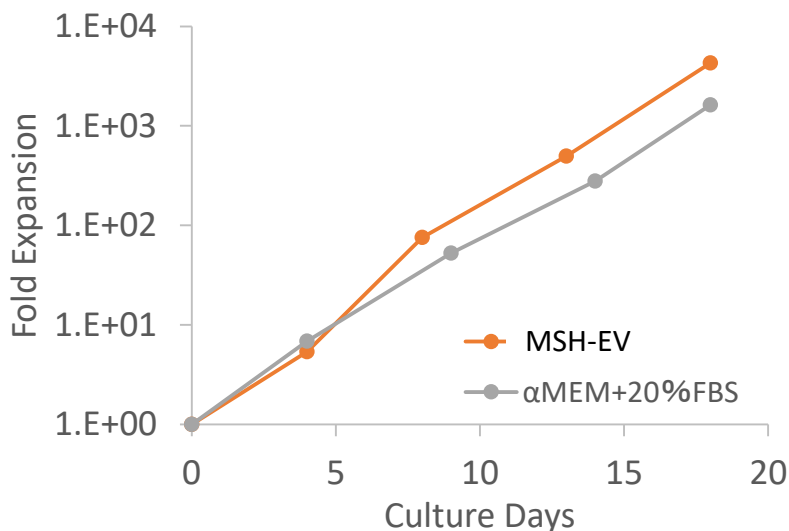
■本製品は、ヒト間葉系幹細胞(MSC)のエクソソーム産生用完全合成(Chemically Defined)培地です

■微粒子の混入が少ないため*、超遠心や限外ろ過によるエクソソーム精製時に培地由来の粒子の混入を抑えることができます

*Nanoparticle Tracking Analysisによる検出限界以下（機種：NanoSight）

■同一の培地で拡大培養からエクソソーム産生まで対応可能です

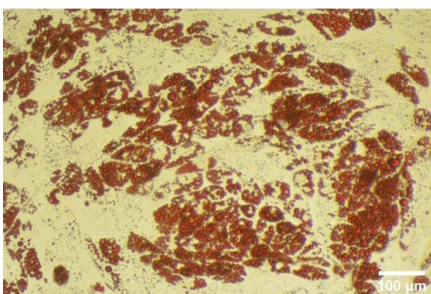
MSCの増殖能



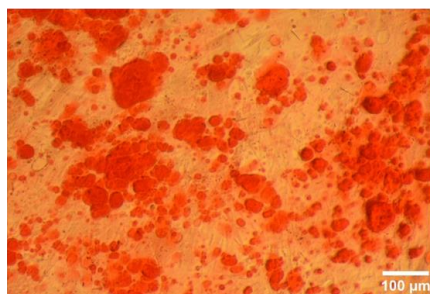
MSH-EV培地は20%FBS添加αMEM培地と同等以上のヒト脂肪組織由来MSC (hAd-MSC) の増殖支持能を示しました

MSCの分化能確認試験

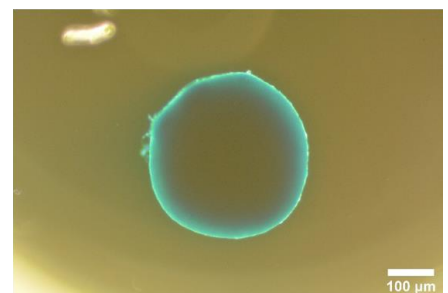
Oil Red O



Alizarin Red S

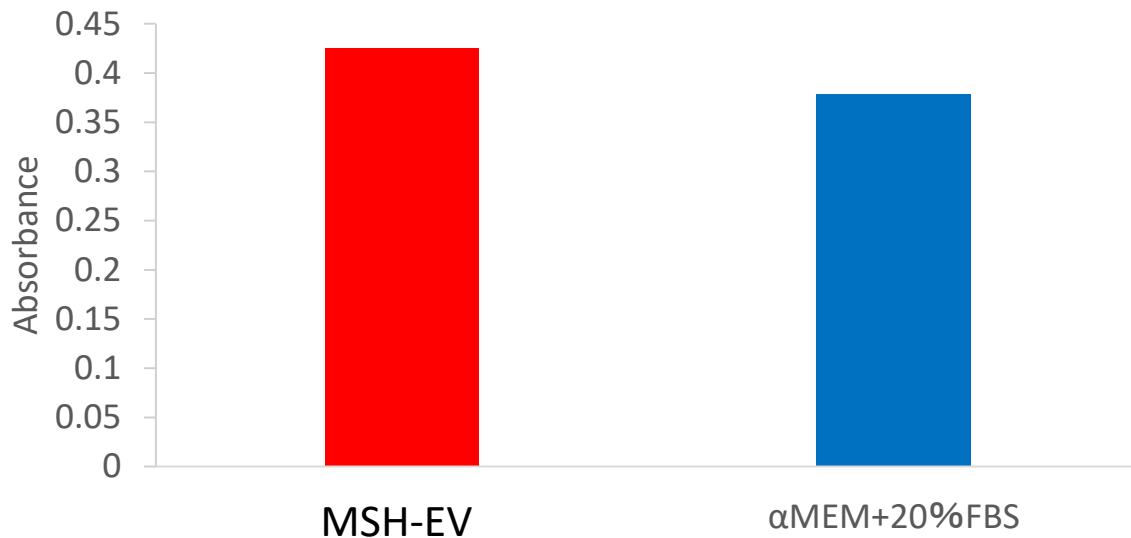


Alcian blue



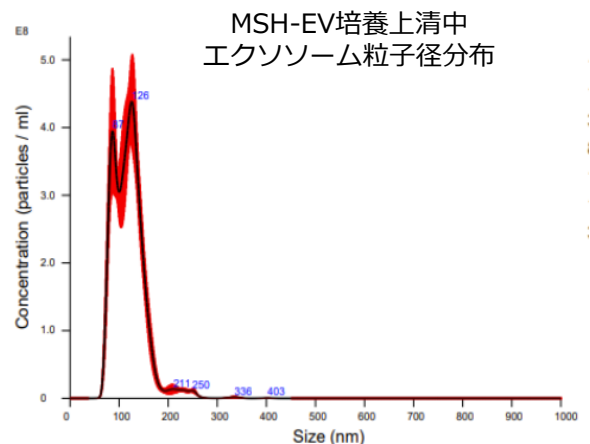
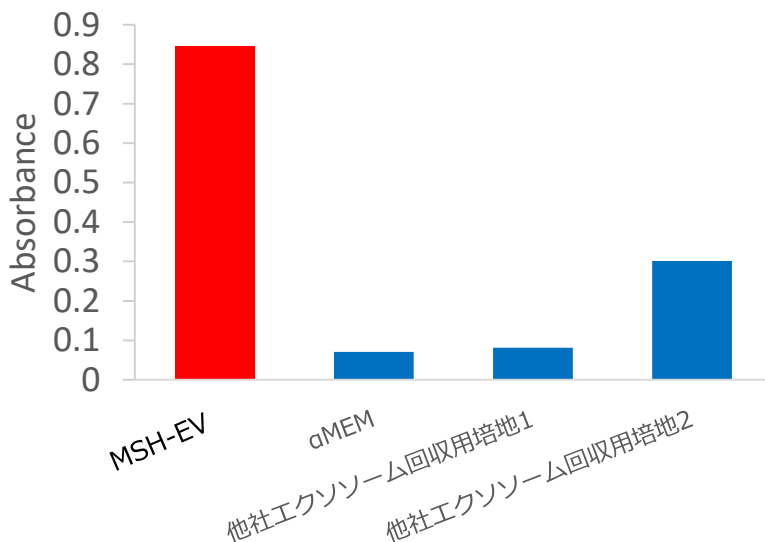
MSH-EV培地で約1か月間継代培養したhAd-MSCは、脂肪、骨芽、軟骨細胞への分化能を維持していました

MSCのエクソソーム産生能 (拡大培養用培地として)



MSH-EV培地で拡大培養したhAd-MSCの培養上清からは、αMEM+20%FBSで培養したものと同等のエクソソームが得られました (ELISAによりホスファチジルセリン、CD63陽性のエクソソームを測定)

エクソソームの回収量および粒子径分布



上清から回収された粒子数：
4.6 ± 0.4 × 10⁹ particles/mL

MSH-EV培地では、αMEM、他社エクソソーム回収用培地よりも、より多くのエクソソームが得られました (ELISAによりホスファチジルセリン、CD63陽性のエクソソームを測定)

| 製品コード | 製品名 | 内容 | 容量 | 希望納入価格 |
|-------|---------------------|--------|-------|---------|
| 66215 | MSH-EV-BM | 基礎培地 | 100mL | 12,000円 |
| 66216 | MSH-EV-Supplement A | サプリメント | 0.2mL | 16,000円 |

