

エクソソーム産生用培地 MSH-EV-BM/Supplement A

Chemically Defined 培地

ヒト間葉系幹細胞の増殖用培地・エクソソーム産生用培地として使用可能

エクソソーム精製効率を向上

MSH-EVは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可能

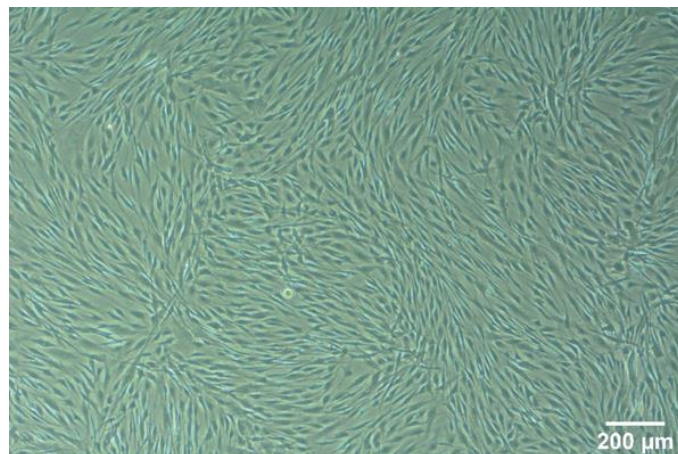
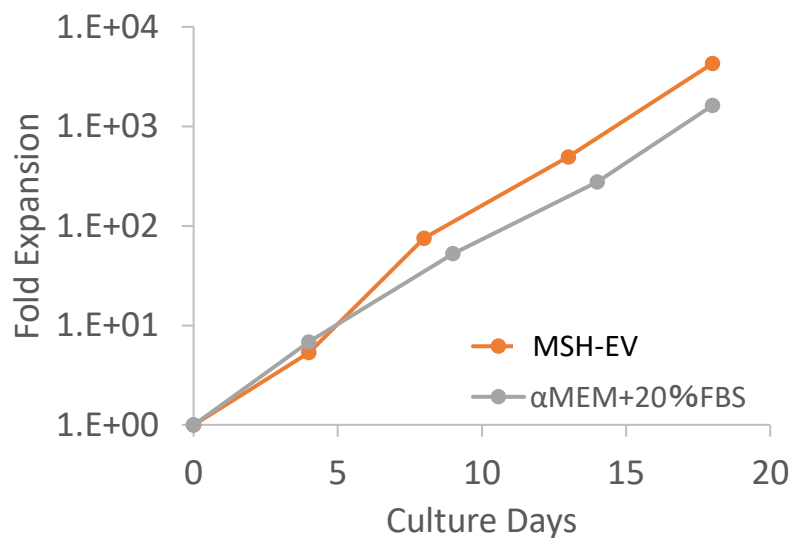
拡大培養時の上清からもエクソソームの回収が可能

MSC増殖からエクソソーム精製まで、一連の工程を同一の培地で実施可能

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



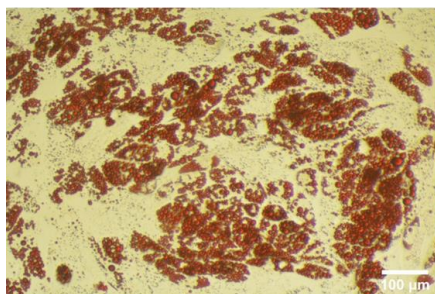
MSCの増殖能



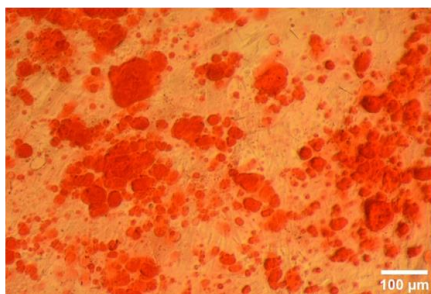
MSH-EV培地は20%FBS添加αMEM培地と同等以上のヒト脂肪組織由来MSC（hAd-MSC）の増殖支持能を示しました

MSCの分化能確認試験

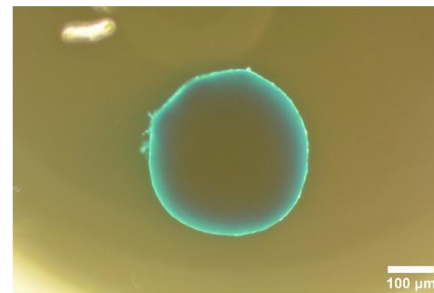
Oil Red O



Alizarin Red S



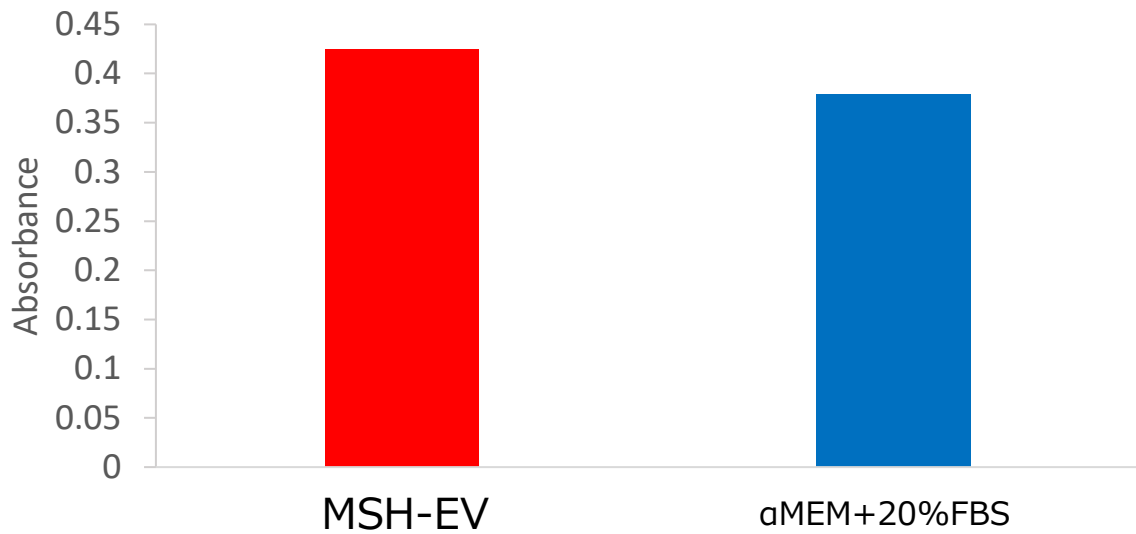
Alcian blue



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をしました

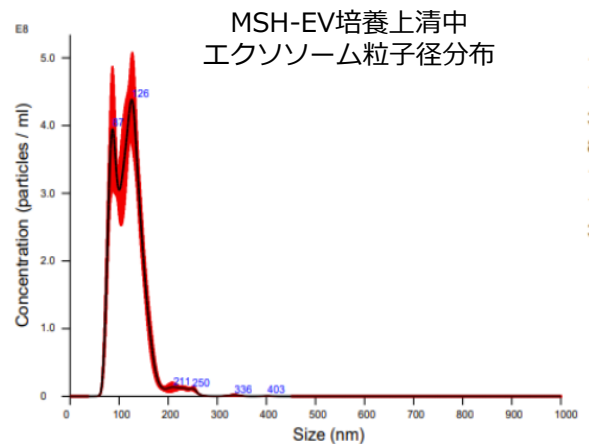
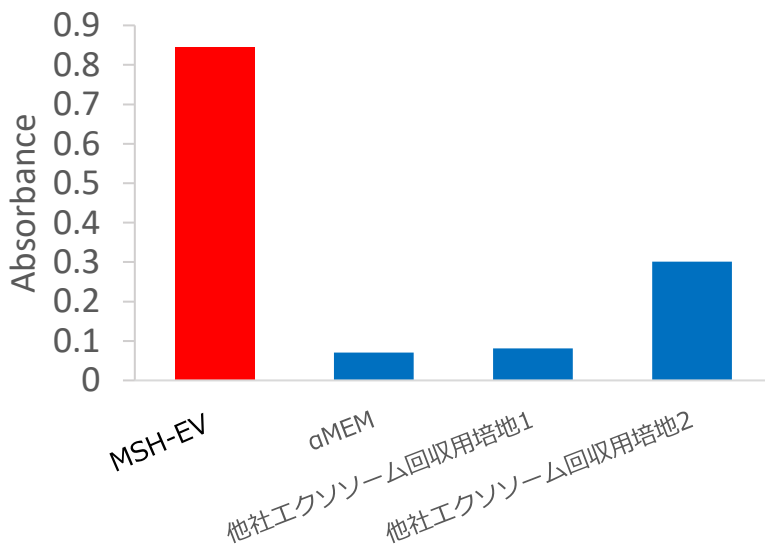
エクソソーム産生用培地 MSH-EV-BM/Supplement A

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、20%FBS添加αMEMで培養したものと同程度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：
 $4.6 \pm 0.4 \times 10^9$ particles/mL

MSH-EV培地は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

島津ダイアグノスティクス 株式会社

URL : <https://cell-culture.biz.sdc.shimadzu.co.jp/>
Tel : 03 (5846) 5707
Mail : CellCulture@sd.c.shimadzu.co.jp

Next
TechVision!
Shimadzu
Diagnostics

