

ヒト初代細胞シリーズ ヒト間葉系幹細胞 HMSC

再生研究の必須アイテムが登場。間葉系幹細胞増殖培地MF-medium®と併にご利用ください。

新鮮なヒト骨髄より分離された間葉系幹細胞 (HMSC) です。細胞分化の研究や毒性、遺伝子導入、薬剤スクリーニングの研究などに利用できます。間葉系幹細胞増殖培地 (MF-medium®) をご使用いただくことで、優れた増殖性を示します。

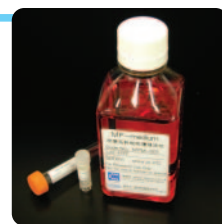
特長1 ▶ 単一ドナー由来のヒト間葉系幹細胞です。

特長2 ▶ 様々な用途で使用可能です。

特長3 ▶ MF-medium®を用いることで安定した培養が可能です。

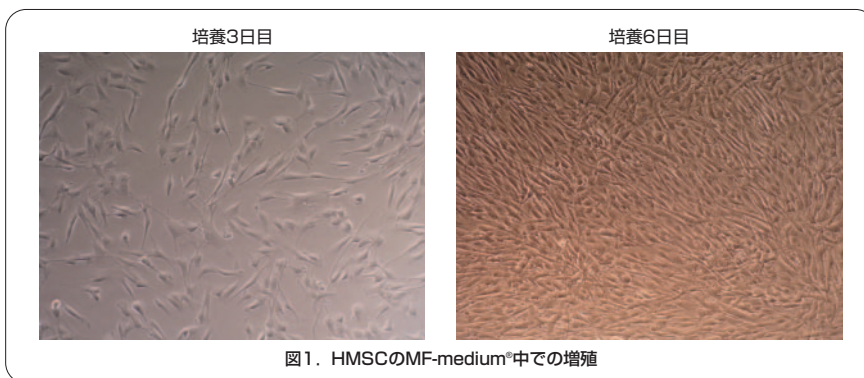
一口メモ

間葉系幹細胞増殖培地MF-medium®は、間葉系細胞の増殖に適した低血清培地です。通常、間葉系幹細胞増殖培地は10%程度の血清成分を含みますが、本培地は、成長因子やホルモンなどの添加量を調整することで低血清でありながら、10%血清含有DMEM培地よりも優れた増殖性を実現しています。また最近、間葉系幹細胞 軟骨分化培地DF-C/骨分化培地DF-Bも販売を開始しました。合わせてお使いいただくことで、更に様々な応用実験が可能となります。



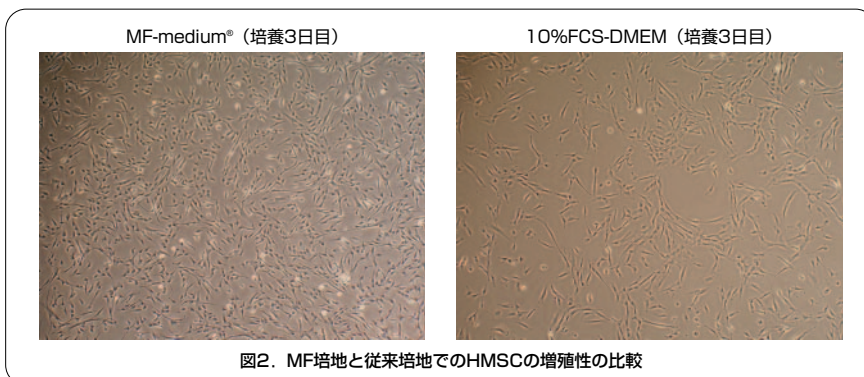
実施例1 ▶ ヒト間葉系幹細胞 (HMSC) の増殖

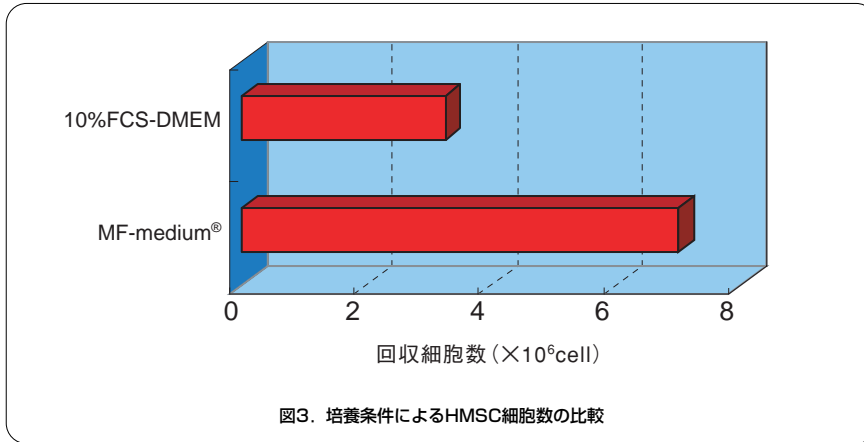
・ヒト間葉系幹細胞 (HMSC) をT-75フラスコに播種し、MF-medium®で培養しました。細胞は良好な増殖を示します。



実施例2 ▶ MF-medium®と従来培地との増殖比較

・ヒト間葉系幹細胞 (HMSC) T-75フラスコに 2×10^5 ずつ播種し、MF-medium®と10%FCS-DMEMで培養しました。培養3日目の観察結果を図2に示します。また、6日間培養後に細胞を回収し、細胞量を比較した結果を図3に示しました。MF-medium®は従来培地に比べHMSCの増殖に適していることが示唆されました。





実施例3 HMSCの脂肪分化誘導

・HMSCを6穴プレートに 1×10^5 細胞/穴になるように播種しました。細胞がコンフルエントになったところで脂肪細胞分化培地TADM (Code.TMTADM-250) に培地交換し、脂肪分化誘導を行いました。図4は2週間培養後の細胞形態を示します。細胞内に脂肪滴が蓄積した脂肪分化細胞が観察できます。

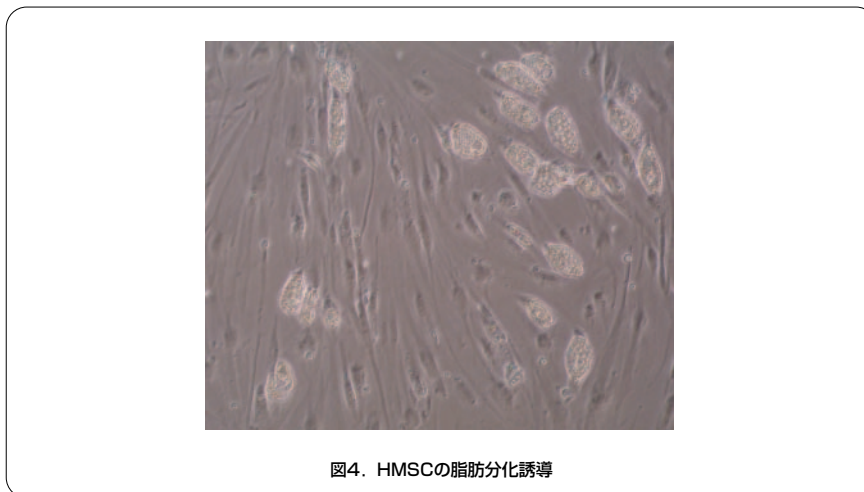


図4. HMSCの脂肪分化誘導

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格
ヒト間葉系幹細胞 HMSC 性能:第2継代細胞の凍結品 単一ドナー由来 細胞数: $>5 \times 10^5$ cells/Vial 用途:分化実験、再生実験などの研究	1本 $>5 \times 10^5$ cells/Vial	液体窒素	CA49205f	¥97,000

※HIV、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌陰性を確認しています。

関連商品

品名及び内容	包装	保存温度	Code No.	価格
間葉系幹細胞増殖培地MF-medium®	500ml	4℃、-20℃	TMMFM-001	¥35,000
脂肪細胞分化培地 TADM	250ml	4℃、-20℃	TMTADM-250	¥20,000
間葉系幹細胞 軟骨分化培地 DF-C	250ml	4℃、-20℃	TMDFC-001	¥65,000
間葉系幹細胞 軟骨分化培地 DF-C (TGF-β1,BMP-2なし)	250ml	4℃、-20℃	TMDFC-002	¥40,000
間葉系幹細胞 骨分化培地 DF-B	250ml	4℃、-20℃	TMDFB-001	¥50,000
間葉系幹細胞 骨分化培地 DF-B (TGF-β1なし)	250ml	4℃、-20℃	TMDFB-002	¥25,000
初代細胞スターティング培地 MF-start™	250ml	4℃、-20℃	TMMFS-001	¥28,000
ヒト臍帯血由来単核細胞	1本	液体窒素	STSCI001	¥70,000