

ヒト間葉系幹細胞用（無血清・Xeno-Free）培地

Ex-MSC XF Medium

本製品は、ヒト間葉系幹細胞に安定的な増殖能を示す**無血清・Xeno-Free（異種由来成分不含）**です。複数の低分子化合物を使用することで、成長因子を低減しております。高い細胞増殖能、表面マーカー陽性率、良好な性質維持を実現しました。

1 無血清・Xeno-free培地

血清のロットチェック不要、ロット間差を低減
Xeno-Free（異種由来成分不含）

2 高い生存率及び増殖性

継代数が限定されるプライマリー細胞に対応可能

3 高い表面マーカー陽性率

継代を重ねてもMSC表面マーカーが安定的に発現
(例：CD73、CD105)

4 良好な細胞形態を維持

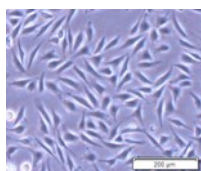
継代を重ねても、細胞の肥大化を抑え、良好な状態を維持
(例：骨髄由来間葉系幹細胞 **血清培地比：約20%の肥大抑制**)



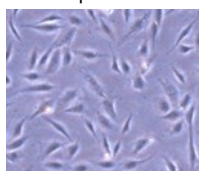
hMSCは、継代を重ねると細胞が肥大化する傾向が観察されるが、Ex-MSC XF Mediumで培養したhMSCは、他社培地又はFBS+GF培地と比較して肥大化が抑制され、より未分化状態が維持される。

※FSC (Forward scatter = 前方散乱光) = 細胞の大きさを示す。

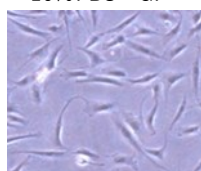
Ex-MSC XF Medium



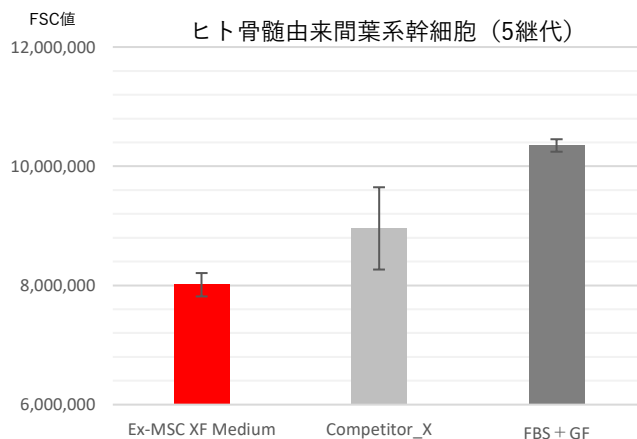
Competitor-X



10%FBS + GF*



* 10%FBS + GF：10%FBS培地に成長因子を追添加した培地。

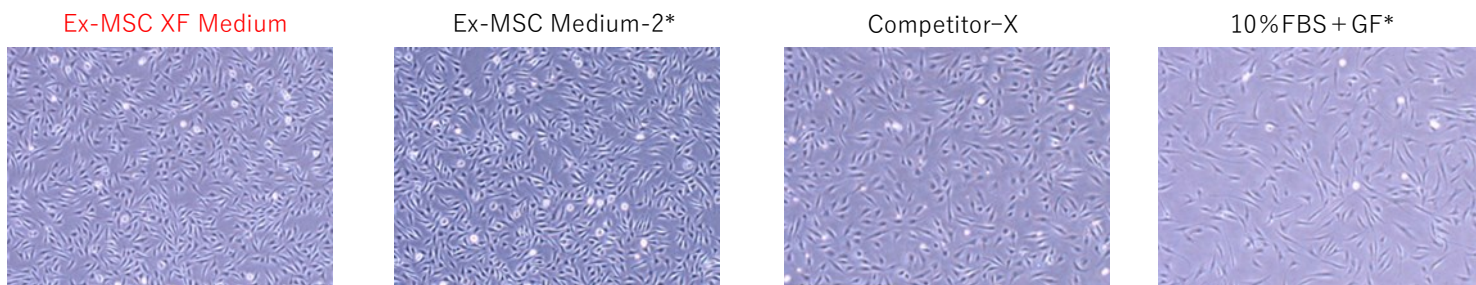


製品コード	製品名	容量	価格（税抜）
ME-09H00112	Ex-MSC XF Medium	基礎培地100mL, サプリメント 4mL × 1	17,000円
ME-09H00152		基礎培地500mL, サプリメント 20mL × 1	58,000円

※本製品の保存温度は、基礎培地、サプリメント共に -20°Cです。本製品は研究用試薬です。人や動物の医療用・臨床診断用にはご使用しないようご注意ください。
※本価格は、2023年10月10日現在の価格で、予告なく変更する場合があります。本単価格のみで消費税は含まれません。

顕微鏡写真

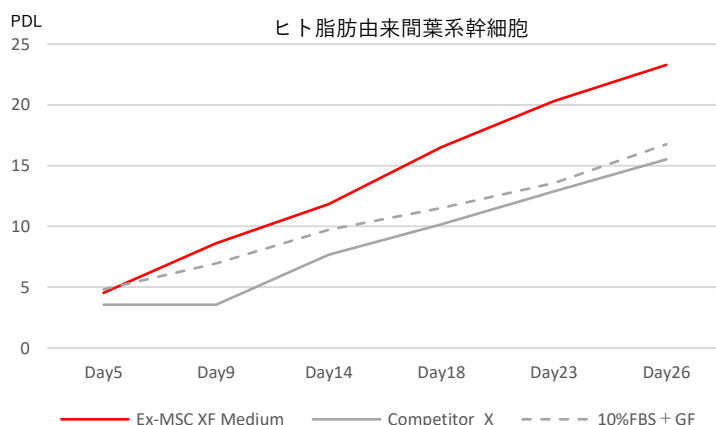
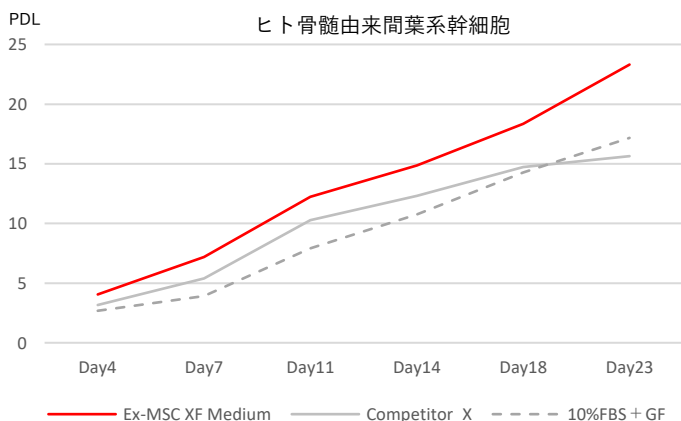
ヒト骨髄由来間葉系幹細胞をEx-MSX Medium、Ex-MSX Medium-2、Competitor-X、10%FBS+Growth Factor(GF)培地で懸濁し播種3日後の顕微鏡下の写真



* Ex-MSX Medium-2 (当社販売の無血清・異種由来成分含有タイプ)、10%FBS + GF : 10%FBS培地に成長因子を追添加した培地。

細胞増殖

Ex-MSX XF Mediumで培養したhMSCは、他社培地又は10%FBS + GF培地と比較して高い増殖能を示す。



表面マーカー

Ex-MSX XF Mediumで培養したhMSCは、他社培地及び10%FBS + GF培地と比較して、MSCの代表的なマーカー (CD73、CD90、CD105、CD44) の高発現が認められる。一方白血球抗原 (CD45) 及びHLA-DR抗原の発現は抑えられる。

5継代後	骨髄由来間葉系幹細胞(%)		
	Ex-MSX XF Medium	Competitor_X	FBS + GF
CD73	98.9	19.9	36.8
CD90*	99.9	99.9	98.4
CD105	99.1	67.0	82.4
CD44	100	100	100
HLA-ABC	100	99.5	100
CD45	0.4	0.3	0.4
HLA-DR	0.4	1.8	0.2

5継代後	脂肪由来間葉系幹細胞(%)		
	Ex-MSX XF Medium	Competitor_X	FBS + GF
CD73	97.4	5.2	56.6
CD90*	100	99.6	90.4
CD105	96.3	18.5	91.4
CD44	100	100	100
HLA-ABC	100	99.8	99.9
CD45	1.0	0.5	0.3
HLA-DR	1.4	0.5	1.4

※6継代のデータ

■ 関連製品 Ex-MSX Medium-2

Ex-MSX Medium-2は、Ex-MSX XF Mediumと同等の生存率及び増殖能、表面マーカー陽性率、細胞形態の維持が可能な無血清培地 (異種由来成分含有) です。当社は研究テーマにより、hMSCの培養を様々な製品でサポートを致します。

製品コード	製品名	容量	価格 (税抜)
ME-09B00212	Ex-MSX Medium-2	基礎培地100mL, サプリメント4mL	9,800円
ME-09B00252		基礎培地500mL, サプリメント4mL×5	38,800円

株式会社マイオリッジ

京都府京都市左京区吉田河原町14番地
 公益財団法人京都技術科学センター本館B5号室
 TEL: 075-585-4560
 Mail: sales@myoridge.co.jp
 https://myoridge.co.jp/

■ 取扱販売店名