

脂肪由来幹細胞培養用培地

KBM ADSC-1 & 2

用途

本製品は、脂肪由来幹細胞の未分化性を維持したまま増殖させるのに適した培地です。未分化性の維持は、本培地で培養した細胞が脂肪、骨、軟骨へ分化すること及び表面マーカーで確認しています。

特長

- KBM ADSC-1は5%FBSを含むReady-to-Useの培地です。
- KBM ADSC-1からFBSを除いたKBM ADSC-2も販売しております。使用時に血清を5%添加してお使いください。
- FBSの代わりにヒト血清を用いても培養が可能です。



培養例 (FBSとヒト血清の比較試験)

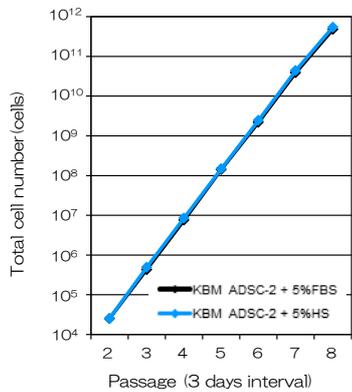


Fig. 1: 継代培養時の増殖曲線

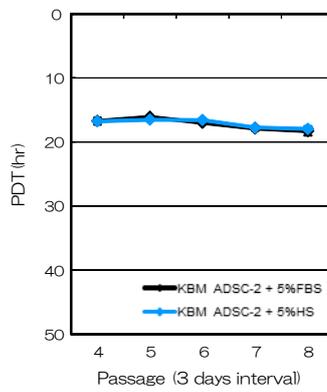


Fig. 2: 継代培養時のPDTの変化

Table 1: 添加剤にFBSとヒト血清を使用して継代した際の各種表面マーカーの割合の比較

表面マーカー	添加剤	P8 (%)
CD29	FBS	99.6
	ヒト血清	99.9
CD44	FBS	99.9
	ヒト血清	99.9
CD73	FBS	100
	ヒト血清	99.7
CD90	FBS	99.9
	ヒト血清	99.9
CD105	FBS	99.3
	ヒト血清	99.4

培養例 2 (KBM ADSC-1で培養した細胞の分化誘導試験)

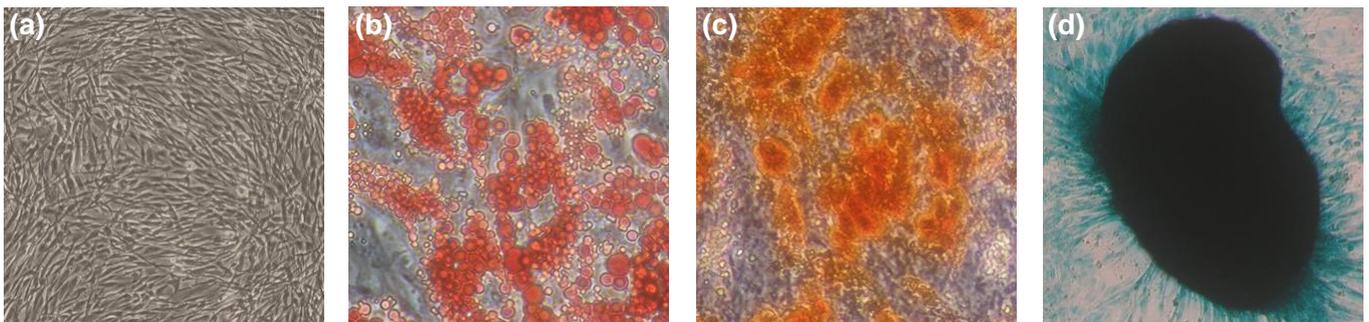


Fig. 3 (a): P3 培養3日目のADSC

(c): P5 骨分化誘導後21日目の細胞 (Alizarin Red S 染色)

(b): P5 脂肪分化誘導後7日目の細胞 (Oil Red O 染色)

(d): P3 軟骨分化誘導後28日目の細胞 (Alcian Blue 染色)

[培養条件]

細胞: ヒト脂肪由来幹細胞

培地: KBM ADSC-1

容器: 細胞培養用24穴プレート (Corning 353047)

培養: 37°C・5%炭酸ガス環境下で静置培養

製品コード	製品名	容量	定価	有効期限	保存温度
16030020	KBM ADSC-1	500mL	26,000円	製造後12カ月	-20°C
16030030	KBM ADSC-2	500mL	23,000円	製造後12カ月	-20°C

* 本製品は研究用試薬であり、ヒトまたは動物の治療用ではありません。