脂肪由来幹細胞培養用無血清培地

KBM ADSC-4

特長

- ゼノフリーの無血清培地
  異種動物由来原料による感染症リスクを回避できます。
  また、血清を使用しないため血清のロット間差による影響を受けません。
- Ready-to-use
  サプリメントの添加の必要がありません。
  ただし、初代培養については細胞によって血清の添加が必要になる可能性があります。
- フェノールレッド不含
  蛍光染色の際フェノールレッドの影響を受けません。
  また、フェノールレッドによるエストロゲン様の作用はありません。
- 培養容器へのコーティングが不要
  培養コストや工数の削減が可能です。
- 未分化性を維持
  脂肪由来幹細胞(ADSC)の未分化性を維持したまま長期間の培養が可能です。
- 血清添加基礎培地よりも高い増殖性

培養例

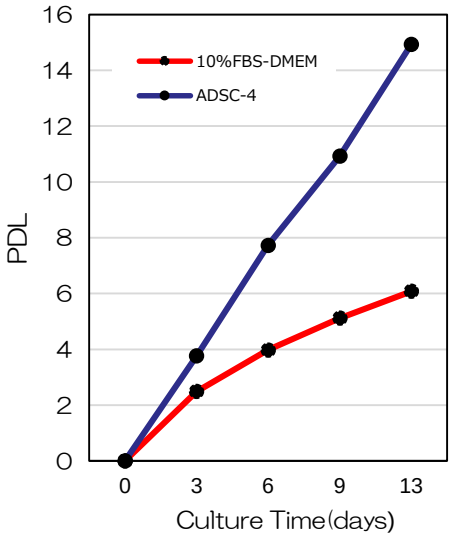

Fig.1:継代培養時の増殖曲線

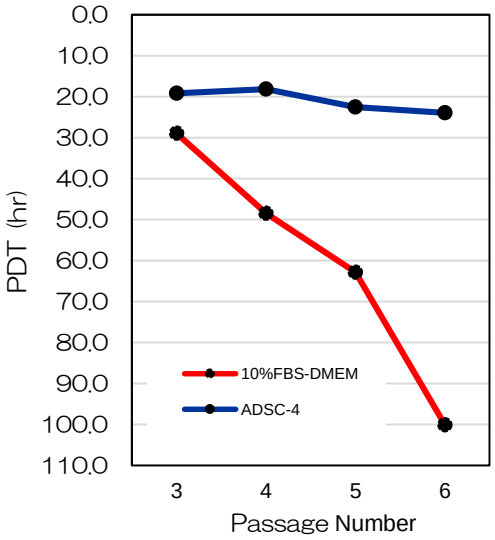

Fig.2:継代培養時のPDTの変化

Table.1:6継代後の表面マーカーの割合

表面マーカー	(%)
CD29	100
CD44	100
CD73	99.8
CD90	99.9
CD105	99.9
CD31	0.12
CD34	0.20
CD45	0.00

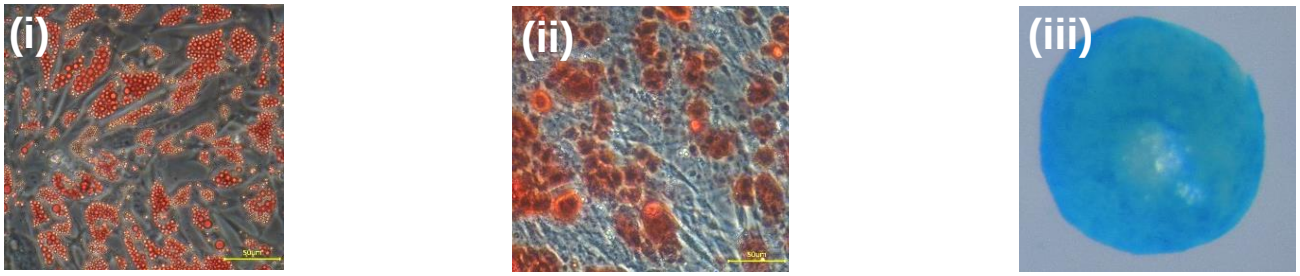

Fig.3:ADSC-4培養P6細胞、分化誘導後の染色像

(i)脂肪分化：コンフルエントまで培養後、7日間脂肪分化誘導培地で培養し、OilredO染色した。
(ii)骨分化：コンフルエントまで培養後、7日間骨分化誘導培地で培養し、AlizarinRedS染色した。
(iii)軟骨分化：ハンギングドロップ法でスフェロイドを作成し、21日間軟骨分化誘導培地で培養し、Alcian Blue染色した。

製品コード	製品名	容量	定価	有効期限	保存温度
16030044	KBM ADSC-4	500mL	45,000円	製造後12カ月	-20℃

＊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。
＊初代培養時には血清もしくは血清代替品の添加が必要な場合がございます。