

## 骨芽細胞分化サプリメント 取り扱い説明書

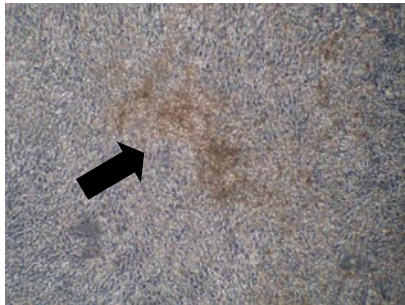
### ■ ラット骨髄由来間葉系細胞から骨芽細胞への分化 ■

- ① 顕微鏡観察により、当該細胞の培養容器底面に対する接着及び伸展が認められたら、培地を全て吸引除去し、5% (v/v)となるように骨芽細胞分化用サプリメント(注文Cat.No.: DSKE200)を添加した増殖用培地を加える。
- ② 炭酸ガスインキュベーター内(37°C、5%CO<sub>2</sub>)にて14~21日間培養を行う。途中、3回/週で培地の全量交換を行うことが望ましい。

注意 1) 骨芽細胞分化用サプリメントは増殖用培地とよく混合して用いること。予め培地と混合してから培地交換を行うことが望ましい。

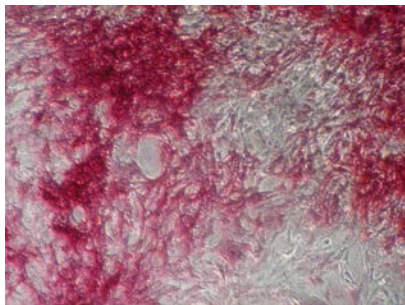
注意 2) 分化誘導による細胞形態あるいは細胞外基質の沈着に関する変化を観察するために、骨芽細胞分化用サプリメントを添加しない、分化誘導(-)群を対照におくことが望ましい。

#### 参考 1) 骨芽細胞に分化誘導後の顕微鏡写真(×40)



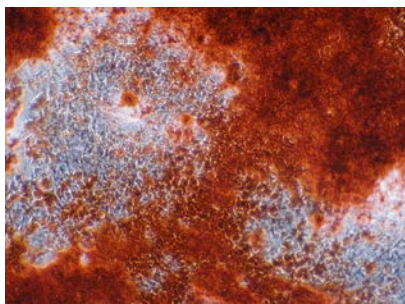
矢印は骨基質の沈着部分(石灰化現象)を示す。

#### 参考 2) 骨芽細胞に分化誘導後の ALP 活性染色 (Naphtol AS-MX Phosphate)



赤色部分は細胞表面の ALP 活性部位を示す。

#### 参考 3) 骨芽細胞に分化誘導後のカルシウム染色 (Alizarin Red)



赤色に染色されている部分は骨基質の沈着部分を示す。

### 製品概要

【品名】骨芽細胞分化サプリメント

【包装】5mL/vial(培地100mL用)

【貯法】凍結品

【構成物】MEM、 $\beta$ -Glycerophosphate、L-Ascorbic Acid Phosphate、Dexamethasone 他

【保存法及び有効期間】 $-20^{\circ}\text{C}$ で1年間、 $4^{\circ}\text{C}$ で3ヶ月間。融解後は冷所( $4^{\circ}\text{C}$ )保存し、凍結融解は避けること。

大日本住友製薬グループ  
DS ファーマバイオメディカル株式会社

〒533-0031  
大阪府大阪市東淀川区西淡路6丁目4番111号  
延原倉庫(株)内  
TEL:06-6990-8051 FAX:06-6325-6058  
URL: <http://www.dspbio.co.jp/>