

ヒト脂肪細胞の培養方法

2013年9月2日改訂

材料

ヒト脂肪細胞

- ・ヒト内臓脂肪細胞 (製品コード 7210)
- ・ヒト皮下脂肪細胞 (製品コード 7220) など

必要な試薬類

- ・内臓脂肪分化メディウム ver. 2 (製品コード VACM2)
- ・Dexamethasone
- ・Troglitazone
- ・3-Isobutyl-1-Methylxanthine (IBMX)
- ・Fibroblast Growth Factor-2 (FGF-2)

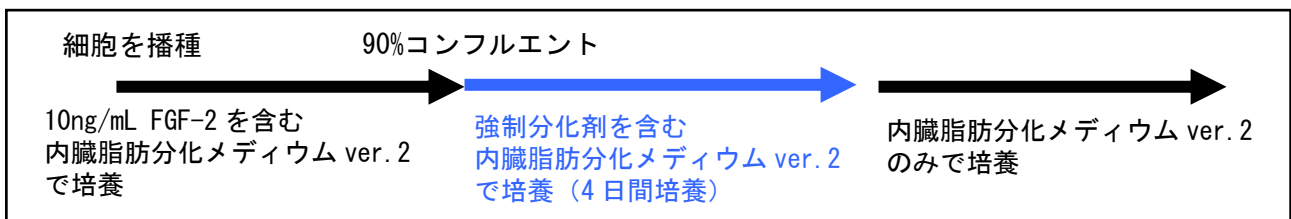
強制分化剤の調製

強制分化剤は、 $1\mu\text{M}$ Dexamethasone, 0.05mM IBMX, $10\mu\text{M}$ Troglitazone になるように内臓脂肪分化メディウム ver. 2 中に添加します。

培養方法

- (1) 目的の細胞を 10ng/mL FGF-2 を含む内臓脂肪分化メディウム ver. 2 に浮遊し、培養容器に規定数の細胞数を播種し、 $5\% \text{CO}_2$ 存在下の 37°C インキュベーターで培養してください。
- (2) 翌日、 10ng/mL FGF-2 を含む 37°C で保温した内臓脂肪分化メディウム ver. 2 で培地交換します。
- (3) 細胞が 90% コンフルエントになったら、強制分化剤を含む内臓脂肪分化メディウム ver. 2 に交換し、4日間培養します。培地交換は1日おきに交換してください
- (4) 37°C で保温した内臓脂肪分化メディウム ver. 2 のみで培地交換し、それ以降2日ごとに培地交換します。

※分化誘導させた細胞は培養面から剥がれやすくなりますので、培地交換時の作業は丁寧におこなってください



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620

● プライマリーセル事業部 (技術的なお問い合わせ)
TEL : (011) 667-5911 FAX : (011) 667-5912
E-mail : primarycell@cosmobio.co.jp
URL : <http://www.primarycell.com/>