

内臓脂肪細胞培養キット H-2

【 Visceral Adipocyte Culture kit H-2, Code No. VACH2 】

平成 21 年 1 月 21 日改定

※ 本マニュアルをご精読の上、研究目的にのみご使用ください。

特 徴

本キットはラットの腸間膜から採取した腸間膜脂肪前駆細胞と血管内皮細胞を含む細胞群と、独自開発した腸間膜脂肪細胞分化に最適化した培養液を組み合わせた商品です。前駆脂肪細胞から成熟脂肪細胞までの全過程における研究にご使用できます。また、培養上清中のアディポネクチンを市販のキットで簡便に測定することも可能です。

生活習慣病発症のメカニズム解明、および本症例の治療薬の探索等にご使用ください。

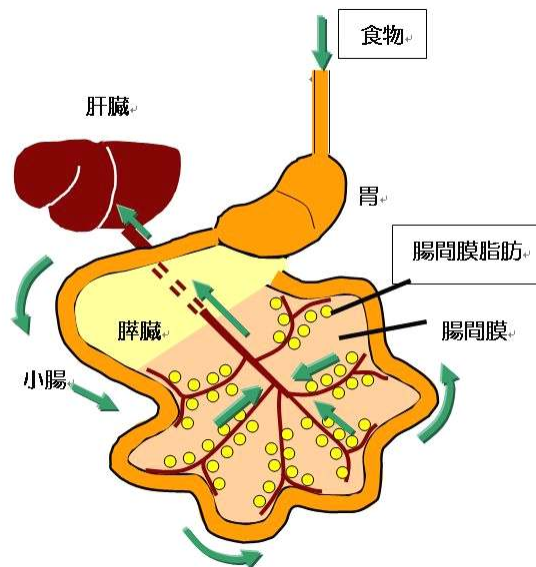


Fig. 1 腸間膜脂肪組織の位置関係

キット構成

※本キットは、24 ウェルプレートで 1 枚分(凍結細胞 2 本使用したとき)培養できます

内 容	規 格	数 量
内臓脂肪前駆細胞 (ラット、凍結)	1.5 x 10 ⁶ cells	2
内臓脂肪分化メディウム (凍結)	250 ml	1

保存条件

内 容	保存条件	有効期限
腸間膜脂肪前駆細胞 (ラット、凍結)	-80℃ 凍結	1 年間
内臓脂肪分化メディウム (凍結)	-20℃ 凍結	6 ヶ月間
	-80℃ 凍結	1 年間

ご使用方法

ご用意いただくもの

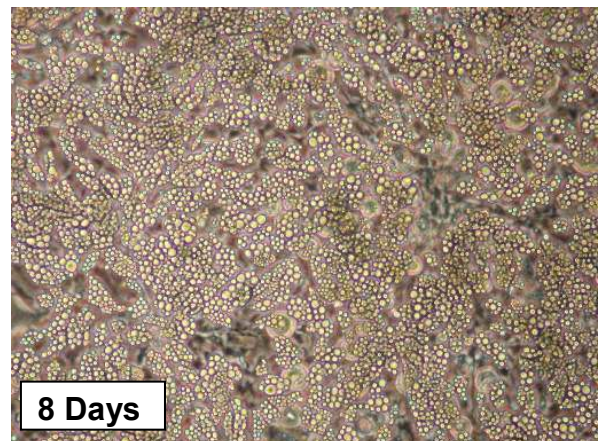
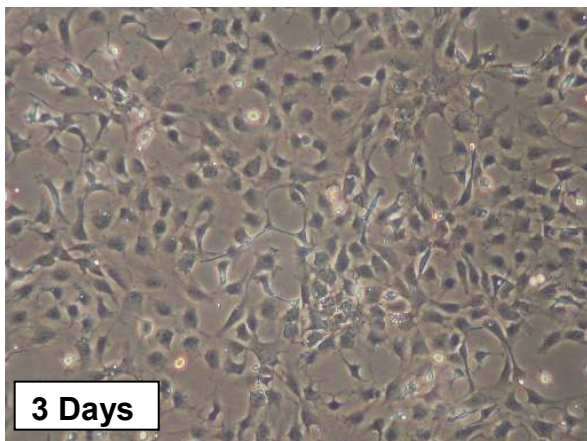
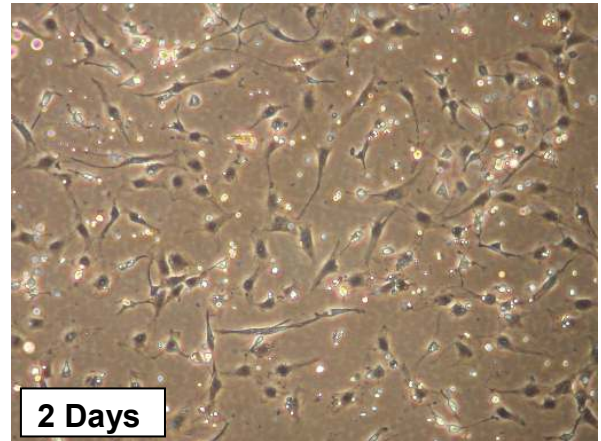
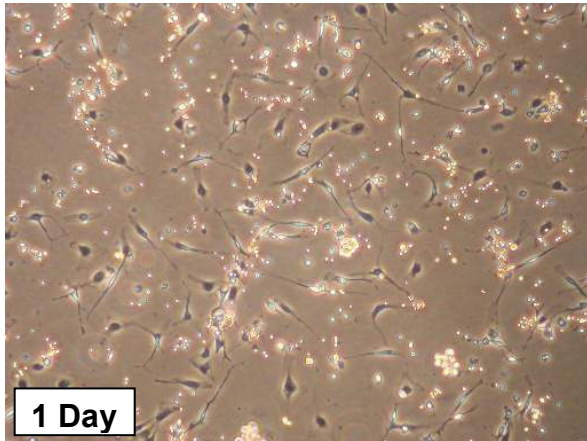
- 滅菌ピペット
- 細胞培養用24wellプレート

細胞培養方法 (凍結バイアルを 1 本使用した場合)

1. 内臓脂肪分化メディウムを融解する。
2. 37℃の温水にて細胞凍結バイアルを素早く解凍する。
3. 解凍した細胞を内臓脂肪分化メディウム 5 ml を添加した 15 ml のコンカルチューブに移して混和し、170 g、4℃で 5 分間遠心分離する。
4. 上清を除去し、内臓脂肪分化メディウム 5 ml を添加して細胞を再浮遊させ、170 g、4℃で 5 分間遠心分離する。
5. 上清を除去し、6.3 ml の内臓脂肪分化メディウムを添加して細胞を浮遊させる。
6. 24well プレートの各ウェルに 0.5 ml ずつ細胞浮遊液を分注(12 ウェル分)する。

7. 37℃、5% CO₂のインキュベーターで培養する。
8. 翌日、各ウェルに内臓脂肪分化メディウム 0.5 ml を静かに添加する。
9. 2日目に静かに培地交換する。細胞が剥がれやすいので注意する。
10. 以降、1日おきに培地交換する。
11. 通常は播種後3日目にコンフルエント、4～5日目に脂肪蓄積開始、7日目に成熟期となり、8日目ごろから細胞が培養容器から剥離し始める。

Fig. 2 細胞の発育過程



株式会社プライマリーセル (Primary Cell Co., Ltd.)

URL : <http://www.primarycell.com>

《 在庫・納期や製品に関するお問い合わせ 》

TEL 011-706-0205 FAX 011-706-0206 E-Mail : tech@primarycell.com

《 製品・サービスに関するご意見、お問い合わせ 》

E-Mail : tech@primarycell.com

または WEB サイト www.primarycell.com お問い合わせリンクにて入力をお願い致します。

《 プライマリーセル社製品をご利用になられた文献、発表データ 》

プライマリーセルでは、当社製品をご利用いただき投稿された論文、学会発表パネルなどを送付いただきましたお客様に粗品を進呈させていただきます。ご提供いただきました論文などは、WEB やカタログ、技術資料を通じて多くの研究者の方への技術情報として利用させていただく場合がございます。是非皆様のご協力をお願いいたします。

送付方法

〒001-0021 北海道札幌市北区北 21 条西 12 丁目 2 北大ビジネス・スプリング 3階
株式会社プライマリーセル マーケティング係 あて郵送
または tech@primarycell.com あて PDF ファイル送信