

初代培養細胞 培養キットシリーズ

# 心筋細胞培養キット T-2 (ラット)

**【Cardiomyocyte Culture kit T-2(Rat), Code No. CMC02】**

平成 21 年 4 月 20 日改定

本マニュアルをご精読のうえ、研究目的にのみご使用ください

心筋細胞は、心臓を構成している細胞群の一つであり、横紋を有する不随意筋で収縮と弛緩を繰り返して運動している細胞です。

本キットは、新生仔ラットの心室をコラゲナーゼ処理して得られた細胞群から接着性の違いにより非心筋細胞を除去した細胞で、培養容器に接着せず浮遊させた状態で納品になります。そのため製品コード CMC01 と異なり、お客様のお手で心筋細胞をご希望の培養容器に播種し実験に供することが可能になりました。

## 《 ．キット構成》

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 心筋細胞     | 12ml( $2 \times 10^5$ cells/ml) × 2 本 |
| 培養用メディウム | 250ml × 1 本                           |

培地組成：D-MEM/F-12 medium

牛胎児血清 10%

ペニシリン 10 units/ml

ストレプトマイシン 10  $\mu$ g/ml

使用動物 : SD ラット・新生児(1～4 日齢)  
細胞採取日 : 平成 \*\* 年 \*\* 月 \*\* 日  
発送日 : 平成 \*\* 年 \*\* 月 \*\* 日  
Lot No. : \* \* \* \*

## 《 ．細胞培養方法 - 24 ウェルプレートの場合》

[準備していただくもの]

- ・実験に使用する細胞培養用フラスコ、マルチプレート等（コラーゲン I でコーティングしたもの）。
- ・滅菌済ピペット、遠心チューブなどの培養器具

心筋細胞は、15ml 遠心チューブ内に細胞密度  $2.0 \times 10^5$ cells/ml になるように浮遊状態で入っています。

チューブの底に細胞が沈殿している場合は、無菌的に上清を吸引除去してください。またチューブの底に細胞が沈殿していない場合は遠心（4℃、200g、5 分間）後に上清を除去してください。

除去した同量の培養用メディウムを 15ml 遠心チューブに添加し、細胞を浮遊させて細胞浮遊液とします。

コラーゲン I でコーティングした 24 ウェルプレートに心筋細胞を播種します。

播種量は、1 ウェルあたり 0.5ml ( $1.0 \times 10^5$  cell) で、5%CO<sub>2</sub> 存在下の 37 ℃ インキュベーターで培養します。

翌日、37 ℃ に保温した培養用メディウムで 1 ウェルあたり 0.5ml ずつ培地交換します。

培地交換の頻度は、コンフルエントまでは 1 日おきに、それ以降は毎日もしくは 1 日おきに行います。

通常の培養で 1 週間程度拍動が続きます。1 週間以上の培養や培地の交換頻度が低い場合には拍動の乱や停止が生じてきますのでご注意ください。

**本キットは、1 キットごと初代培養しておりますので、ロットにより心筋細胞の活性若干異なる場合があります**

**心筋細胞は継代することはできません**

### 《各種細胞培養キット》

| メーカーコード | 品 名                  | キット構成   | 希望納入価格    |
|---------|----------------------|---|-----------|
| CMC01   | 心筋細胞培養キット P-2 (ラット)  | 細胞 (24well Plate 2 枚) 専用培地                              | 137,000 円 |
| CMC03   | 心筋細胞培養キット T-1 (ラット)  | 細胞 ( $2.0 \times 10^5$ cells/mL $\times$ 12mL 1 本) 専用培地 | 118,000 円 |
| CMC11   | 心筋細胞培養キット T-1 (マウス)  | 細胞 ( $2.3 \times 10^5$ cells/mL $\times$ 12mL 1 本) 専用培地 | 170,000 円 |
| MYB01   | 筋芽細胞培養キット F-12 (ラット) | 細胞 (12.5cm <sup>2</sup> フラスコ 12 本) 専用培地                 | 138,000 円 |
| MYB02   | 筋芽細胞培養キット F-6 (マウス)  | 細胞 (12.5cm <sup>2</sup> フラスコ 6 本) 専用培地                  | 139,000 円 |

**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](mailto: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](mailto:tech@primarycell.com)

または WEB サイト [www.primarycell.com](http://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いて投稿された論文、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](mailto:tech@primarycell.com) あて PDF ファイル送信