初代細胞製品（培養細胞）

# 心筋細胞培養キット T-1(ラット)

## 【Cardiomyocyte Culture kit T-1(Rat), Code No. CMC03】

本製品は研究目的にのみご使用になれます。

2018 年 10 月 16 日改訂

## I. 製品概要

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、お客様のお手元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。

## II. 使用前注意事項

本マニュアルを使用前に必ずご確認ください。

本製品はすべて【無菌操作】で実施して下さい。バイオセーフティーレベルは【レベル 1】です。

本製品の培養には付属の専用メディウムをご使用下さい。

## III. 製品の保証について

製品は培地に浮遊した状態で納品されます。到着後速やかに培養容器に播種して培養を開始してください。

製品は保存できません。製品到着日に播種・培養してください。

製品は到着時又は翌日に細胞の状態を確認して下さい。

専用メディウム及び試薬を用いてマニュアル通りに培養された場合のみ、製品到着後の生育不良に関して保証いたします。当社、製品サポート（メール：primarycell@cosmobio.co.jp）までご連絡下さい。

保証期限は【製品お受け取りから翌日まで】です。

また、増殖不良や分化不良に関しては、製品サポートまでお問い合わせ下さい。

メディウムや使用方法に変更を加えられた場合は、保証の対象になりませんのでご注意ください。

## IV. 製品構成

| 構成 | 容量 |
|---|---|
| 心筋細胞 | 12mL(2×$10^5$cells/mL)×1 本 |
| 培養用メディウム | 125mL×1 本 |

培地の主成分：DMEM/F-12、血清、抗生剤、その他

使用動物　　：SD ラット・新生児(1～4 日齢)
細胞採取日　：XXXX 年 XX 月 XX 日
発送日　　：XXXX 年 XX 月 XX 日
Lot No.　　：XXX-X-XXX

## V. 操作方法

※本製品は【継代不可】です。

<u>細胞培養方法　－24 ウェルプレートの場合</u>

[準備するもの]
・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

1. 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。
2. 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℃、200×g、5 分間）後に上清を除去してください。
3. 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。
4. 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%$CO_2$ 存在下の 37℃インキュベーターで培養します。
5. 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。
6. 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、ロットごとに都度調製しておりますので、ロットにより心筋細胞の活性が若干異なる場合があります
※心筋細胞は継代することができません

《本製品をご利用になられた文献、発表データ 》

本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。

送付先：〒047-0261　北海道小樽市銭函 3 丁目 513 番 2
コスモ・バイオ株式会社　札幌事業部　あて郵送
または　primarycell@cosmobio.co.jp　あて PDF ファイル送信

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

● 札幌事業部（技術的なお問い合わせ）
TEL：(0134) 61-2301　FAX：(0134) 61-2295
E-mail : primarycell@cosmobio.co.jp
URL : http://www.primarycell.com/