

**Application** 

# バンバンカーDMSO FreeによるRAW264細胞の保存事例

製品名

バンバンカーDMSO Free (Cat.No. CS-09-001)

カータ

株式会社GCリンフォテック



下記データは、日本ベルム株式会社 R&D部 小笠原明彦様の御厚意により掲載させていただきました。

## 製品特長

本製品は、DMSOを含まない細胞凍結保存液です。

多くの場合、細胞凍結保存液にDMSOが含まれているため、DMSOによる影響を懸念される場合は、本製品をお試しください。

〈お客様が本製品をご選択いただいた理由〉

RAW264(マウス由来マクロファージ様細胞)を使用して、サイトカインの誘導能を評価した際に、DMSOに懸濁したRAW264では、 サイトカイン誘導能が抑制される傾向が見られたため、保存の段階から DMSO Free を選択しました。

# 評価方法

#### ■ 細胞培養条件

使用した細胞: RAW264 (マウス由来マクロファージ様細胞)

培地: RPMI-1640 Medium (L-グルタミン、HEPES、カナマイシン、ペニシリンを含む) + 10% FBS

- RPMI-1640 培地 (Sigma-Aldrich, R8758-500 ML)
- HEPES (富士フイルム和光純薬株式会社, 340-01371)
- カナマイシン硫酸塩 (富士フイルム和光純薬株式会社, 113-00343)
- ベンジルペニシリンカリウム (富士フイルム和光純薬株式会社, 023-07731)
- Fetal Bovine Serum, qualified, Australia (Thermo Fisher Scientific, 10099141)

インキュベーター:37℃,5%CO<sub>2</sub>,湿度90%

#### ■ 凍結時の方法

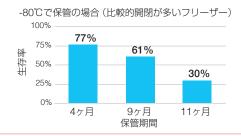
培養したRAW264細胞 (生存率95~99%) を遠心後、5.5×10^6 cells/mLとなるようにバンバンカー DMSO Free にて懸濁

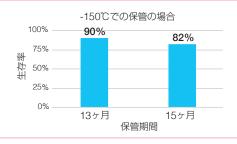
- → 凍結チューブに1 mLずつ分注
- → 凍結チューブを、バイセル (日本フリーザー株式会社) の中に入れて-80℃のフリーザーで凍結
- → -80℃のラックに移して保管。一部のサンプルは、-150℃に移して保管

## ■ 解凍後の細胞生存率

生存率の測定方法:トリパンブルー染色とC-Chipを用いた顕微鏡での目視による測定

## 結 果





結果:バンバンカー DMSO Free を用いて凍結保存することができた。

補足:一般的に-80℃で長期保管すると、生存率が低下します。

長期保管の際は、取扱説明書に記載のとおり液体窒素タンクでの保管など、できる限り低温 (-150℃, 液体窒素タンクなど) で 保管していただければと存じます。(日本ジェネティクス株式会社より)



保存期間が長くなったり、保存状態が悪い(-80℃で開閉が多いフリーザー)と生存率が下がりますが、特に 問題無く保存が出来ています。また、30世代まで継代を行うことができました。

お客様のコメント

Copyright(C) NIPPON Genetics Co, Ltd All Rights Reserved. 2021.MAY



**Genetics** 日本ジェネティクス株式会社 □ 03 (3813) 0961 回 03 (3813) 0962 ☑ info@genetics-n.co.jp