

BAMBANKER™ hRM

Serum-free, Xeno-free Cell Freezing Medium

<For Research Use Only>

BAMBANKER™ hRM is a xeno-free, serum-free cryopreservation medium used for cryopreserving variety of human derived cells including T lymphocytes. The cells are cryopreserved in a ultra low temperature freezer immediately after suspending with BAMBANKER™ hRM.

Features

- <1> BAMBANKER™ hRM is a ready-to-use medium, directly from a container without any preparation or dilution.
- <2> A controlled-rate freezer is not required.
- <3> BAMBANKER™ hRM allows rapid freezing and preserving cells immediately after placing the cells suspended with BAMBANKER™ hRM in a ultra low temperature freezer at -80°C.
- <4> BAMBANKER™ hRM is xeno-free, contains no serum.

An example of standard cryopreservation procedure

- 1) Pellet the cells in logarithmic growth phase.
 - 2) Suspend the collected cells with BAMBANKER™ hRM at a concentration of $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ viable cells/mL and dispense aliquots of this suspension into cryogenic tubes
Then, freeze and preserve the cells in cryogenic tubes at -80°C without preliminary freezing.
Transfer the frozen cells into liquid nitrogen as required.
 - 3) In use, thaw the frozen cells in a cryogenic tube quickly in a constant-temperature chamber or water bath.
 - 4) Suspend the thawed cells into approximately 10 times the volume of fresh culture medium.
Mix well and spun down at 1,200rpm for 3 minutes, remove the supernatant.
Now the cells are ready for culturing and following procedures.
- ★ It is quite important to collect cells growing at logarithmic phase in order to secure a high rate of viable cells after thawing.

Sterility test

- Endotoxin: Colorimetric method
- Mycoplasma: Culture method
- Fungi and bacteria: membrane filtration method

Applications

Human T cells, Human iPS cells, Common Marmoset ES cells, Human iPS-derived livercells, Human iPS-derived neural cells, Human iPS-derived cardiomyocytes etc.

Precautions

- ◆ Use only for research purposes, not for human uses.
- ◆ Prior to use the product, perform a confirmation test of freezing and preservation on the cells under study.
- ◆ The manufacturer shall not be responsible for any accident of damage caused by the use of this product.
- ◆ For further assistance on the use of this medium, please contact the local distributor.

Genetics Catalog No.	Description	Package Size	Storage	Expiration period
BBH01	BAMBANKER™ hRM Serum-free Cell Freezing Medium, containing 10% DMSO	20mL	Keep at 2~10°C	Two years from manufacturing
BBH04		100mL		

Manufactured by:

GC LYMPHOTEC Inc.

18-4, Fuyuki, Koto-Ku, Tokyo 135-0041, Japan

Tel: 81-3-3630-2530/ Fax: 81-3-3630-2531

E-mail: info@lymphotec.co.jp

http://www.lymphotec.co.jp

貴重なヒト由来細胞(ヒトTリンパ球等)を長期間凍結保存する
血清不含細胞凍結保存液

バンバンカー® hRM

使用説明書

ヒト由来細胞(ヒトTリンパ球等)を懸濁後、即ディープフリーザー(-80℃)で保存できる血清・他種由来物を含まない保存液です。なお、独立行政法人医薬品医療機器総合機構のマスターファイルに登録されています。

特長

- ◆保存液の調製が不要です。希釈せず使用できます。
- ◆プログラムフリーザーが不要です。
- ◆凍結細胞は、ディープフリーザー(-80℃)で急速かつ長期間凍結保存ができます。
- ◆血清・他種由来物を含みません。

操作法

1. *対数増殖期にある細胞を遠心し、 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ 個程度集めます。
2. 回収した細胞を本品 1mL に懸濁し、凍結保存用チューブに入れ、予備凍結なしで-80℃で凍結保存します。
-80℃で凍結した細胞は液体窒素でも保存できます。
3. 解凍操作は、恒温槽にて速やかに行ってください。

*凍結保存の成功のカギは、細胞の状態にあります。保存する細胞が対数増殖期にあることが、凍結後の生存率を高めるために重要です。

キット内容

製品番号	仕様	包装単位	貯法	有効期間
CS-07-001	10%DMSO 含有 血清・他種由来物不含	20mL	冷暗所保存 (2~10℃)	製造後 2 年
CS-11-002		100mL		

無菌検査

- エンドトキシン : 比色法
- マイコプラズマ : 培養法
- 真菌、細菌 : メンブランフィルター法

使用例

保存試験実施細胞

ヒトTリンパ球、ヒトiPS細胞、カニクイザルES細胞、ヒトiPS細胞由来肝細胞、ヒトiPS細胞由来神経細胞
ヒトiPS細胞由来心筋細胞など

注意

- ◆**人体には使用できません。**
- ◆**本製品は医療用としての認可を取得していません。**
- ◆ご使用前に、使用する細胞で確認試験を行なってください。
- ◆当社は、本製品の使用に起因する事故や損害についての責任を負いかねます。
- ◆使用に際しご不明な点はお問い合わせください。

製造元 : **株式会社 GC リンフォテック**

〒135-0041 東京都江東区冬木 18-4
TEL.03-3630-2530 FAX.03-3630-2531
E-mail:info@lymphotec.co.jp
http://www.lymphotec.co.jp