COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

For research use only. Not for clinical diagnosis.

[Cell Freezing Medium] (Chemically defined)

[Cell Freezing Medium]

COS banker
COS banker II

Catalog No. KOJ-COS-CFM01

Catalog No. KOJ-COS-CFM02

COS banker is **a one-step culture cell storage solution**. Suspend culture cells in COS banker and store at -80°C for long term storage (it is not necessary to store in liquid nitrogen). This is a serum-free solution with no animal products added.

Features

- ► Ready-to-use
- ► No dilutions required
- ► Store in -80°C freezer
- ► Rapid and long term storage at -80°C
- ► No serum
- ► No animal products

Instructions

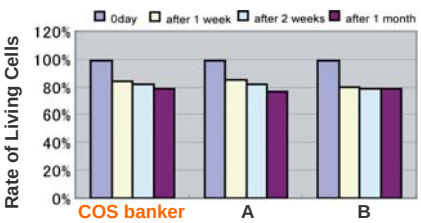
1. Collect culture cells (during logarithmic growth stage) and place $5x10^5$ - $1x10^7$ cells in a cryovial. Centrifuge for 5 minutes at 1,200 rpm.
2. Add 1 ml of COS banker to cell pellet and vigorously mix, then freeze and store at -80°C.
3. If liquid Nitrogen storage is desired, freeze cells at -80°C first and then transfer to liquid Nitrogen.
4. To thaw, defrost in 37°C water bath quickly.

Note: It is ideal to use a logarithmic growth stage culture in order to increase the survival rate when thawed.

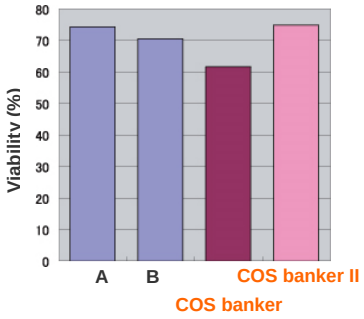
Contents and Usage

Product Name	COS banker	COS banker II
Product Code	KOJ- COS-CFM01	KOJ- COS-CFM02
Size	120 mL	120 mL
Specification	Contains DMSO 10% No serum	Contains DMSO 10% Contains Human Serum Albumin No serum
Storage	Store at 2-8°C of dark place	Store at 2-8°C of dark place
Expiry Date	2 years from date of manufacture	2 years from date of manufacture
Application Tested Cell	Daudi, HeLa S3, K562, Raji, MOLT-4, CTLL-2, NIH/3T3, PC-12, CHO-K1	Activated lymphocytes derived from human peripheral blood

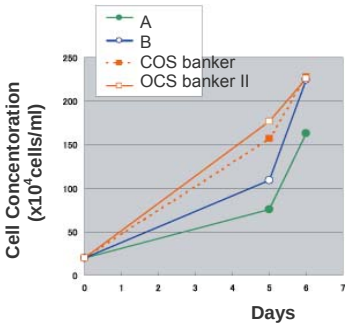
Performance test



Viability after cryopreservation for 9 days



Cell proliferation after thawing



Quality Controls

Endotoxin-free tested / Bacteria free tested

Warnings

- ► Research use only
- ► Not for diagnostic and/or clinical use

COSMO BIO CO., LTD.
Toyo-Ekimae Bldg., 2-20, Toyo 2-Chom
Koto-Ku,Tokyo 135-0016 Japan
Tel:+81-3-5632-9617
e-mail. export@cosmobio.co.jp

コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

培養細胞凍結保存液 COS banker

[Cell Freezing Medium] (Chemical defined)

Cat. No. COS-CFM01

リンパ球細胞凍結保存液 COS banker II

[Cell Freezing Medium]

Cat. No. COS-CFM02

2015年02月20日作成

用途

COS Bankerは、とくに無血清培養で維持されている細胞を長期凍結保存するために開発された保存液です。
COS banker IIは、とりわけヒトリンパ球などの血液系細胞の長期凍結保存するために開発された保存液ですが、
他の細胞腫の保存にも適用できます。

特長

- 希釈せずにそのまま使用できます。
- 解凍後の細胞生存率が優れています。
- -80℃のディープフリーザーで保存できます。
- 含有しているDMSO によるPET 容器の腐食を避ける為、ガラス瓶を採用しています。
- “COS Banker”は、動物の血清、その他動物由来の成分を含まない完全合成品(Chemically Defined)保存液です。*1

*1 “COS Banker II”は、安定剤としてＧＭＰグレードのヒト血清アルブミンを含みます。

適用細胞株

[COS Banker]
- Vero細胞、MDCK細胞、CHO細胞などの接着性の細胞株
- 線維芽細胞、表皮角化細胞、血管内皮細胞などの初代培養細胞
- Daudi細胞、Raji細胞、Ｋ５６２細胞、Molt-4F細胞などの浮遊性の血液系細胞株
- ハイブリドーマ

[COS Banker II]
- ヒト末梢血由来の活性化リンパ球など
- COS bankerで保存できる細胞

仕様

- 包装： 120mL
- 容器： 液体 (ガラス瓶)
- 保存条件：２ - ８℃保存 (冷暗所)
- 有効期限：製造後2年
- １０％ＤＭＳＯ含有

品質検査

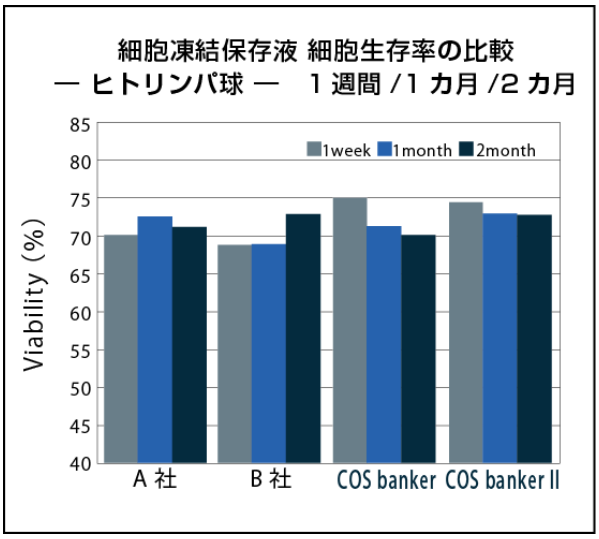
測定項目	規格
pH	7.1 ± 0.5 (ガラス電極法)
無菌性	陰性 (発育を認めない (TGC、SCD及び培養法)
マイコプラズマ	陰性 (否定試験：PCR法)
エンドトキシン	0.3 EU/mL以下 (リムルスライゼートを用いたカイネティックス法)
細胞保存性	対照保存液と同等

プロトコール

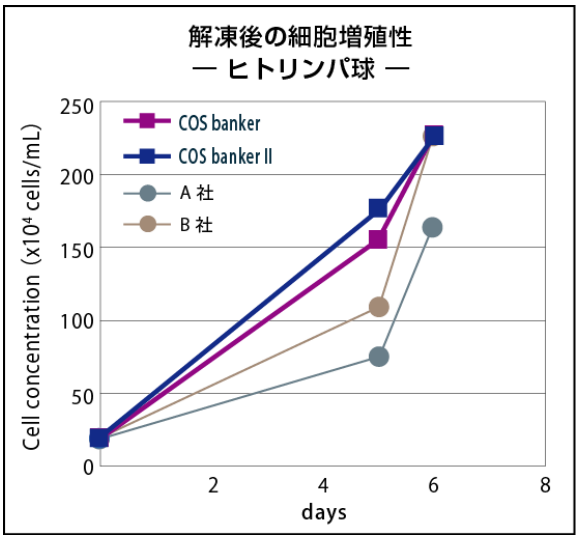
1. 対数増殖期*2 にある細胞を1200 rpm / 5 分遠心し、5 × 10^5 ~ 1 × 10^7個程度集めます。
2. ペレット細胞に本品1 mL 加えて懸濁して凍結保存用チューブに入れ、 - 80℃で凍結、保存します。
3. 液体窒素に保存する場合は、あらかじめ - 80℃で1 日以上凍結した細胞を保存してください。
4. 解凍操作は、37℃恒温水槽にて速やかに行ってください。

(*2 凍結保存する細胞が対数増殖期にあることが、解凍後の生存率を高めるために重要です。)

性能



0.5mL (生細胞濃度3×10^6 cells/mL) をクライオチューブに加え、-80℃保存をした。1 週間/1ヶ月/2ヶ月後に解凍 (37℃恒温水槽にて90 秒インキュベートし、残っている凍結細胞は振とうにて融解) し、生存率を測定した。



1 週間凍結保存したリンパ球を解凍し、生細胞濃度20 × 10^4cells/mL
になるように各培地で調整し、インキュベーター (37℃、5% CO2) で培
養した。5 日目、6 日目に生細胞数を測定した。

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

本製品は、研究目的にのみご使用ください。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないでください。