

上・内皮組織保存液 Thelio Keep

セリオキープ
使用説明書

上・内皮組織は、生体の各部位で様々な働きを担う組織ですが、薄くシート状の形態を持つ性質上、物理的に脆弱で通常保存は困難です。セリオキープは、上・内皮組織の膜形態を頑健に維持すると共に、その増殖機能を保持することのできる保存液です。

製品概要：

製品名	製品番号	包装単位	備考
セリオキープ	TPO-A1	100 ml	血清なし

使用方法例：

1. 上・内皮組織の保存

- 保存剤の入った付属のマイクロチューブに保存液を無菌的に約 0.5ml 入れて溶解し、その全量をボトルに戻して攪拌する
- 錠剤が完全に溶解したのを確認して、溶液を遠沈管等に数 ml 入れ、冷温 4～10℃に冷却する
- 実験動物より摘出した上・内皮組織を、(2) で冷却した溶液に浸漬し、蓋をして 4℃で 1～2 週間保存する

2. 上・内皮組織の保存状態からの回復

- 上記 1 - (3) の状態で保存された上・内皮組織を冷温 PBS 内で軽く洗浄し、試験用培地に移し、組織が生きている状態で実験に用いる、又は培養する場合は、早期に通常の生理活性温度（例：37℃）に戻す
- スライド等の組織標本を作成の場合は、保存期間後速やかに固定液等に移す
- 細胞内物質等を抽出する場合は、予め冷温 PBS 内で充分洗浄する

3. 使用期限

錠剤が液剤に溶解されていない状態で製造日より 2 年

4. 製品貯蔵法

本保存液は、錠剤溶解後できるだけ早期に使用してください。余剰の溶解液を保存したい場合は、凍結状態（-20℃）で保管して下さい。この場合、1～2 週間程度、製品の性能を維持することができます。凍結・解凍を繰り返すことは控えて下さい。

使用上の注意：

- 本保存液は、全ての上・内皮組織に対する試験は行っておりません。使用に際しては、目的の組織で事前に予備試験を行ってください。
- ※ 本製品は研究用以外の目的で使用しないで下さい。
- ※ 組織によっては、溶液が濃すぎることがございます。その場合は、溶解する錠剤の量を適宜調整してご使用下さい。
- ※ 当社は、本製品の使用に起因する事故や損害に関しての責任を負いかねますのでご了承下さい。

品質保証：

1. 無菌試験：

細菌、真菌及びマイコプラズマ混入なし

2. 化学試験：

(1) 水素イオン濃度 (6.7～8.0 室温)

(2) エンドトキシン (0.5 EU/ml 以下)

製造元

BioVerde 株式会社バイオベルデ

〒601-8023 京都市南区東九条南松ノ木町 43 番 1

TEL/FAX: 075-644-9009

Preservation solution for epithelial and endothelial tissues

ThelioKeep

Protocol

Epithelial and endothelial tissues have various functions in living systems. These tissues are characterized as thin membranous structures, physically fragile and difficult to preserve. *ThelioKeep* keeps the structural strength and viability of these membranous tissues.

Kit Components:

Name	Package Size	Note
(1) ThelioKeep	100 mL	Containing no serum.
(2) EGCG Tablet	1 tablet	EGCG: Epigallocatechin-3- <i>O</i> -gallate. The tablet directly in a centrifuge tube

Preparation of ThelioKeep-EGCG:

By using a micropipette under the hood, take 0.5 ~ 1.0 mL of *ThelioKeep* from the bottle, aseptically pour it into the microcentrifuge tube containing *EGCG Tablet* and completely dissolve the tablet in the tube. Pipette the entire solution back into the bottle of *ThelioKeep* and mix well (=ThelioKeep-EGCG).

Usage

1. Preservation of epithelial and endothelial tissues

- (1) Place a few mL of prepared *ThelioKeep-EGCG* into a clean disposable tube and cool it at 4 ~ 10 °C.
- (2) Immerse epithelial or endothelial tissues freshly isolated from experimental animals into the cooled *ThelioKeep-EGCG* prepared in (1). Close the cap and preserve it at 4 °C for 1 ~ 2 weeks.

2. Restoring live tissues from preserved state

- (1) Gently wash the preserved tissues, indicated above, a few times in cold PBS. Transfer the tissues to an experimental medium.
- (2)-1 When the live tissues are used for experiments or cultured, place them under physiological conditions as soon as possible (e.g. 37 °C).
- (2)-2 When slide specimens will be prepared, transfer the tissues to fixatives

immediately after removing from *ThelioKeep-EGCG*.

- (2)-3 When cytoplasmic materials will be extracted from the preserved cells, wash the cells well with cold PBS.

Expiration:

The product can be used for 2 years at 4 ~ 10°C after manufacturing when *ThelioKeep* and *EGCG Tablet* are stored separately.

Storage:

The prepared *ThelioKeep-EGCG* must be used as soon as possible. Left-over solution can be stored at -20 °C for up to 2 weeks without losing its functional quality. Do not freeze and thaw *ThelioKeep-EGCG* repeatedly.

Precautions:

- This *ThelioKeep-EGCG* has not been tested on all epithelial and endothelial tissues. Test the solution on a few samples before you preserve the entire batch of tissues in your experiments. This product is for research use only.
- In some tissues, the concentration of EGCG in the solution may be too high. In such cases, adjust the amount of the tablet to be dissolved in the solution to reduce the final concentration.
- We, BioVerde, are not liable to any accidents or damages caused by improper usage of the product.

Quality control:

Bacterial tests:

Bacteria, fungi or mycoplasma contamination is all negative.

Chemical tests:

(1) pH = 6.7 ~ 8.0 at RT
(2) Endotoxin < 0.5 EU/mL

Ordering Information:

Product	Package Size	Code No.
ThelioKeep	100 mL	TPO-A1

BioVerde, Inc.

43-1 Minamimatsunoki-cho, Higashikujo, Minami-ku, Kyoto 601-8023, JAPAN
Phone/FAX: +81-75-644-9009