

VitriFreeze EST™ / VitriThaw EST™

INTENDED USE

VitriFreeze EST™ / VitriThaw EST™

MATERIAL INCLUDED WITH THE KIT

- One kit provides sufficient medium for a maximum of 6 vitrification/warming procedures, depending on the protocol used.
- VitriFreeze EST™ kit (product code VF_KIT1_ES): contains one bottle of the following media:
 - Product code VPIE005: 5 ml VitriFreeze ES Pre-incubation medium ("PI")
 - Product code VTE2001: 3.2 ml of VitriThaw ES Freezing medium 1 ("F1")
 - Product code VTE3001: 1 ml VitriFreeze ES Freezing medium 2 ("F2")
 - Product code VFE3001: 1 ml of VitriFreeze ES Freezing medium 3 ("F3")
- VitriThaw EST™ kit (product code VT_KIT1_ES): contains one bottle of the following media:
 - Product code VTE1005: 5 ml VitriThaw ES Thawing medium 1 ("T1")
 - Product code VTE2001: 3.2 ml of VitriThaw ES Thawing medium 2 ("T2")
 - Product code VTE3001: 1 ml of VitriThaw ES Thawing medium 3 ("T3")
 - Product code VTE4001: 1 ml of VitriThaw ES Thawing medium 4 ("T4")
 - Product code VTE5001: 1 ml of VitriThaw ES Thawing medium 5 ("T5")

The media should be used in the order displayed above (the bottles may be in a different order in the kit).

MATERIAL NOT INCLUDED BUT NEEDED

- All blood products should be treated as potentially infectious. Source material used to manufacture this product was tested and found non-reactive for HbsAg and negative for Anti-HIV-1/2, HIV-1, HBV, and HCV. Furthermore, source material has been tested for parvovirus B19 and found to be non-elevated. Known test methods can offer assurances that products derived from human blood will not transmit infectious agents.
- Standard laboratory safety and infection control practices, including the use of medical products prepared from human blood or plasma include selection of donors, screening of individual donations and plasma pools for specific markers of infection and the inclusion of effective manufacturing steps for the inactivation/removal of viruses. Despite this, when medicinal products prepared from human blood or plasma are administered, the possibility of transmitting infective agents cannot be totally excluded. This also applies to unknown or emerging viruses and other pathogens. There are no reports of proven virus transmissions with albumin manufactured to European Pharmacopoeia specifications by established processes. Therefore, handle all specimens as if capable of transmitting HIV or hepatitis.
- Always wear protective clothing when handling specimens.
- Aseptic techniques should be used to avoid possible contamination.
- Any serious incident (as defined in European Medical Device Regulation 2017/745) that has occurred should be reported to FertiPro and, if applicable, the Competent Authority of the EU Member State in which the user and/or patient is established.

COMPOSITION

VitriFreeze EST™ and VitriThaw EST™ are ready to use. The media contain PBS and human serum albumin (11.20 g/liter) depending on the individual medium, medicinal substance derived from human blood plasma). None of the media contain antibiotics.

VitriFreeze EST™ media have increasing concentrations of DMSO and Ethylene glycol (EG). VitriFreeze ES Freezing 3 also contains sucrose and ficol. VitriThaw EST™ media have decreasing concentrations of sucrose.

PRODUCT SPECIFICATIONS

- Chemical composition
pH: 7.20 - 7.40
- Osmolality (mOsm/kg):
• VitriFreeze ES Pre-incubation medium: 270-295 (release criteria: 270-290)
- VitriThaw ES Thawing medium 2: 805-865 (release criteria: 805-850)
- VitriThaw ES Thawing medium 3: 535-565
- VitriThaw ES Thawing medium 4: 405-435
- Sterility test by the current Ph. Eur. 2.6.1./ USP <71>: no growth
- Endotoxins test by Limulus Lysate (LAL) methodology (USP <85>): <0.25 EU/ml
- Mouse Embryo Assay (one-cell mouse embryo dechorionated blastocysts stage after 96 hours following a sequential exposure to the cooling and warming media) ≥ 80%
- Use of Ph Eur or USP grade products if applicable
- The certificate of analysis and MSDS are available upon request or can be downloaded from our website (www.fertipro.com)

STERILE A

Document ID: FP09 I46 02 R01 E.2

Update: 21/03/2023

MATERIAL INCLUDED / MATERIEL INCLUS / IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE MATERIALIEN / MATERIAL INCLUIDO / MATERIALI INCLUSI / MATERIAL INCLUIDO / YUKO ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ / MATERIAAL AANWEZIG

Catalogue number	Référence catalogue	Número de catálogo	Numero di catalogo	Aphelyt-katalognummer	Catalogusnummer
VF_KIT1_ES	VitriFreeze ES - kit				
VT_KIT1_ES	VitriThaw ES - kit				

CUSTOMER-TECHNICAL SUPPORT

SUPPORT CLIENTS-SUPPORT TECHNIQUE
KUNDENDIENST-TECHNISCHE SUPPORT
ATENCIÓN AL CLIENTE-ASISTENCIA TÉCNICA
ASSISTENZA CLIENTI-SUPPORTO TECNICO
APOYO AL CLIENTE-TECNICO
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΕΛΑΤΩΝ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
KLANTEN-TECHNISCHE ONDERSTEUNING

- Notes:**
- Do not use the same droplets/ media set-up for different patients.
 - Set-up with 4-well dish (for cases with multiple embryos): use 5 vitrification cycles of the same patient can be performed in the same media.
 - Set-up with droplets (for cases with few embryos): the number of embryos that can be processed in the same medium is limited. Droplets without oil overlay should be prepared immediately before processing.

Vitrifreeze protocol

- Expose the embryos sequentially to the following media as described in [figure 2](#).

- (*) Recommended pipetting technique for step using F3 ([figure 3](#)):

- Place the embryo on the bottom of the 1st drop of F3 (step A); Make sure the embryo is in the drop. Preferably, do not extrude the complete volume of the F2. The embryo will float.
- Empty the pipette outside the drop (step B1).
- Rinse the pipette with medium from drop of F2 (step B2).
- Aspirate a small volume of drop 2, aspirate the embryo from drop 1, transfer to the bottom of drop 2 (step C).
- Make sure the embryo is in the drop. Flush in and out 2 times.
- Place the embryo in drop 3 and flush in and out 3 times until the shadow-like shape disappears (step D).
- Now load the embryo on the vitrification device.

- Thawing protocol

- Expose the embryos sequentially to the following media as defined in [figure 4](#).

PRECAUTIONS

- All blood products should be treated as potentially infectious. Source material used to manufacture this product was tested and found non-reactive for HbsAg and negative for Anti-HIV-1/2, HIV-1, HBV, and HCV. Furthermore, source material has been tested for parvovirus B19 and found to be non-elevated. Known test methods can offer assurances that products derived from human blood will not transmit infectious agents.

- Standard laboratory safety and infection control practices, including the use of medical products prepared from human blood or plasma include selection of donors, screening of individual donations and plasma pools for specific markers of infection and the inclusion of effective manufacturing steps for the inactivation/removal of viruses. Despite this, when medicinal products prepared from human blood or plasma are administered, the possibility of transmitting infective agents cannot be totally excluded. This also applies to unknown or emerging viruses and other pathogens. There are no reports of proven virus transmissions with albumin manufactured to European Pharmacopoeia specifications by established processes. Therefore, handle all specimens as if capable of transmitting HIV or hepatitis.
- Always wear protective clothing when handling specimens.
- Aseptic techniques should be used to avoid possible contamination.
- Any serious incident (as defined in European Medical Device Regulation 2017/745) that has occurred should be reported to FertiPro and, if applicable, the Competent Authority of the EU Member State in which the user and/or patient is established.

COMPOSITION

VitriFreeze EST™ and VitriThaw EST™ are ready to use. The media contain PBS and human serum albumin (11.20 g/liter) depending on the individual medium, medicinal substance derived from human blood plasma). None of the media contain antibiotics.

VitriFreeze EST™ media have increasing concentrations of DMSO and Ethylene glycol (EG). VitriFreeze ES Freezing 3 also contains sucrose and ficol. VitriThaw EST™ media have decreasing concentrations of sucrose.

PRODUCT SPECIFICATIONS

- Chemical composition
pH: 7.20 - 7.40
- Osmolality (mOsm/kg):
• VitriFreeze ES Pre-incubation medium: 270-295 (release criteria: 270-290)
- VitriThaw ES Thawing medium 2: 805-865 (release criteria: 805-850)
- VitriThaw ES Thawing medium 3: 535-565
- VitriThaw ES Thawing medium 4: 405-435
- Sterility test by the current Ph. Eur. 2.6.1./ USP <71>: no growth
- Endotoxins test by Limulus Lysate (LAL) methodology (USP <85>): <0.25 EU/ml
- Mouse Embryo Assay (one-cell mouse embryo dechorionated blastocysts stage after 96 hours following a sequential exposure to the cooling and warming media) ≥ 80%
- Use of Ph Eur or USP grade products if applicable
- The certificate of analysis and MSDS are available upon request or can be downloaded from our website (www.fertipro.com)

SUMMARY OF SAFETY AND CLINICAL PERFORMANCE (SSCP)

- The SSCP for VitriFreeze EST™ and VitriThaw EST™ describes safety and performance characteristics for the media and is available on the website of FertiPro NV (www.fertipro.com) or by using the QR code:

For further questions regarding to the safety and performance, please contact FertiPro NV for customer or technical support.

WARNINGS BEFORE USE

MATERIAL INCLUDED DANS LE KIT

- Do not use the product if:
• it becomes cloudy, or shows any evidence of microbial contamination.
• seal of the container is opened or defect when the product is delivered.
• expiry date has been exceeded.
• Do not freeze before use.
• Do not re-sterilize after opening.
• Freezing medium 2 may contain small salt precipitates which do not have an impact on product performance/safety.

MATERIAL INCLUS DANS LE KIT

- Un kit fournit suffisamment de milieu pour 6 procédures de vitrification/décongélation maximum en fonction du protocole utilisé.

Kit VitriFreeze EST™ (code de produit VF_KIT1_ES):

- Code de produit VPIE005: 5 ml de milieu de pré-incubation VitriFreeze ES ("PI")
- Code de produit VTE2001: 1 ml de milieu de congélation VitriFreeze ES 1 ("F1")
- Code de produit VTE3001: 1 ml de milieu de congélation VitriFreeze ES 2 ("F2")
- Code de produit VF3001: 1 ml de milieu de congélation VitriFreeze ES 3 ("F3")

Kit VitriThaw EST™ (code de produit VT_KIT1_ES):

- Code de produit VTE1005: 5 ml de milieu de décongélation VitriThaw ES 1 ("T1")
- Code de produit VTE2001: 3.2 ml de milieu de décongélation VitriThaw ES 2 ("T2")
- Code de produit VTE3001: 1 ml de milieu de décongélation VitriThaw ES 3 ("T3")
- Code de produit VTE4001: 1 ml de milieu de décongélation VitriThaw ES 4 ("T4")
- Code de produit VTE5001: 1 ml de milieu de décongélation VitriThaw ES 5 ("T5")

STORAGE / DISPOSAL INSTRUCTIONS

- Store between 2-8 °C.
- Keep away from sunlight.
- The products can be used up to 7 days after opening, when sterile conditions are maintained and the products are stored at 2-8 °C.
- Stable after transport (max. 5 days) at elevated temperature (≤ 37 °C).
- The devices need to be disposed in accordance with local regulations for disposal of medical devices.

METHOD

We strongly advice to read through all the steps of the vitrification/warming procedure before starting the procedure.

Preliminary steps

- Mix all bottles of the kit well and warm the media to room temperature (20-25 °C).
- Open the necessary number of vitrification devices, taking into account that 1 device can hold 1-2 embryos, (for maximum volume load: check the instructions for use of the device you are using). Conveniently place the separate parts of the vitrification device on the workbench for easy access later in the procedure.
- Prepare the following dishes for vitrification or warming of embryos as described in [figure 1](#).

MATÉRIEL NON INCLUS MAIS NÉCESSAIRE

- Réervoir de congélation avec azote liquide
- Dispositif de vitrification, système préféablement fermé (VitriFreeze EST™/VitriThaw EST™) à échelle clinique validé associé à l'utilisation de VitriSafe (Nextclinics) et du dispositif High Security Vitrification (HSV, CBS). Avant tout, chaque laboratoire doit valider ses propres procédures lorsqu'il utilise VitriFreeze EST™/VitriThaw EST™ Warning en association avec HSV.
- Utilisation de produits grade Ph. Eur. ou USP, si applicable
- Un certificat d'analyse et une fiche de données de sécurité sont disponibles sur demande ou peuvent être téléchargés sur notre site Internet (www.fertipro.com)

4 or 6-well dish

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 50 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

volumes : 250 µl, unless indicated otherwise

vitrification

contaminación.
• Cualquier incidente grave (tal como se definió en el Reglamento (UE) 2017/745 sobre los productos sanitarios) que suceda debe notificarse a FertiPro NV y, si procede, a la autoridad competente del Estado miembro de la UE en el que está establecido el usuario o paciente.

RESUMEN SOBRE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO CLÍNICO (SSCP)

El SSCP de Vitrifreeze ES™/VitriThaw ES™ describen las características de seguridad y funcionamiento de los medios y se encuentra disponible en el sitio web de FertiPro NV (www.fertiopro.com) o puede obtener mediante el siguiente código QR:



Si tiene más preguntas sobre la seguridad y el funcionamiento, póngase en contacto con FertiPro NV a través de su servicio de atención al cliente o de asistencia técnica.

Vitrifreeze ES™ / VitriThaw ES™ USO PREVISTO

Vitrifreeze ES™ y VitriThaw ES™ son un grupo de terrenos para vitrificación y descongelación embrionarios humanos (de zigoto fino直到 studio de blastocisto español). Es exclusivo uso profesional.

MATERIAL INCLUSO NEL KIT

Un kit suministra terreno de cultura suficiente para un máximo de 6 procedimientos de vitrificación/riscaldamiento, a secundas del protocolo utilizado.

Kit Vitrifreeze ES™ (código del producto: VF_KIT1_ES): contiene un fio de círculo de los terrenos de cultura:

- Código del producto VPIE005: 5 ml de terreno de Pre-vitrificación Vitrifreeze ES (F1*)
- Código del producto VFE1001: 1 ml de terreno de Congelamiento Vitrifreeze ES 1 (*F1*)
- Código del producto VFE2001: 1 ml de terreno de Congelamiento Vitrifreeze ES 2 (*F2*)
- Código del producto VFE3001: 1 ml de terreno de Congelamiento Vitrifreeze ES 3 (*F3*)

Kit VitriThaw ES™ (código del producto: VT_KIT1_ES): contiene un fio de círculo de los terrenos de cultura:

- Código del producto VTE1005: 5 ml de terreno de Pre-vitrificación VitriThaw ES 1 (*T1*)

- Código del producto VTE2001: 3.2 ml de terreno de Scongelamento VitriThaw ES 2: 805-865 (criterio de liberación: 0.25 EU/ml)

- Código del producto VTE3001: 1 ml de terreno de Scongelamento VitriThaw ES 3 (*T3*)

Kit VitriThaw ES™ (código del producto: VT_KIT1_ES): contiene un fio de círculo de los terrenos de cultura:

- Código del producto VTE1005: 5 ml de terreno de Pre-vitrificación VitriThaw ES 1 (*T1*)

- Código del producto VTE2001: 3.2 ml de terreno de Scongelamento VitriThaw ES 2: 805-865 (criterio de liberación: 0.25 EU/ml)

- Código del producto VTE3001: 1 ml de terreno de Scongelamento VitriThaw ES 3 (*T3*)

I los terrenos de cultura deben ser utilizados en la orden elencada arriba (los fios de círculo pueden ser utilizados en maneras diferentes).

MATERIALE NON INCLUSO MA NECESSARIO

• Serbatoio da congelamento con azoto líquido
• Strumento da vitrificación, sistema preferiblemente chiuso (Vitrifreeze ES™/VitriThaw ES™) è stato clinicamente comprobado con l'uso di Vitrifreeze (Nextclinics) e un dispositivo di vitrificación ad alta sicurezza (HSV, CBS). È importante sottolineare che ogni laboratorio deve comprovare le proprie procedure quando utilizza Vitrifreeze ES™/VitriThaw ES™ in associazione con altri dispositivi di vitrificación.

COMPOSIZIONE

Vitrifreeze ES™ e VitriThaw ES™ sono pronti per l'uso. I media contengono PBS e glicosina sierica umana (11.20 g/litro a seconda del tipo de terreno de cultura, sostanza medicinales derivata dal plasma sanguigno umano). I terreni de cultura non contengono antibiotici.

I terreni de cultura de terreno de Congelamiento Vitrifreeze ES™ hanno concentrazioni crescenti de DMSO e glicol etilico (EG). I terreni de Congelamento Vitrifreeze ES™ 3 contiene anche saccarosio e ficol. I terreni de Scongelamento Vitrifreeze ES™ hanno concentrazioni decrescenti de saccarosio.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- Composizione chimica
- pH: 7.20 - 7.40
- Osmolalità (mOsm/kg):

- Terreno de Pre-vitrificación Vitrifreeze ES: 270-295 (release criteria: 270-290)

- Terreno Scongelamento Vitrifreeze ES 2: 805-865 (release criteria: 805-850) < 0.25 EU/ml

- Terreno de Pre-vitrificación VitriThaw ES 3: 535-565

- Terreno Scongelamento Vitrifreeze ES 3 (*T3*): 405-435

- Test di sterilità secondo l'attuale Farm. Eur. 2.6.1/ USP <71>: assenza di crescita

- Test delle endotossine mediante il metodo LAL (lisato de amebocito de Limulus) (USP <85>): < 0.25 EU/ml

- Saggio su embrione murino monocellulare (lo sviluppo dell'embrione di topo a una cellula fino allo stadio di blastocisti 96 ore dopo un'esposizione sequenziale a mezi di raffreddamento e di riscaldamento) ≥ 80%

- Utilizzo prodotti di grado Ph Eur o USP se applicabile

- Un certificato di analisi e la MSDS sono disponibili su richiesta o possono essere scaricati dal nostro sito web (www.fertiopro.com)

AVVERTENZE PRIMA DELL'USO

- Non utilizzare il prodotto se:
 - ha diventato turbido o mostra evidenza di contaminazione batterica;
 - il sigillo del contenitore è aperto o difettoso quando lo prendete;
 - la data di scadenza è stata superata
- Non congelare prima dell'uso.
- Non risterilizzare dopo l'apertura.

- Il mezzo di congelamento 2 può contenere piccoli precipitati salini che non hanno un impatto sulle prestazioni/sicurezza del prodotto.

INSTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE / LO SMALTIMENTO

Um kit fornece meio suficiente para no máximo, 6 procedimentos de vitrificação / aquecimento, dependendo do protocolo utilizado.

• Conservare a temperatura compresa tra i 2-8 °C.

- Tenere lontano dalla luce (solare).
- I prodotti possono essere usati fin da 7 giorni dopo l'apertura, se durante le conservazioni stanno mantenute i temperature indicate.
- Ideale per il trasporto o lo stocaggio a breve termine (fin da 5 giorni a 37 °C) a temperatura elevata.
- I dispositivi devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente per lo smaltimento dei dispositivi

METODI

Prima di iniziare la procedura si raccomanda vivamente di leggere tutte le fasi della procedura di vitrificación/riscaldamento.

Fasi preliminari

- Miseclarare bene tutti i flaconi del kit e riscaldarli tutti i terreni de cultura a una temperatura uguale (temperatura ambiente 20-25 °C).
- Aprire il numero necessario di dispositivi per la vitrificación, considerando che 1 dispositivo può contenere 1-2 embrioni (per esempio: cancro volumetrico e/o estrazione di embrioni de la cultura in uso).
- Collocare le diverse componenti del dispositivo in maniera práctica sul banco de lavoro affinché siano facilmente accessibili nelle fasi successive della procedura.

- Preparare le seguenti piastre per la vitrificación o il riscaldamento di embrioni come descritto nella figura/figura 1.

MATERIAL NÃO INCLUIDO MAS NECESSÁRIO

- Tanque de congelamento com nitrogênio líquido
- Dispositivo de vitrificação, sistema preferencialmente fechado (Vitrifreeze ES™/VitriThaw ES™) ou clinicamente validado com o uso de Vitrifreeze (Nextclinics) e dispositivo de vitrificação de Alta Segurança (HSV, CBS). È importante ressaltar que cada laboratório deve validar seus próprios procedimentos ao utilizar o Vitrifreeze ES™/VitriThaw ES™ em combinação com outros dispositivos de vitrificação.

Nota:

- Non utilizzare lo stesso allestimento con goccioline/terreni de cultura per pazienti diversi.
- Allestimento con piastra a 4 pozizioni (per i casi con embrioni multipli): possono essere eseguiti fino a 5 cicli di vitrificación dello stesso paziente negli stessi terreni de cultura.

- Allestimento con goccioline (per i casi con embrioni): o número de embriones que possono ser processados nello stesso terreno de cultura é limitado. Le goccioline senza copertura con óleo devem ser preparate imediatamente prima do tratamento.

Protocolo di vitrificación

- Esporre embriones en sequencia ai seguintes terrenos de cultura como descrito nella figura/figura 2.

- (*) Técnica de pipetagem consigliata in F3 (figura/figura 3):

- Posicionar o embrione sul fondo da 1a goccia de F3 (passaggio A); assicurarsi che l'embrione sia all'interno della goccia. Preferibilmente, non estendere il volume completo de F2. L'embrione galleggerà.

- Svuotare la pipetta all'esterno della goccia (passaggio B1).

- Risciacquare la pipetta con el terreno de cultura dalla goccia 2 (passaggio B2).

- Aspirare un volume ridotto di goccia 2, aspirare l'embrione dalla goccia 1, trasferire sul fondo della goccia 2 (passaggio C).

- Assicurarsi che l'embrione sia all'interno della goccia. Sciacquare dentro e fuori 2 volte.

- Posicionar l'embrione nella goccia 3 e sciacciare dentro e fuori 3 volte fino a quando la forma simile a un'ombra compare (passaggio D).

- A questo punto, caricare l'embrione sul dispositivo di vitrificación.

Protocolo di riscaldamento

- Esporre embriones in sequencia ai seguintes terrenos de cultura como descrito nella figura/figura 4.

PRECAUZIONI

• Usare sempre guanti de proteção ao manusear as amostras.

• A área de vitrificação deve ser utilizada para evitar possíveis contaminações.

• Qualquer incidente grave (conforme definido no Regulamento Europeo sobre Dispositivos Médicos 2017/745) que tenha ocorrido deve ser relatado à FertiPro NV, e, se aplicável, à autoridade competente do Estado-Membro da UE em que o usuário e/ou paciente está estabelecido

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

O Vitrifreeze ES™ e o VitriThaw ES™ estão prontos para uso.

Os meios contêm tampão fosfato salino (PBS) e albumina de soja humana (11.20 g/litro dependendo do meio individual; substância medicinal derivada do plasma de sangue humano).

Nenhuma substância medicinal é adicionada ao meio.

Os meios do Vitrifreeze ES™ têm concentrações crescentes de DMSO e Etileniglicol (EG). O meio Vitrifreeze ES™ Freezing 3 médio também contém folic e sacarose. Os meios VitriThaw ES™ têm concentrações decrescentes de sacarose.

COMPOSIÇÃO

O Vitrifreeze ES™ e o VitriThaw ES™ estão prontos para uso.

Os meios contêm PBS e albumina de soja humana (11.20 g/litro dependendo do meio individual; substância medicinal derivada do plasma de sangue humano).

Nenhuma substância medicinal é adicionada ao meio.

Os meios do Vitrifreeze ES™ têm concentrações crescentes de DMSO e Etileniglicol (EG). O meio Vitrifreeze ES™ Freezing 3 médio também contém folic e sacarose. Os meios VitriThaw ES™ têm concentrações decrescentes de sacarose.

PROTÓTIPOS DE PIPETAGEM

• Vitrifreeze ES™/VitriThaw ES™

• Vitrifreeze ES™/VitriThaw