

VitriFreeze EST™ / VitriThaw EST™

INTENDED USE

VitriFreeze EST™ and VitriThaw ES™ are a set of media for vitrification and thawing of human embryos (zygote till expanded blastocyst stage). For professional use only.

MATERIAL INCLUDED WITH THE KIT

One kit provides sufficient medium for a maximum of 6 vitrification/warming procedures, depending on the protocol used.

VitriFreeze ES™ 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 VTE001: 1 ml VitriFreeze ES Freezing medium 1 ("F1")
- Product code VFE2001: 1 ml VitriFreeze ES Freezing medium 2 ("F2")
- Product code VFE3001: 1 ml of Vitrifreeze ES Freezing medium 3 ("F3")

VitriThaw ES™ kit (product code VT_KIT1_ES): contains one bottle of the following media:

- Product code VTE1005: 5 ml of 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

- Freezing tank with liquid nitrogen
- Vitrification device, preferably closed system (VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™ were clinically validated with use of the following closed devices: High Security Vitrification straw (HSV, CBS) or Vitrisafe (Nextclinics). Importantly, each laboratory should validate their own procedures when using VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™ in combination with other vitrification devices)

COMPOSITION

VitriFreeze ES™ and VitriThaw ES™ 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.

Standard measures to prevent infections resulting from the use of medicinal products prepared from human blood or plasma include selection of donors, screening for 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.

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 of endotoxins test by Limulus Lysate (LAL) methodology (USP <85>): <0.25 EU/ml
 - Mouse Embryo Assay (one-cell mouse embryo development until blastocyst stage after 96 hours of 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 ES™ and VitriThaw ES™ 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 ES™ media have increasing concentrations of DMSO and Ethylene glycol (EG). VitriFreeze ES™ Freezing 3 also contains sucrose and ficol. VitriThaw ES™ media have decreasing concentrations of sucrose.

MATÉRIEL NON INCLUS MAIS NÉCESSAIRE

- Réservoir de congélation avec azote liquide
- Dispositif de vitrification, système préféablement fermé (VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™) ont été cliniquement 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 ES™/VitriThaw ES™. Warning en association avec d'autres dispositifs de vitrification.

MÉTHODE

Nous vous recommandons fortement de bien lire toutes les étapes de la procédure de vitrification/rechauffage avant de commencer l'opération.

Preliminary steps

- Bien mélanger tous les flacons du kit et les réchauffer à une température égale (température ambiante (20 à 25 °C)).

Ouvrir le nombre requis de dispositifs de vitrification, en sachant que 1 dispositif peut contenir 1-2 embryons, (pour une charge volumique maximale : consulter les instructions du dispositif utilisé). Placer les différentes parties du dispositif sur la paillasse de façon à pouvoir y accéder facilement à une phase ultérieure de la procédure.

• Préparer les récipients suivants pour la vitrification ou le réchauffement des embryons comme indiqué dans la figure 1.

REMARQUES:

- Ne pas utiliser la même configuration gouttelettes/milieu pour différents patients.

• Configuration avec une boîte à 4 puits (pour les cas avec des embryons multiples); jusqu'à 5 cycles de vitrification d'un même patient peuvent être réalisées dans le même milieu.

• Configuration avec des gouttelettes (pour les cas avec peu d'embryons); le nombre d'embryons pouvant être traités dans le même milieu est limité. Les gouttelettes sans recouvrement d'huile doivent être préparées immédiatement avant le traitement.

ZUSAMMENSTELLUNG

- Einflankentank mit Flüssigkeitstank
- Vitrificationsvorrichtung. Vorzugsweise wurde ein geschlossenes System (VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™) durch Verwendung von Vitrisafe (Nextclinics) und einem Hochsicherheits-Vitrifiziergerät (HSV, CBS) klinisch validiert. Wichtig ist, dass jedes Labor seine eigenen Verfahren validieren sollte, wenn es VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™ in Kombination mit anderen Vitrifiziergeräten verwendet.

VORSICHTSMASNAHMEN

- Alle Blutprodukte sind als potenziell infektiös zu handhaben. Das zur Herstellung dieses Produkts verwendete Ausgangsmaterial wurde vorab getestet und hat auf HbsAg nicht reagiert bzw. war Anti-HIV-1/-2, HCV- und HBV-negativ. Das Ausgangsmaterial wurde zudem auf das Parvovirus B19 getestet und Dieses erwies sich als nicht erhöht. Keine der bekannten Testmethoden kann garantieren, dass Produkte aus menschlichem Blut keine Infektionserreger übertragen.

• Zu den Standardverfahren zur Vermeidung von Infektionen durch den Gebrauch von medizinischen Produkten, die aus humanem Blut oder Plasma präpariert wurden, gehören die Auswahl der Spender, Umreinigung von Einzelzellen und Plasmazentrifugation. Die Inaktivierung/Desinfektion von wissenswerten Herstellungsprozessen für die Inaktivierung/Entfernung von Viren. Dennoch kann bei der Verarbeitung von medizinischen Produkten, die aus humanem Blut oder Plasma präpariert wurden, eine Übertragung von Infektionserregern nicht vollständig ausgeschlossen werden. Dies gilt auch für unbekannte oder neue Viren und andere Krankheitserreger. Es liegen keine Berichte über nachgewiesene Virusübertragungen mit Albumin vor, das nach den Spezifität kationen des Europäischen Arzneibuches (Pharmacopoeia) durch etablierte Prozesse hergestellt wurde. Alle Proben sind so zu handhaben, als könnten sie HIV oder Hepatitis übertragen.

• Beim Handhaben von Proben ist stets Schutzkleidung zu tragen.

• Um mögliche Kontaminationen zu vermeiden, sollten aseptische Methoden angewendet werden.

• Aufgetretende schwerwiegende Vorkommnisse (nach der Definition der Europäischen Verordnung 2017/745 über Medizinprodukte) sollten an FertiPro NV und, sofern zutreffend, an die zuständige EU-Behörde des Mitgliedstaates, in dem der Nutzer bzw. Patient ansässig ist, gemeldet werden.

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.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

- Stocker entre 2-8°C.
- Keep away from (sun)light.
- 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.
- 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.

The milieux doivent être utilisés dans l'ordre affiché ci-dessus (les flacons peuvent être disposés dans un ordre différent dans la boîte).

Notes:

- Do not use the same droplets/ media set-up for different patients.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

The milieux doivent être utilisés dans l'ordre affiché ci-dessus (les flacons peuvent être disposés dans un ordre différent dans la boîte).

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

PRÉCAUTIONS

• Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU STOCKAGE ET À L'ÉLIMINATION

Tous les produits dérivés du sang doivent être considérés comme potentiellement infectieux. Le matériel de départ utilisé pour fabriquer ce produit a été testé et s'est révélé non réactif pour l'AgHBs et négatif pour l'anti-HIV-1/2, le VIH-1, le VHB et le VHC. De plus, la présence de parvovirus B19 dans le matériel de départ a été examinée et s'est révélée négative. Aucune méthode de détermination connue ne peut garantir que les produits dérivés de sang humain ne transmettront pas d'agents infectieux.</p

I terreni di coltura devono essere utilizzati nell'ordine elencato sopra (nella confezione i flaconi possono essere ordinati in maniera differente).

MATERIALE NON INCLUSO MA NECESSARIO

- Serbatoio da congelamento con azoto liquido
- Strumento da vitrificazione, sistema preferibilmente chiuso (VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™) è stato clinicamente convalidato con l'uso di VitriSafe (Nextclinics) e un dispositivo di vitrificazione ad alta sicurezza (HSV, CBS). È importante sottolineare che ogni laboratorio deve convalidare le proprie procedure quando utilizza VitriFreeze ES™/VitriThaw ES™ in associazione con altri dispositivi di vitrificazione.

COSTRUZIONE

VitriFreeze ES™ e VitriThaw ES™ sono pronti per l'uso. I media contengono PBS e albumina serica umana (11:20 g/litro) a seconda del singolo terreno di coltura, sostanza osmolalità (mOsm/kg): <0,25 EU/ml. I terreni di coltura di embrioni di camundonghi (desenvolvimento de embríos de camundongos de uma célula só) e o estágio de blastocitos após 96 horas após uma exposição sequencial à mídia de resfriamento e aquecimento: > 80%.

• Uso dos produtos de classificação Ph Eur ou USP se aplicável

• Um certificado de análise e FISPO estão disponíveis mediante solicitação ou podem ser baixados de nosso site (www.fertiPro.com).

COMPOSIZIONE

• Tutto gli emoderivati devono essere trattati come potenzialmente infettivi. Il materiale di partenza utilizzato per la produzione di questo prodotto è stato testato ed è risultato non reattivo per HbsAg e negativo per Anti-HIV-1/2, HIV-1, HBV e HCV. Inoltre, il materiale di partenza è stato testato per il parvovirus B19 e non è risultato aumentato. Nessun metodo di prova può garantire che i prodotti derivati da sangue umano non trasmettano agenti infettivi.

• Le misure standard per prevenire le infezioni derivanti dall'uso di medicinali preparati di sangue o plasma umano includono la selezione dei donatori, lo screening delle donazioni individuali e il uso di plasmi per specifiche infestazioni, di inferni e di riduzione del rischio di infettività.

• I terreni di coltura di terreno Congelamento VitriFreeze ES™ hanno concentrazioni crescenti di glicol etilenico (EG). Il terreno Congelamento VitriFreeze ES™ 3 contiene anche sacarosio e fcoll. Il terreno Congelamento VitriThaw ES™ hanno concentrazioni decrescenti di sacarosio.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

• Composizione chimica

• pH: 7,20 - 7,40

• Osmolalità (mOsm/kg):

• Terreno da Pre-incubazione VitriFreeze ES: 270-295 (release criteria: 270-290)

• Terreno Scongelamento VitriThaw ES: 805-865 (release criteria: 805-850)

• Terreno Scongelamento VitriFreeze ES 3: 535-565

• Terreno Scongelamento VitriThaw ES 3: 405-435

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

• Test della endotossinicità mediante il metodo LAL (lisato di coagulo limitato) (USP <85>): <0,25 EU/ml

• Saggio su embrione murino monocultivo (lo sviluppo dell'embrione di topo a una cellula fino allo stadio di blastocisti dopo 96 ore dopo un'esposizione sequenziale ai mezzi di raffreddamento e di riscaldamento) > 80%

• Utilizzare 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.fertiPro.com)

AVVERTENZE PRIMA DELL'USO

• Non utilizzare il prodotto se:
• ha diventa turbido o mostra evidenza di contaminazione batterica;

• il sigillo del contenitore è aperto o difettoso quando il prodotto viene consegnato;

• la data di scadenza è stata superata

• Non congelare prima dell'uso.

• Non ristorillare dopo l'apertura.

• Il mezzo di congelamento 2 può contenere piccoli precipitati salini che non hanno un impatto sulla prestazione/sicurezza del prodotto.

ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE/ LO SMALTIMENTO

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

• Tenere lontano dalla luce (solare).

• I prodotti possono essere usati fin a 7 giorni dopo l'apertura, quando le condizioni sterili sono mantenute e i prodotti sono conservati a 2-8 °C.

• I dispositivi devono essere smaltiti in conformità alla normativa vigente per lo smaltimento dei dispositivi medici.

METODI

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

FASI PRELIMINARI

• Miscelare bene tutti i flaconi del kit e riscaldarli tutti i terreni di coltura a una temperatura uguale (temperature ambiente 20-25 °C).

• Aprire il numero necessario di dispositivi per la vitrificazione, considerando che 1 dispositivo può contenere 12 embrioni, (per il massimo carico volumetrico: controllare le istruzioni del dispositivo in uso). Collocare le diverse componenti del dispositivo in maniera pratica sul banco da lavoro affinché siano facilmente accessibili nelle fasi successive della procedura.

• Preparare le seguenti piastre per la vitrificazione o il riscaldamento di embrioni come descritto nella [figura/figura 1](#).

NOTA:

• Non utilizzare lo stesso allestimento con goccioline/terreni di coltura per pazienti diversi.

• Allestimento con piastre a 4 pozetti (per i casi con embrioni multipli); possono essere eseguiti fino a 5 cicli di vitrificazione dello stesso paziente negli stessi terreni di coltura.

• Allestimento con goccioline (per i casi con pochi embrioni); il numero di embrioni che possono essere processati nello stesso terreno di coltura è limitato. Le goccioline senza copertura con olio devono essere preparate immediatamente prima del trattamento.

Protocollo di vitrificazione

• Esprese embrioni in sequenza ai seguenti terreni di coltura come descritto nella [figura/figura 2](#).

(*) Técica de pipeteamento consigliata in F3 (figura/figura 3):

• Posizionare l'embrione sul fondo della 1a goccia di F3 (passaggio A), assicurarsi che l'embrione sia all'interno della goccia. Preferibilmente, non estrarre il volume completo di F2. L'embrione galleggerà.

• Svuotare la pipetta all'esterno della goccia (passaggio B).

• Ricuciare la pipetta con il terreno di coltura dalla goccia 2 di F3 (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.

• Posizionare l'embrione nella goccia 3 e sciaccquare 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 vitrificazione.

COMPOSIZIONE

O VitriFreeze ES™ e o VitriThaw ES™ estão prontos para uso. Os meios contêm tampão fosfato salino (PBS) e albumina do sono humano (11:20 g/litro dependendo do meio individual; substância médica derivada do plasma de sangue humano). Nemhum dos meios contém antibióticos.

Os meios do VitriFreeze ES™ têm concentrações crescentes de DMSO e Etilenglycol (EG). O meio VitriFreeze ES™ Freezing 3 media também contém fibrol e sacarose. Os meios VitriThaw ES™ têm concentrações decrescentes de sacarose.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

• Composição química

• pH: 7,20 - 7,40

• Osmolalidade (mOsm/kg):

• Meio de pré-incubação Vitrifreeze ES: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 2: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 3: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 4: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 5: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 6: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 7: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 8: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 9: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 10: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 11: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 12: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 13: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 14: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 15: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 16: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 17: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 18: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 19: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 20: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 21: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 22: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 23: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 24: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 25: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 26: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 27: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 28: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 29: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 30: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 31: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 32: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 33: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 34: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 35: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 36: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 37: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 38: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 39: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 40: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 41: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 42: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 43: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 44: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 45: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 46: 805-865 (critério de liberação: 805-850)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 47: 535-565 (critério de liberação: 535-555)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 48: 405-435 (critério de liberação: 405-425)

• Meio de Vitrifreeze ES Thawing 49: 270-295 (critério de liberação: 270-290)

•