

FertiVit™ Cooling/Warming Kit EN

Media for vitrification and warming of human oocytes and embryos up to the blastocyst stage

Doc. reference: FP09 I46 03 R01 A.2
Update: 18.04.2016

INTENDED USE

FertiVit Cooling and FertiVit Warming are a set of media for vitrification and warming of human oocytes and embryos.

BACKGROUND

Vitrification of zygotes and embryos is an established technique which has become standard practice in ART-settings. Because of European regulations defining medical safety requirements for cryopreservation of human cells; hermetically closed (aseptic) containers were developed which avoid direct contact between the embryo and liquid nitrogen during cooling and long-term storage. The FertiVit Cooling/Warming kit is designed to work well with the reduced cooling rates which are inherent to the use of closed vitrification devices (due to thermo-isolation). In recent years, there has also been a resurgence of interest in cryopreservation of oocytes due to the desire to preserve fertility potential in young women undergoing gonadotoxic treatments and restrictive legislation which prevent embryo cryopreservation in some countries. The American Society for Reproductive Medicine (ASRM) reported the results of a meta-analysis in order to evaluate the efficacy and safety of oocyte cryopreservation. 1200 articles were evaluated, including 4 randomized controlled trials in which the outcomes with cryopreserved and fresh oocytes in IVF/ICSI cycles were compared. From these studies, it was concluded that there is good evidence that the clinical outcome is similar for ART procedures with fresh oocytes compared to vitrified/warmed oocytes.¹ This finding has been confirmed by clinical data obtained with FertiVit Cooling/Warming kit.

COMPOSITION

Media are HTF-based and contain HEPES, sucrose, human serum albumin (12-20 g/liter). Cooling media also contain DMSO, Ethylene Glycol (EG) and Ficoll. None of the media contains antibiotics.

MATERIAL INCLUDED WITH THE KIT

One kit will provide sufficient medium for approximately 3-4 procedures.

FertiVit Cooling kit (FVC_KIT) contains one bottle each of the following media:

- » Product code FP1005: 5 ml Pre-incubation medium ("PI")
- » Product code FVC1001: 1 ml Cooling 1 ("C1")
- » Product code FVC2001: 1 ml Cooling 2 ("C2")
- » Product code FVC3001: 1 ml Cooling 3 ("C3")
- » Product code FVC4001: 1 ml Cooling 4 ("C4")
- » Product code FVC5001: 1 ml Cooling 5 ("C5")

FertiVit Warming kit (FWW_KIT) contains one bottle each of the following media:

- » Product code FW1005: 5 ml Warming 1 ("W1")
- » Product code FW2001: 1 ml Warming 2 ("W2")
- » Product code FW3001: 1 ml Warming 3 ("W3")
- » Product code FW4001: 1 ml Warming 4 ("W4")
- » Product code FW5001: 1 ml Warming 5 ("W5")
- » Product code FW6001: 1 ml Warming 6 ("W6")

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

MATERIAL NOT INCLUDED WITH THE KIT

- » Well dishes
- » Freezing tank with liquid nitrogen
- » Water bath (able to hold 37°C)
- » Attenuated pipettes
- » Forceps
- » Closed vitrification device (e.g. HSV straws (Cryo Bio Systems) or VitriSafe)
- » LAF-bench (ISO Class 5), Microscope, Lab timer

FERTIVIT COOLING/WARMING KIT AND EMBRYO CULTURE

The FertiVit Cooling/Warming kit can be used in combination with GAIN, FertiCult IVF medium and FertiCult Flushing medium (FertiPro) to culture, wash oocytes and embryos before vitrification and after warming.

PRODUCT SPECIFICATIONS

- » Chemical composition
- » pH: 7,20 – 7,50 (release criteria: 7,20-7,40)
- » Osmolality (mOsm/kg):
 - » Pre-incubation / Warming 6: 270-295 (release criteria: 270-290)
 - » Warming 3: 805-865 (release criteria: 805-850)
 - » Warming 4: 535-565
 - » Warming 5: 405-435
- » Sterility: Sterile (SAL 10⁻³)
- » Endotoxins: < 0,25 EU/ml
- » Mouse Embryo Assay (blastocysts after 96h) ≥ 80%
- » Use of Ph Eur or USP grade products if applicable
- » The certificate of analysis and MSDS are available upon request

PRE-USE CHECKS

- » Do not use the product if it becomes cloudy, or shows any evidence of microbial contamination.
- » Do not use the product if seal of the container is opened or deformed when the product is delivered.

STORAGE INSTRUCTIONS

Store between 2-8°C. Do not freeze before use. Keep away from (sun)light. The products can be used safely up to 7 days after opening, when sterile conditions are maintained and the products are stored at 2-8°C. Do not use after expiry date. Stable after transport (max. 5 days) at elevated temperature (≤37°C).

WARNINGS AND PRECAUTIONS

Standard measures to prevent infections resulting from the use of medicinal 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. Always work under strict hygienic conditions (e.g. LAF-bench ISO Class 5) to avoid possible contamination. Only for the intended use. The long-term safety of oocyte/embryo vitrification on children born following this procedure is unknown.

METHOD

Ensure that all media bottles of the kit are well mixed before use and warmed to room temperature (~22°C). One exception is **Warming 1**, which must be warmed to 37°C before use. We strongly advice to read through all the steps of the vitrification/warming procedure before starting the procedure.

VITRIFICATION OF OOCYTES with closed device

Preliminary steps

- » Cooling procedure: In a 6-well dish, fill the first well with 250-300 µl of Pre-incubation medium, the second with Cooling 1, the third with Cooling 2 and continue doing so until Cooling 5.
- » Warming procedure: In a 6-well dish, fill the first well with 250-300µl of Warming 1, the second with Warming 2, the third with Warming 3, and continue doing so until Warming 6.
- » Open the necessary number of vitrification devices, taking into account that 1 device can hold 2-3 oocytes, in a maximum volume load of 1µl (check the instructions for the device you are using). Conveniently place the separate parts of the device on the workbench for easy access later in the procedure.
- » Up to 5 vitrification cycles (of the same patient) can be performed with one media set-up. Do not use the same media for different patients!

Cooling protocol

- » Warm all media of the kit to room temperature (22°C) before use.
- » Oocytes are sequentially exposed to the following media:

	PI	C1	C2	C3	C4	C5
DMSO/EG (%)	0	1.25	2.5	5	10	20
	2 min.	3 min.	3 min.	3 min.	5-6 min.	60 sec.*

* **Note:** The complete process of placing the oocyte in "Cooling 5", loading the oocyte on the vitrification device in maximum 1µl C5, inserting the device in the outer straw and sealing should not take longer than 60 seconds before plunging the device into the liquid nitrogen.

Warming protocol

- » Warm all media of the kit to room temperature (22°C) before use. Exception: Bring Warming 1 to 37°C before use (preferably in a tube).
- » Oocytes are sequentially exposed to the following media:

	W1 (37°C)	W2	W3	W4	W5	W6
Sucrose (M)	1	0.75	0.50	0.25	0.125	0
	1 min.	1 min.	1-2 min.	2 min.	2 min.	1-2 min.*

* **Note:** Wash for 1-2 min before transfer to culture medium.

VITRIFICATION OF EMBRYOS (ZYGOTE TO BLASTOCYST) with closed device

Preliminary steps

- » For vitrification of embryos, the following media are NOT required:
 - » FertiVit Cooling 1
 - » FertiVit Cooling 2
 - » 4-cell till blastocyst: FertiVit Warming 5
- » Cooling procedure: In a 6-well dish, fill the first well with 250-300µl of Pre-incubation medium, the second with Cooling 3, the third with Cooling 4 and the last with Cooling 5.
- » Warming procedure: In a 6-well dish, fill the first well with 250-300µl of Warming 1, the second with Warming 2, the third with Warming 3, the fourth with Warming 4, the fifth with Warming 5 (only for zygotes) and the last with Warming 6.
- » Open the necessary number of vitrification devices, taking into account that 1 device can hold 1-2 embryos in a maximum volume load of 1µl (check the instructions for the device you are using). Conveniently place the separate parts of the device on the workbench for easy access later in the procedure.
- » Up to 5 vitrification cycles (of the same patient) can be performed with one media set-up. Do not use the same media for different patients!

Cooling protocol

- » Warm all media of the kit to room temperature (22°C) before use.
- » Embryos are sequentially exposed to the following media:

	PI	C3	C4	C5
DMSO/EG (%)	0	5	10	20
Zygotes	2 min.	5 min.	5 min. 30 sec.	40-60 sec.*
4-cell to blastocyst	2 min.	5 min.	4 min.	40-60 sec.*

* **Note:** The complete process of placing the embryo in "Cooling 5", loading the embryo on the vitrification device in maximum 1 µl C5, inserting the device in the outer straw and sealing should not take longer than 60 seconds before plunging the device into the liquid nitrogen.

Warming protocol

- » Warm all media of the kit to room temperature (22°C) before use. Exception: Bring Warming 1 to 37°C before use (preferably in a tube).
- » Embryos are sequentially exposed to the following media:

	W1 (37°C)	W2	W3	W4	W5	W6
Sucrose (M)	1	0.75	0.50	0.25	0.125	0
Zygotes	1 min.	1 min.	1 min.	2 min.	2 min.	1-2 min.*
4-cell to blastocyst	1 min.	1 min.	1-2 min.	2 min.	1-2 min.*	1-2 min.*

* **Note:** Wash for 1-2 min before transfer to culture medium.

FertiVit™ Cooling/Warming Kit FR

Milieux pour la vitrification et le réchauffement d'ovocytes et d'embryons (jusqu'au stade blastocyste) humains

Référence document : FP09 I46 03 R01 A.2
Mise à jour : 18.04.2016

UTILISATION PRÉVUE

FertiVit Cooling et FertiVit Warming sont un ensemble de milieux pour la vitrification et le réchauffement d'ovocytes et d'embryons humains.

CONTEXTE

La vitrification de zygotes et d'embryons est une technique bien établie qui fait désormais figure de pratique standard pour l'AMP. Des récipients fermés hermétiquement (aseptiques) évitant tout contact direct entre l'embryon et l'azote liquide pendant le refroidissement et le stockage à long terme ont été mis au point en réponse à la réglementation européenne définissant des exigences de sécurité médicale pour la cryopreservation des cellules humaines. Le kit FertiVit Cooling/Warming est conçu pour fonctionner correctement avec les vitesses de refroidissement réduites inhérentes à l'utilisation de dispositifs de vitrification fermés (dus à l'isolation thermique). Au cours de ces dernières années, un regain d'intérêt pour la cryopreservation des ovocytes a par ailleurs été observé en raison de la volonté de préserver le potentiel reproducteur des jeunes femmes soumises à des traitements gonadotoxiques et de la législation restrictive interdisant la cryopreservation des embryons dans certains pays. L'ASRM (American Society for Reproductive Medicine) a rapporté les résultats d'une méta-analyse visant à évaluer l'efficacité et la sécurité de la cryopreservation des ovocytes. 1200 articles ont été évalués, dont 4 essais randomisés contrôlés dans lesquels les résultats obtenus avec des ovocytes cryopréservés et frais lors de cycles de FIV/ICSI ont été comparés. Ces études ont permis de conclure qu'il existe des données solides indiquant que le résultat clinique des procédures d'AMP est similaire pour les ovocytes frais et pour les ovocytes vitrifiés/réchauffés.¹ Ces conclusions ont été confirmées par les données cliniques obtenues avec le kit FertiVit Cooling/Warming.

COMPOSITION

Les milieux sont à base d'HTF et contiennent de l'HEPES, du saccharose et de la sérum-albumine humaine (12-20 g/l). Les milieux de refroidissement contiennent également du DMSO, de l'éthylène glycol (EG) et du Ficoll. Tous les milieux sont exempts d'antibiotiques.

MATÉRIEL FOURNI AVEC LE KIT

Un kit fourni suffisamment de milieu pour environ 3-4 procédures.

Kit FertiVit Cooling (FVC_KIT) contient un flacon de chacun des milieux suivants :

- » Code de produit FP1005 : 5 ml de Pre-incubation medium (« PI »)
- » Code de produit FVC1001 : 1 ml de Cooling 1 (« C1 »)
- » Code de produit FVC2001 : 1 ml de Cooling 2 (« C2 »)
- » Code de produit FVC3001 : 1 ml de Cooling 3 (« C3 »)
- » Code de produit FVC4001 : 1 ml de Cooling 4 (« C4 »)
- » Code de produit FVC5001 : 1 ml de Cooling 5 (« C5 »)

Kit FertiVit Warming (FWW_KIT) contient un flacon de chacun des milieux suivants :

- » Code de produit FW1005 : 5 ml de Warming 1 (« W1 »)
- » Code de produit FW2001 : 1 ml de Warming 2 (« W2 »)
- » Code de produit FW3001 : 1 ml de Warming 3 (« W3 »)
- » Code de produit FW4001 : 1 ml de Warming 4 (« W4 »)
- » Code de produit FW5001 : 1 ml de Warming 5 (« W5 »)
- » Code de produit FW6001 : 1 ml de Warming 6 (« W6 »)

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

MATÉRIEL NON FOURNI AVEC LE KIT

- » Boîtes à puits
- » Cuve de congélation contenant de l'azote liquide
- » Bain-marie (pouvant être maintenu à 37 °C)
- » Pipettes atténuées
- » Pince
- » Dispositif de vitrification fermé [p. ex., paillettes HSV (Cryo Bio Systems) ou VitriSafe]
- » Poste de travail à flux d'air laminaire (classe ISO 5), microscope, chronomètre de laboratoire

KIT FERTIVIT COOLING/WARMING ET CULTURE D'EMBRYONS

Le kit FertiVit Cooling/Warming peut être utilisé en combinaison avec GAIN medium, FertiCult IVF medium et FertiCult Flushing medium (FertiPro) pour cultiver et rincer les ovocytes et les embryons avant la vitrification et après le réchauffement.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- » Composition chimique
- » pH : 7,20-7,50 (critère de libération : 7,20-7,40)
- » Osmolalité (mOsm/kg):
 - » Pre-incubation/Warming 6 : 270-295 (critère de libération : 270-290)
 - » Warming 3: 805-865 (critère de libération : 805-850)
 - » Warming 4: 535-565
 - » Warming 5: 405-435
- » Stérilité : stérile (SAL 10⁻³)
- » Endotoxines : < 0,25 UE/ml
- » Essai sur embryon de souris (blastocystes après 96 h) ≥ 80%
- » Utilisation de produits de qualité Ph. Eur. ou USP, le cas échéant
- » Le certificat d'analyse et la FDS sont disponibles sur demande

VÉRIFICATIONS PRÉALABLES À L'UTILISATION

- » Ne pas utiliser le produit s'il devient trouble ou s'il présente des signes de contamination microbienne.
- » Ne pas utiliser le produit si le scellé du contenant est rompu ou défectueux à la livraison du produit.

INSTRUCTIONS POUR LA CONSERVATION

Conservé entre 2 et 8 °C. Ne pas congeler avant utilisation. Tenir à l'abri de la lumière (du soleil). Les produits peuvent être utilisés en toute sécurité jusqu'à 7 jours après ouverture si les conditions de stérilité sont respectées et si les produits sont conservés entre 2 et 8 °C. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Stable après un transport (max. 5 jours) à température élevée (≤ 37 °C).

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Les mesures standard pour prévenir les infections résultant de l'utilisation des médicaments préparés à partir de sang et de plasma humains incluent la sélection des donneurs, la recherche de marqueurs spécifiques d'infection sur les dons individuels et les mélanges de plasma et l'inclusion d'étapes de fabrication efficaces pour l'inactivation/élimination virale. Toutefois, lorsque des médicaments préparés à partir de sang ou de plasma humains sont administrés, la possibilité de transmission d'agents infectieux ne peut être totalement exclue. Ceci s'applique également aux virus inconnus ou émergents et autres agents pathogènes. Aucune transmission avérée de virus n'a été rapportée avec l'albumine fabriquée conformément aux spécifications de la pharmacopée européenne selon les procédés établis. Manipuler par conséquent tous les échantillons comme s'ils pouvaient transmettre le VIH ou l'hépatite. Toujours porter des vêtements de protection lors de la manipulation des échantillons. Toujours travailler dans des conditions d'hygiène strictes (p. ex., poste de travail à flux d'air laminaire, classe ISO 5) pour éviter une éventuelle contamination. Destinée uniquement à l'utilisation prévue. La sécurité à long terme de la vitrification des ovocytes/embryons pour les enfants nés à la suite de cette procédure n'est pas connue.

MÉTHODE

S'assurer que tous les flacons de milieu du kit ont été mélangés correctement et réchauffés à température ambiante (~22 °C) avant utilisation. Le milieu **Warming 1**, qui doit être réchauffé à 37 °C avant utilisation, constitue la seule exception. Nous recommandons fortement de lire toutes les étapes de la procédure de vitrification/réchauffement avant de commencer cette dernière.

VITRIFICATION D'OOCYTES au moyen d'un dispositif fermé

Étapes préliminaires

- » Procédure de refroidissement : dans une boîte à 6 puits, remplir le premier puit de 250-300 µl de Pre-incubation medium, le deuxième de Cooling 1, le troisième de Cooling 2, et ainsi de suite jusqu'au Cooling 5.
- » Procédure de réchauffement : dans une boîte à 6 puits, remplir le premier puit de 250-300 µl de Warming 1, le deuxième de Warming 2, le troisième de Warming 3, et ainsi de suite jusqu'au Warming 6.
- » Ouvrir le nombre requis de dispositifs de vitrification, en sachant que 1 dispositif peut contenir 2-3 ovocytes dans un volume de charge maximal de 1 µl (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.
- » La préparation d'une série de milieux permet d'effectuer jusqu'à 5 cycles de vitrification (pour la même patiente). Ne pas utiliser les mêmes milieux pour plusieurs patientes !

Protocole de refroidissement

- » Amener tous les milieux du kit à température ambiante (22 °C) avant utilisation.
- » Les ovocytes sont exposés successivement aux milieux suivants :

	PI	C1	C2	C3	C4	C5
DMSO/EG (%)	0	1.25	2.5	5	10	20
	2 min.	3 min.	3 min.	3 min.	5-6 min.	60 sec.*

* **Remarque :** La procédure complète de placement de l'ovocyte dans le Cooling 5, de chargement de l'ovocyte dans le dispositif de vitrification dans un maximum de 1 µl de C5, d'insertion du dispositif dans la paillette externe et de scellage de la paillette avant de plonger le dispositif dans l'azote liquide ne doit pas prendre plus de 60 secondes.

Protocole de réchauffement

- » Amener tous les milieux du kit à température ambiante (22 °C) avant utilisation. Exception : amener le milieu **Warming 1** à 37 °C avant utilisation (de préférence dans un tube).
- » Les ovocytes sont exposés successivement aux milieux suivants :

	W1 (37°C)	W2	W3	W4	W5	W6
Saccharose (M)	1	0.75	0.50	0.25	0.125	0
	1 min.	1 min.	1-2 min.	2 min.	2 min.	1-2 min.*

* **Remarque :** Rincer pendant 1-2 min avant le transfert dans le milieu de culture.

VITRIFICATION D'EMBRYONS (ZYGOTE À BLASTOCYSTE) au moyen d'un dispositif fermé

Étapes préliminaires

- » Pour la vitrification d'embryons, les milieux suivants ne sont PAS requis :
 - » FertiVit Cooling 1
 - » FertiVit Cooling 2
 - » 4 cellules à blastocyste : FertiVit Warming 5
- » Procédure de refroidissement : Dans une boîte à 6 puits, remplir le premier puit de 250-300 µl de Pre-incubation medium, le deuxième de Cooling 3, le troisième de Cooling 4 et le dernier de Cooling 5.
- » Procédure de réchauffement : Dans une boîte à 6 puits, remplir le premier puit de 250-300 µl de Warming 1, le deuxième de Warming 2, le troisième de Warming 3, le quatrième de Warming 4, le cinquième de Warming 5 (uniquement pour les zygotes) et le dernier de Warming 6.
- » Ouvrir le nombre requis de dispositifs de vitrification, en sachant que 1 dispositif peut contenir 1-2 embryons dans un volume de charge maximal de 1 µl (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.
- » La préparation d'une série de milieux permet d'effectuer jusqu'à 5 cycles de vitrification (pour la même patiente). Ne pas utiliser les mêmes milieux pour plusieurs patientes !

Protocole de refroidissement

- » Amener tous les milieux du kit à température ambiante (22 °C) avant utilisation.
- » Les embryons sont exposés successivement aux milieux suivants :

	PI	C3	C4	C5
DMSO/EG (%)	0	5	10	20
Zygotes	2 min.	5 min.	5 min. 30 sec.	40-60 sec.*
4 cellules à blastocyste	2 min.	5 min.	4 min.	40-60 sec.*

* **Remarque :** La procédure complète de placement de l'embryon dans le Cooling 5, de chargement de l'embryon dans le dispositif de vitrification dans un maximum 1 µl de C5, d'insertion du dispositif dans la paillette externe et de scellage de la paillette avant de plonger le dispositif dans l'azote liquide ne doit pas prendre plus de 60 secondes.

Protocole de réchauffement

- » Amener tous les milieux du kit à température ambiante (22°C) avant utilisation. Exception : amener le milieu **Warming 1** à 37°C avant utilisation (de préférence dans un tube).
- » Les embryons sont exposés successivement aux milieux suivants :

	W1 (37°C)	W2	W3	W4	W5	W6
Saccharose (M)	1	0.75	0.50	0.25	0.125	0
Zygotes	1 min.	1 min.	1 min.	2 min.	2 min.	1-2 min.*
4 cellules à blastocyste	1 min.	1 min.	1-2 min.	2 min.	1-2 min.*	1-2 min.*

* **Remarque :** Rincer pendant 1-2 min avant le transfert dans le milieu de culture.

FertiVit™ Cooling/Warming Kit IT

Terreno di coltura per la vitrificazione e il riscaldamento degli ovociti e degli embrioni umani fino allo stadio di blastocisti

ID del documento: FP09 I46 03 R01 A.2
Aggiornamento: 18.04.2016

USO PREVISTO

Fertivit Cooling e Fertivit Warming sono un set di terreni di coltura per la vitrificazione e il riscaldamento degli ovociti e degli embrioni umani.

CONTESTO

La vitrificazione degli zigoti e degli embrioni è una tecnica consolidata diventata una pratica standard nell'ambito delle tecnologie di riproduzione assistita (ART). Secondo le normative europee riguardanti i requisiti di sicurezza medica per la crioconservazione delle cellule umane, sono stati sviluppati dei contenitori chiusi ermeticamente (asettici) che evitano il contatto diretto tra l'embrione e l'azoto liquido durante il raffreddamento e la conservazione a lungo termine. Il kit FertiVit Cooling/Warming è progettato per essere idoneo alle velocità ridotte di raffreddamento e necessarie per l'utilizzo di dispositivi per la vitrificazione chiusi (a causa dell'isolamento termico). Recentemente è anche riemerso l'interesse per la crioconservazione degli ovociti dovuto al desiderio di preservare il potenziale di fertilità di donne giovani sottoposte a trattamenti gonadotossici e alla legislazione restrittiva di alcuni Paesi che impedisce la crioconservazione degli embrioni. L'American Society for Reproductive Medicine (ASRM) ha riportato i risultati di una meta-analisi svolta per valutare l'efficacia e la sicurezza della crioconservazione degli ovociti. Sono stati valutati 1200 articoli, inclusi 4 studi randomizzati controllati nei quali si confrontavano gli esiti con ovociti crioconservati e freschi nei cicli IVF/ICSI. Da tali studi è stato concluso, che vi è una buona evidenza che l'esito clinico delle procedure di ART con ovociti freschi è simile a quello con ovociti vitrificati/riscaldati.¹ Tale risultato è stato confermato dai dati clinici ottenuti con il kit FertiVit Cooling/Warming.

COMPOSIZIONE

I terreni di coltura sono basati su HTF e contengono HEPES, saccarosio e albumina sierica umana (12-20 g/litro). I terreni di raffreddamento contengono inoltre DMSO, glicole etilenico (EG) e Ficoll. I terreni di coltura non contengono antibiotici.

MATERIALI INCLUSI NEL KIT

Il terreno di coltura contenuto in un kit è sufficiente per circa 3-4 procedure.

Kit FertiVit Cooling (FVC_KIT) contiene un flacone di ciascuno dei seguenti terreni di coltura:

- » Codice del prodotto FP1005: 5 ml Pre-incubation medium ("PI")
- » Codice del prodotto FVC1001: 1 ml Cooling 1 ("C1")
- » Codice del prodotto FVC2001: 1 ml Cooling 2 ("C2")
- » Codice del prodotto FVC3001: 1 ml Cooling 3 ("C3")
- » Codice del prodotto FVC4001: 1 ml Cooling 4 ("C4")
- » Codice del prodotto FVC5001: 1 ml Cooling 5 ("C5")

Kit FertiVit Warming (FWW_KIT) contiene un flacone di ciascuno dei seguenti terreni di coltura:

