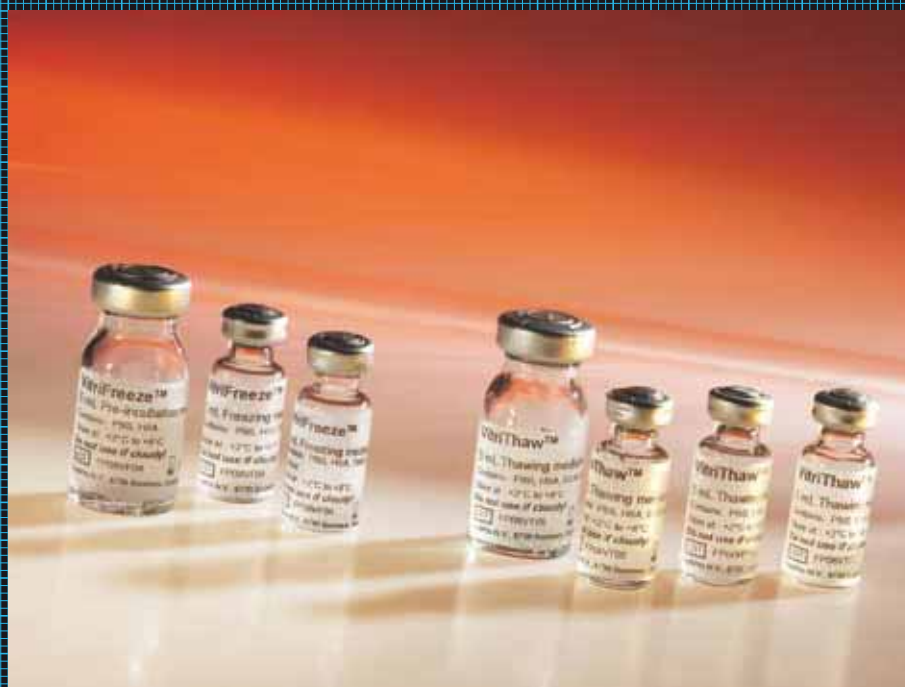


VITRIFREEZE – VITRITHAW®

MILIEUX POUR LA VITRIFICATION ET LA DÉCONGÉLATION DES BLASTOCYSTES



COMPOSITION //

MILIEU DE PRÉ-INCUBATION /
MILIEU DE DÉCONGÉLATION
4 – TAMPON PBS

Eau > 90 % /
NaCl < 1 % /
KCl < 1 % /
KH₂PO₄ < 1 % /
Na₂HPO₄ < 1 % /
HSA 2 % /

MILIEU DE CONGÉLATION 1

Tampon PBS 80 % /
Sulfoxyde de diméthyle
(DMSO) 10 % /
Glycol d'éthylène 10 % /

MILIEU DE CONGÉLATION 2

Tampon PBS > 40 % /
Sulfoxyde de diméthyle
(DMSO) 20 % /
Glycol d'éthylène 20 % /
Sucrose < 15 % /
Ficoll < 2 % /

MILIEUX DE DÉCONGÉLATION
1, 2 ET 3

Tampon PBS > 75 % /
Sucrose < 25 % /

VITRIPLUG/VITRISAFE : RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

//
SACHET DE 5 – 1 SACHET PAR KIT

VPG/VTS

KIT VITRIFREEZE : RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

//
Kit individuel 1 patiente – jusqu'à 10 embryons

VFKIT1

- 1 flacon de 5 ml de milieu de pré-incubation VITRIFREEZE
- 1 flacon d'1 ml de milieu de congélation 1 VITRIFREEZE
- 1 flacon d'1 ml de milieu de congélation 2 VITRIFREEZE

KIT VITRITHAW : RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

//
Kit individuel 1 patiente – jusqu'à 10 embryons

VTKIT1

- 1 flacon de 5 ml de milieu de décongélation 1 VITRITHAW
- 1 flacon de 1 ml de milieu de décongélation 2 VITRITHAW
- 1 flacon de 1 ml de milieu de décongélation 3 VITRITHAW
- 1 flacon de 1 ml de milieu de décongélation 4 VITRITHAW

CONSERVATION

//
6 mois à l'abri de la lumière entre 2 °C et 8 °C puis 5 jours maximum, après ouverture, entre 2 °C et 8 °C.

MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

//
Tous les matériaux humains ou organiques doivent être considérés comme potentiellement infectieux.

Manipuler tous les spécimens comme s'ils représentaient un risque potentiel de transmission du VIH ou de l'hépatite. VITRIFREEZE et VITRITHAW ne contenant pas d'antibiotique, toujours travailler sous une hotte à flux laminaire pour éviter les contaminations éventuelles.

NE PAS UTILISER SI LE LIQUIDE EST TROUBLE.



MODE D'UTILISATION

Veiller à ce que tous les milieux soient bien mélangés avant utilisation. Contrôler visuellement toute contamination potentielle (milieu trouble).

Préparation des gouttes /

Remplir chaque puits avec au moins 300 µl de chaque solution.

Préparation de la congélation /

Temps d'exposition des embryons aux solutions de vitrification.

Étape	Pré-incubation	VITRIFREEZE 1	VITRIFREEZE 2	Température
Blastocyste précoce, morula	2 min	2 min	30 sec	Température ambiante
Blastocyste Blastocyste étendu	2 min	3 min	30 sec	37 °C
Blastocyste 2 min Blastocyste étendu + rétrécissement artificiel*	2 min	2 min	30 sec	Température ambiante

*Avant d'entamer la procédure de vitrification, et afin de réduire l'effet négatif du blastocèle, les blastocystes étendus doivent être aplatis grâce à une réduction artificielle du volume du blastocèle à l'aide d'une pipette en verre (Vanderzwalmen et al. 2002 ; Son et al., 2003 Hirakoa, 2004).

Vitrification /

1. À l'aide du dispositif VitriPlug, déposer 2 blastocystes au maximum dans environ 0.3µl de VITRIFREEZE 2, à la pointe de la rainure du dispositif Hemi Straw.
2. Plonger immédiatement le dispositif VitriPlug dans un petit volume d'azote liquide.
3. Insérer le dispositif VitriPlug dans une paillette de congélation plus grande préalablement refroidie.
4. Sceller la paillette de congélation.

Décongélation /

1. Transférer la paillette de congélation directement dans le milieu de décongélation VITRITHAW 1 préchauffé (37 °C) et la laisser dans ce milieu pendant 3 minutes.
2. La transférer ensuite dans le milieu de décongélation VITRITHAW 2 (37 °C) et la laisser pendant 2 minutes.
3. La transférer ensuite dans le milieu de décongélation VITRITHAW 3 (37 °C) et la laisser pendant 2 minutes.
4. La transférer enfin dans le milieu de décongélation VITRITHAW 4 (37 °C) puis la laver pendant au moins 1 minute.
5. La transférer dans un milieu de culture pour blastocyste pour une culture prolongée.