

SpermFreeze Box



Document ID: FP09 I122 R01 B.1
Update: 27/01/2026

MATERIAL INCLUDED/
MATÉRIEL INCLUS/
IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE MATERIALIEN/
MATERIAL INCLUIDO/
MATERIALI INCLUSI/
MATERIAL INCLUIDO/
ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ/
MATERIAAL AANWEZIG

SPF_BOX	SpermFreeze Box and floater
SPF_FLOATER_STR	Floater
SPF_VIAL	Insert

Catalogue number
Référence catalogue
Bestelnummer
Número de catálogo
Numero di catalogo
Αριθμός καταλόγου
Catalogusnummer

SpermFreeze Box

GENERAL

Intended use
The SpermFreeze Box is a box to standardize the sperm freezing procedure. It offers a standardized height of the sperm freezing straw or cryovial in the liquid nitrogen vapour phase.

Indications for use
For use during ART procedures of patients and couples undergoing infertility treatments.

Intended user
The intended users are ART professionals (lab technicians, embryologists, or medical doctors).

Target patient population
The target patient population consists of patients and couples undergoing infertility treatments.

COMPOSITION

Box, floater and insert in expanded poly propylene (EPP)

MATERIAL NOT INCLUDED BUT NEEDED

- Sperm freezing medium: SpermFreeze / SpermFreeze SSP (FertiPro NV)
- Sperm freezing straws or cryovials (2 ml)
- Freezing tank with liquid nitrogen

METHOD

- See figure 1
- Freezing sperm samples in straws:**
(needed: SpermFreeze Box and floater)
- Fill the box with 1-2 liter of liquid nitrogen
 - Place your sealed straws (maximum 15) on the floater
 - Deposit the floater on the liquid nitrogen
 - Close the box by placing the lid loosely on the box
 - Leave for (at least) 15 minutes
 - Plunge the straws in the liquid nitrogen
 - Store the straws in your nitrogen storage container for long term preservation

- Freezing sperm samples in cryovials:**
(needed: SpermFreeze Box, floater and insert)
- Note:** the following method is validated for 2 ml cryovials. For cryovials of other volumes, each laboratory should consult its own validated procedures.
- Fill the box with 1-2 liter of liquid nitrogen.
 - Place the insert on the floater. Place the closed cryovials (max 8) vertically through the insert (only cap is visible above the insert).
 - Deposit the floater with insert in the liquid nitrogen.
 - Close the box by placing the lid loosely on the box
 - Leave for (at least) 15 minutes.
 - Plunge the cryovials in the liquid nitrogen.
 - Store the cryovials in your nitrogen storage container for long term preservation.

PRE-USE CHECKS

Before each use, check if the SpermFreeze Box, floater and/or insert shows any damage. Do not use if defects are noticed.

STORAGE INSTRUCTIONS

- Empty the SpermFreeze Box after each use
- The SpermFreeze Box, floater and/or insert can be used multiple times, is washable (dishwasher) and disinfectable (using disinfectants standardly used in an ART-lab)

WARNING AND PRECAUTIONS

Wear personal protective equipment during use and manipulations of liquid nitrogen to protect yourself

SpermFreeze Box

GÉNÉRAL

Utilisation prévue
Le SpermFreeze Box est un boîtier permettant de standardiser la procédure de congélation du sperme. Il garantit une hauteur standardisée des paillettes ou des cryovials de congélation dans l'azote liquide.

Indications d'utilisation
Utilisation lors des procédures de PMA (procréation médicalement assistée) chez les patients et les couples suivant un traitement de l'infertilité.

Utilisateur prévu
Les utilisateurs prévus sont les professionnels de la procréation médicalement assistée (techniciens de laboratoire, embryologistes ou médecins).

Population de patients cible
La population cible est constituée des patients et des couples suivant un traitement de l'infertilité.

COMPOSITION

Box, flotteur et insert en polypropylène expansé (EPP)

MATÉRIEL NON INCLUS MAIS NÉCESSAIRE

- Milieu de congélation du sperme: SpermFreeze / SpermFreeze SSP (FertiPro NV)
- Paillettes de congélation de sperme ou cryovials (2 ml)
- Réservoir de congélation avec azote liquide

MÉTHODE

- Voir la figure 1
- Congélation d'échantillons de sperme en paillettes:**
(nécessaire : SpermFreeze Box et flotteur)
- Remplir la boîte avec 1-2 litre de nitrogène liquide
 - Placez vos pailles scellées (maximum 15) sur le flotteur
 - Déposez le flotteur sur le nitrogène liquide
 - Fermez la boîte en plaçant le couvercle sans serrer sur la boîte
 - Attendre (au moins) 15 minutes
 - Plongez les paillettes dans de nitrogène liquide
 - Stocker les paillettes dans votre boîte de stockage à nitrogène pour conservation à long terme

- Congélation d'échantillons de sperme en cryovials:**
(nécessaire : SpermFreeze Box, flotteur et insert)
- Remarque :** la méthode décrite ci-dessous est validée pour les cryovials de 2 ml. Pour les cryovials d'autres volumes, chaque laboratoire doit se référer à ses propres procédures validées.
- Remplir la boîte avec 1-2 litre de nitrogène liquide
 - Placer l'insert sur le flotteur. Places vos cryovials fermés (8 maximum) verticalement dans l'insert (seul le bouchon est visible au-dessus de l'insert).
 - Déposez le flotteur avec insert sur le nitrogène liquide
 - Fermez la boîte en plaçant le couvercle sans serrer sur la boîte
 - Attendre (au moins) 15 minutes
 - Plongez les cryovials dans de nitrogène liquide
 - Stocker les cryovials dans votre boîte de stockage à nitrogène pour conservation à long terme

CONTRÔLES AVANT L'UTILISATION

Avant chaque utilisation, vérifiez que la SpermFreeze Box, flotteur et/ou insert ne présente aucun dommage. Ne pas utiliser si des dommages sont constatés.

INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

- Videz la SpermFreeze Box après chaque utilisation
- La SpermFreeze Box, flotteur et/ou insert peut être utilisée plusieurs fois, elle est lavable (lave-vaisselle) et désinfectable (à l'aide de désinfectants habituellement utilisés dans un laboratoire d'ART)

ATTENTION ET PRÉCAUTIONS

Portez des contrôles techniques appropriés pendant l'utilisation et les manipulations de l'azote liquide pour vous protéger

SpermFreeze Box

ALLGEMEINES

Zweckbestimmung
Die SpermFreeze Box dient der Standardisierung des Verfahrens zur Spermienkryokonservierung. Sie gewährleistet eine standardisierte Höhe der Straws oder der Kryoröhrchen in der Dampfphase des flüssigen Stickstoffs.

Anwendungsgebiete
Zur Anwendung während ART-Verfahren bei Patientinnen, Patienten und Paaren, die sich einer Fruchtbarkeitsbehandlung unterziehen.

Vorgesehene Anwenderinnen und Anwender
Die vorgesehenen Anwenderinnen und Anwender sind ART-Fachkräfte (Labortechnikerinnen und Labortechniker, Embryologinnen und Embryologen oder Ärztinnen und Ärzte).

Zielgruppe
Die Zielpopulation sind Patientinnen, Patienten und Paare, die sich einer Fruchtbarkeitsbehandlung unterziehen.

LIEFERUMFANG

Box, Floater und ggf. Insert aus expandiertem Polypropylen (EPP)

NICHT ENTHALTENES, ABER ERFORDERLICHES MATERIAL

- Spermien-Gefriermedium: SpermFreeze / SpermFreeze SSP (FertiPro NV)
- Straws oder Kryoröhrchen (2 ml)
- Tank mit flüssigem Stickstoff

DURCHFÜHRUNG

- Siehe Abb. 1
- Einfrieren von Spermienproben in Straws:**
(benötigt: SpermFreeze Box und Floater)
- Füllen Sie die Box mit 1-2 Liter flüssigem Stickstoff.
 - Platzieren Sie die verschlossenen Straws (maximal 15) auf den Floater.
 - Setzen Sie den Floater auf den flüssigen Stickstoff.
 - Schließen Sie die Box, indem Sie den Deckel locker auflegen.
 - Mindestens 15 Minuten stehen lassen.
 - Tauchen Sie die Straws in den flüssigen Stickstoff ein.
 - Lagern Sie die Straws zur Langzeitkonservierung im Stickstoff-Lagerbehälter.

- Einfrieren von Spermienproben in Kryoröhrchen:**
(benötigt: SpermFreeze Box, Floater und Insert)
- Hinweis:** Die folgende Methode ist für 2-ml-Kryoröhrchen validiert. Für Kryoröhrchen anderer Volumina, sollte jedes Labor seine eigenen validierten Verfahren konsultieren.
- Füllen Sie die Box mit 1-2 Liter flüssigem Stickstoff.
 - Platzieren Sie das Insert auf den Floater. Stellen Sie die verschlossenen Kryoröhrchen (maximal 8 pro Insert) senkrecht durch das Insert (nur der Deckel ist oberhalb des Inserts sichtbar).
 - Setzen Sie den Floater mit dem Insert auf den flüssigen Stickstoff.
 - Schließen Sie die Box, indem Sie den Deckel locker auflegen.
 - Mindestens 15 Minuten stehen lassen
 - Tauchen Sie die Kryoröhrchen in den flüssigen Stickstoff ein.
 - Lagern Sie die Kryoröhrchen zur Langzeitkonservierung im Stickstoff-Lagerbehälter.

KONTROLLEN VOR DER VERWENDUNG

Überprüfen Sie vor jeder Anwendung, ob die SpermFreeze Box, der Floater und/oder das Insert beschädigt sind. Bei festgestellten Defekten nicht verwenden.

ANWEISUNGEN ZUR LAGERUNG

- Entleeren die SpermFreeze Box nach jeder Anwendung
- Die SpermFreeze Box, der Floater und/oder das Insert sind mehrfach verwendbar, spülmaschinengeeignet und desinfizierbar (unter Verwendung von in ART-Laboren standardmäßig eingesetzten Desinfektionsmitteln).

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Tragen Sie beim Umgang mit Flüssigstickstoff stets persönliche Schutzausrüstung.



