



HIPPEX CRYO/HIPPEX FREEZE

Freezing Media for Equine Sperm

Operating instructions

The general guidelines about sperm freezing like for example centrifugation time and speed, target sperm concentration, straws filling, freezing methods and freezing protocols are considered as being known.

1. Place the **HIPPEX GLYCEROL Solution** bottle (50 ml) in the water bath (or incubator) at 37°C.
2. Add the **HIPPEX GLYCEROL Solution** (50 ml at 37°C) into the bottle **HIPPEX CRYO** or **HIPPEX FREEZE**.
3. After gentle shaking and when the powder is completely dissolved, keep the **HIPPEX CRYO** or **HIPPEX FREEZE** at 37°C for another 30-60 minutes to stabilize the solution. From time to time make a gentle shaking or place the solution on a roller bank. After 30 to 60 minutes, the solution is ready to be used.
4. Resuspend the pellet of the centrifuged sperm (centrifugation was done by using HIPPEX Centrifugation Medium, HCM-D1) to the necessary desired target sperm motile concentration by adding the correct volume of **HIPPEX CRYO** or **HIPPEX FREEZE**. Place the obtained mixture on a shaking table or on a roller bank for 15 minutes to optimize the mixing and to obtain equilibrium.
5. Follow afterwards the protocols that are used in your lab for filling the straws and freezing procedure.

*PS: The delivered **HIPPEX GLYCEROL Solution** contains **2.4%** glycerol. If needed, the glycerol concentration can be adapted on demand.*



HIPPEX CRYO/HIPPEX FREEZE

Milieux de congélation pour sperme équin

Mode opératoire

Les lignes de conduite générales concernant la congélation du sperme comme par exemple, le temps et la vitesse de centrifugation, la concentration cible de cellules (spermatozoïdes), le remplissage des paillettes, les méthodes de congélation entre-autres sont considérés comme connus.

1. Placez la bouteille de **HIPPEX GLYCEROL Solution** (50 ml) dans un bain-marie (ou un incubateur) à 37°C.
2. Ajoutez le contenu de la bouteille de **HIPPEX GLYCEROL Solution** pré-incubée à 37°C dans la bouteille contenant la poudre **HIPPEX CRYO** ou **HIPPEX FREEZE**.
3. Après avoir agité le flacon de façon homogène et douce jusqu'à obtention de la dissolution complète de la poudre, gardez le produit durant 30 à 60 minutes à une température de 37°C afin de stabiliser la solution obtenue. Veillez à agiter le produit de temps à autre ou placez-le sur un agitateur à rouleaux. Après cette période de 30 à 60 minutes, le produit est prêt à être utilisé.
4. Avec l'**HIPPEX CRYO** ou l'**HIPPEX FREEZE**, remettez le culot du sperme centrifugé en suspension (centrifugation réalisée à l'aide du **HIPPEX Centrifugation Medium, HCM-D1**) afin d'obtenir la concentration souhaitée de spermatozoïdes dans la solution. Placez la préparation obtenue sur un agitateur rotatif ou un agitateur à rouleaux durant une période de 15 minutes pour optimiser l'ensemble et obtenir l'équilibre.
5. Suivez ensuite les procédures en place au sein de votre laboratoire pour le remplissage et la mise en congélation des paillettes.

*PS : Le flacon d'**HIPPEX GLYCEROL Solution** fourni présente une concentration de **2,4%** de glycérol. Si nécessaire, la concentration de glycérol peut être adaptée sur demande.*

HIPPEX CRYO & FREEZE OPERATING INSTRUCTIONS – Version 4.10– Jan 2023 –

Multilanguage

Page 2 on 3

Copyright © 2023 HUVESearch BV, Belgium

Français



HIPPEX CRYO/HIPPEX FREEZE

Invriesverduunners voor hengstesperma

Gebruiksaanwijzing

De gebruikelijke richtlijnen voor invriezen van sperma ten aanzien van andere variabelen zoals centrifugatie-tijd en -snelheid, concentratie spermacellen, vullen van rietjes, invriesmethoden, e.d. worden als bekend verondersteld.

1. Plaats het flesje **HIPPEX GLYCEROL Oplossing** (50 ml) in een warm warmwaterbad (of incubator) op 37°C.
2. Giet voorzichtig de inhoud van het flesje met **HIPPEX GLYCEROL Oplossing** in het flesje van **HIPPEX CRYO** of **HIPPEX FREEZE** en sluit het flesje.
3. Voorzichtig schudden en van zodra het poeder is opgelost, plaats de opgeloste **HIPPEX CRYO** of **HIPPEX FREEZE** opnieuw in het warmwaterbad of in de incubator op +/- 37°C gedurende 30 minuten om de oplossing te stabiliseren. Regelmatig voorzichtig schudden of op een rollerbank plaatsens.
4. Suspendeer het geconcentreerde sperma, bekomen na centrifugatie met **HIPPEX CENTRIFUGATIE Medium** (HCM-D1) met de juiste hoeveelheid **HIPPEX CRYO** of **HIPPEX FREEZE** om de gewenste concentratie te bereiken. Breng deze verdunning op een schud- of mengtafel (rollerbank) gedurende 15 minuten om tot evenwicht te bekomen.
5. Vul de rietjes met het verdunde sperma en laat de gevulde rietjes stabiliseren. Volg hierna de invriesmethode volgens de eigen procedure.

*PS: De aangeleverde **HIPPEX GLYCEROL Oplossing** bevat **2.4%** glycerol. Indien gewenst kan een andere glycerol concentratie aangeleverd worden.*