



Instructions for use / Notice

Ovafish

Please read carefully these instructions before using this product. They contain important information for the processing of fish semen.

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Ovafish is a concentrated solution that washes salmonids ovocytes before fertilization

Composition

Contains ultra-pure water, salts and a biological buffer

Antibiotics

No

Technical characteristics

Concentrated (10X) solution for ovocytes washing to be prepared as indicated. Manufactured by the ISO 9001:2008-certified laboratories of IMV Technologies.

Expiration

24 months from date of manufacture (manufacturing batch No. and date indicated on the label).

Sterilization

Sterile by filtration

Color

Transparent

USES OF OVAFISH

Ovafish has been developed by the French institute of Agronomic research in collaboration with the French Syndicate of Breeders in Aquaculture and IMV Technologies to provide French breeders standard and optimized procedures for fish fertility (1997). Ovafish is a rinsing solution to wash ovocytes (Bonnet et al. (2003), Rime et al. (2004). It allows to remove faeces, blood, mucus and coelomic fluid and provides a significant increase in eyed eggs rate in rainbow trout (Haffray et al., 2008).

Ovafish is also used to conserve ovocytes in a clean and standard environment. Decreasing bacterial and viral loads in the ovocytes, Ovafish also limits the risk of vertically-transmitted disease (unpublished data). Use of Ovafish is recommended for salmonids, catfish, sturgeon and tilapia.

INSTRUCTIONS FOR USE

Preparation of Ovafish

- Before use, the Ovafish bottle has to be diluted in distilled water, demineralized, de-ionized water or equivalent quality.
- **Do not use mineral water, circuit water or tap water.**
- **Do not use the concentrated solution without diluting.**
- **The water does not have to be sterile.**
- The dilution ratio is 1 volume of concentrated Ovafish diluted in 9 volumes of distilled water in order to obtain 10 volumes of solution ready to use.
- After preparation, the solution can be stored for 1 week at 4°C

Ovocytes rinsing

- Place some diluted Ovafish in a dry and clean bucket.
- Strip the ovocytes into the bucket

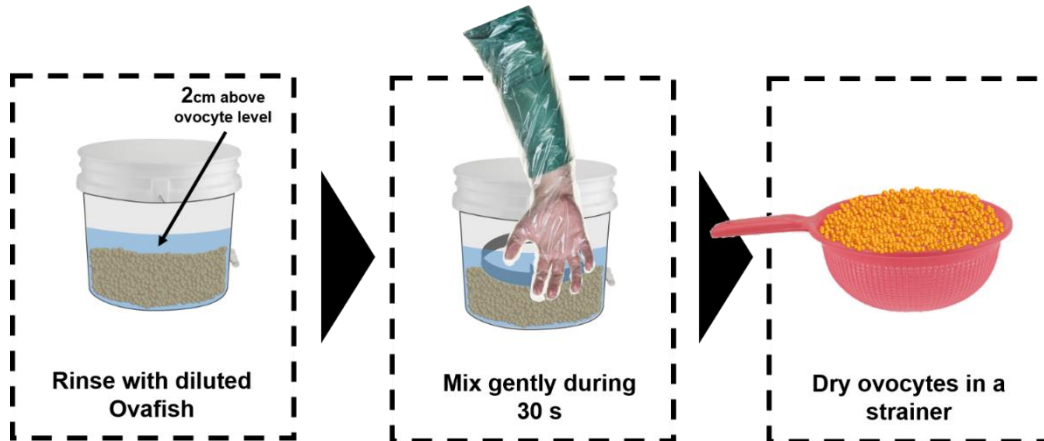
⚠ Avoid temperature shock: Ovafish must be approximately **as the same temperature as the ovocytes** ($\pm 5^{\circ}\text{C}$).



Instructions for use / Notice

Ovafish

- Add diluted Ovafish up to 2 cm (about 2 fingers width) above the ovocytes level.
- Mix gently during 30 s to clean the ovocytes.
- ⚠ Use non-spermicide gloves to mix. Some plastic can release powder or toxic compounds dangerous for the cells. We recommend the copolymer soft-touch glove (Ref. **024183**).
- Remove the ovocytes with a strainer



Storage of ovocytes

- Place some diluted Ovafish in a dry and clean bucket.
- After rinsing the ovocytes as described previously, pour them in the bucket.
- Add diluted Ovafish up to 2 cm (about 2 fingers width) above the ovocytes level.
- **Store the bucket at 4°C and use it within one week**

Fertilization

- Remove the Ovafish with a strainer before fertilization
- Place the ovocytes in a dry and clean bucket.
- Add diluted milt and Actifish as described in Instructions of Storfish (Ref. 018500) and Actifish (Ref. 018274)

STORAGE

- Do not use in case of visible deterioration of the packaging or the product, such as particles floating or color change.
- Store at temperatures between +2°C and +8°C. Keep in a cool, dry, dark place. Avoid sunlight.
- Do not use after freezing.
- Do not use after the expiration date.
- Do not store close to foodstuff, drinks or animal feed. Do not ingest or inhale. In case of accidental projection on skin or eyes, rinse profusely with water. Consult a doctor in case of problem.

TRANSPORT

- Can be transported between 4 °C and 35 °C.

PRESENTATION

Description	Packaging	Reference
Ovafish	Bottle of 1L	026950



Instructions for use / Notice

Ovafish

Lire attentivement cette notice avant l'utilisation du produit. Elle contient des informations importantes sur la manipulation de la semence

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Ovafish est une solution concentrée permettant de laver les ovocytes de poissons avant fertilisation.

Composition

Contient de l'eau ultra-pure, des sels et un tampon biologique.

Antibiotique

Non

Caractéristiques techniques

Solution concentrée (10X) pour le rinçage des ovocytes qui doit être préparée comme indiquée. Fabriqué selon les Bonnes Pratiques de Fabrication par le laboratoire d'IMV Technologies répondant aux normes d'assurance qualité ISO 9001 :2008.

Péremption

2 ans à partir de la date de fabrication (N° de lot et date de péremption mentionnés sur l'étiquette).

Stérilisation

Stérile par filtration

Coloration

Transparent

UTILISATION DE L'OVAFISH

L'Ovafish a été développé par l'Institut National de la Recherche agronomique en collaboration avec le Syndicat de Sélectionneurs Avicoles et Aquacoles français et IMV Technologies afin de fournir aux écloseries des procédures standardisées pour l'amélioration de la fertilité des poissons. (1997). L'Ovafish est une solution de rinçage pour les ovocytes (Bonnet et al., 2003 ; Rime et al. 2004). Il permet d'éliminer les fèces, le sang, le mucus et le fluide cœlomique des ovocytes et améliore le taux d'oeillés chez la truite arc-en-ciel (Haffray et al., 2008).

L'Ovafish est également utilisé pour conserver les ovocytes dans un environnement propre et standard. En diminuant les charges bactérienne et virale, il permet également de limiter les risques de transmission verticale de maladies (données non publiées). L'utilisation de l'Ovafish pour le rinçage des ovocytes est recommandée pour les salmonidés, les poissons-chats, les esturgeons et les tilapias.

MODE D'EMPLOI:

Préparation de l'Ovafish

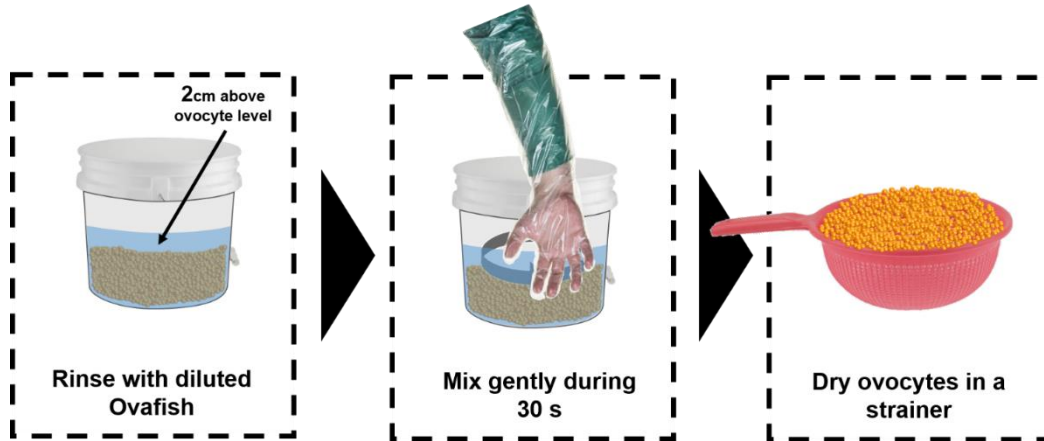
- Avant utilisation, l'Ovafish concentré doit être dilué dans de l'eau distillée, déminéralisée ou déionisée.
- **Ne pas utiliser de l'eau minérale, de l'eau du circuit d'élevage ou de l'eau du robinet.**
- **Ne pas utiliser l'Ovafish concentré non dilué.**
- **Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'eau stérile.**
- Le ratio de dilution est 1 volume d'Ovafish concentré dans 9 volumes d'eau distillée afin d'obtenir 10 volumes de solution prête à l'emploi

Rinçage des ovocytes

- Verser un peu d'Ovafish dilué dans un seau propre et sec.
- Stripper les ovocytes dans le seau.
- ⚠ Eviter les chocs de température: le mélange doit être approximativement à la même température que les ovocytes ($\pm 5^{\circ}\text{C}$)
- Ajouter de l'Ovafish dilué jusqu'à ce qu'il dépasse le niveau des ovocytes de 2 cm (environ 2 épaisseurs de doigts)

Ovafish

- Mélanger doucement pendant 30 s pour nettoyer les ovocytes.
- ⚠ Lors du mélange, utiliser un gant dont le matériau n'est pas spermicide. Certains plastiques ou latex peuvent relarguer de la poudre ou des composés dangereux pour les cellules dans le milieu. IMV recommande l'utilisation du gant copolymère-extra sensible (**Ref. 024183**).
- Extraire les ovocytes avec une passoire



Conservation des ovocytes

- Verser un peu d'Ovafish dilué dans un seau propre et sec.
- Après avoir rincé les ovocytes comme indiqué précédemment, les verser dans le seau.
- Ajouter de l'Ovafish dilué jusqu'à ce qu'il dépasse le niveau des ovocytes de 2 cm (environ 2 épaisseurs de doigts)
- **Conserver le seau à 4°C et utiliser la solution préparée sous une semaine.**

Fertilisation

- Retirer l'Ovafish à l'aide d'une passoire avant la fertilisation.
- Placer les ovocytes dans un seau propre et sec.
- Ajouter la semence diluée et de l'Actifish comme indiqué dans les instructions du Storfish (Ref. 018500) et de l'Actifish (Ref. 018274)

STOCKAGE:

- Ne pas utiliser en cas de détérioration visible de l'emballage ou du produit, telles que des particules flottantes ou en cas de changement de couleur du produit.
- Stocker à une température comprise entre +2°C et +8°C. Maintenir le produit dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière directe.
- Ne pas utiliser après congélation.
- Ne pas utiliser après la date de péremption.
- Ne pas stocker à proximité de denrées alimentaires, les boissons ou les aliments pour animaux. Ne pas ingérer ou inhaler. En cas de projection accidentelle sur la peau ou les yeux, rincer abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin en cas de problème

TRANSPORT

- Peut être transporté entre 4 °C et 35°C.

PRESENTATION

Description	Packaging	Reference
Ovafish	Bouteille de 1L	026950