



AKVAKULTUR MEDIA

FOR BESTE FERTILITETSRATE



AKVAKULTUR MEDIA

StorFish / StorFish uten antibiotika



- Sikker fortytning til melke fra ferskvannarter*.
- For å modne og øke bevegeligheten til maserert (gonade) melke.
- Konservering av melke i > 4 dager ved 4°C.
- Kan brukes som siste skylleløsning for materiale i kontakt med melke for å unngå for tidlig sædaktivering.
- Sikre miljø på vannbad for tining.

Presentasjon: 1L til 10L sluttvolum.

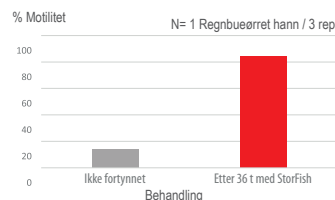
*Anbefalt for laks, arktisk røye, ørret, stør og andre ferskvannarter.

StorFish
StorFish uten antibiotika

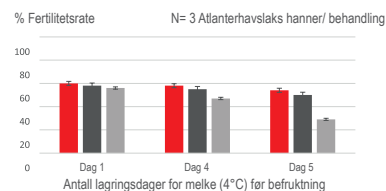
Ref: 018500

Ref: 029161

Modning av regnbueørret (Neomale) med StorFish



Fertilitetsrate for egg fra atlantehavslaks ved 150 ATU befruktet med melke lagret med forskjellige produkter



ActiFish

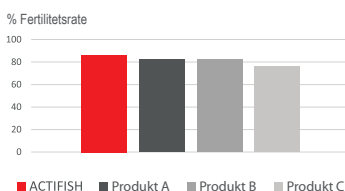
- Melkeaktiverende løsning til fertilisering hos ferskvannarter*.
- Denne løsningen bør erstatte alle aktuelle væsker for å sikre miljøet.
- Spesielt anbefalt for kryokonservert sæd.

Presentasjon: 1L til 10L sluttvolum.

*Anbefalt for laks, arktisk røye, ørret, stør og andre ferskvannarter.

Ref: 018274

Fertilitetsrate for egg fra atlantehavslaks ved 150 ATU befruktet med melke aktivert med forskjellige produkter



OvaFish

- Vaske- og skylleløsning for lakseegg*.
- Sammensetningen bidrar til å kondisjonere eggcellen før befruktning.

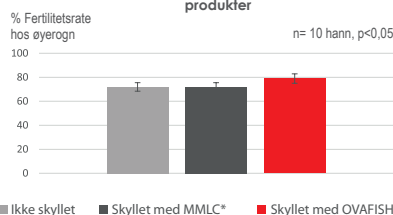
Presentasjon: 1L til 10L sluttvolum.

*Anbefalt for laks, arktisk røye, ørret, stør og andre ferskvannarter.



Ref: 026950

% av øyerogn fra atlantehavslaks, ved bruk av kryokonservert melke på eggceller skyllet med forskjellige produkter



*MMLC= Media fra Billard og Jalabert 1974

FreezeFish / FreezeFish M*

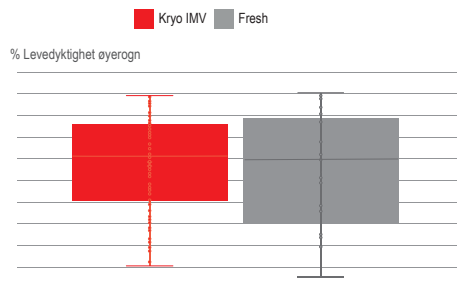
- Sett til kryokonservering (frysing) av melke fra ferskvannarter*.
- Inneholder alle nødvendige media til kryokonservering av melke.
- Beskytter mot skader på sædcellenes membran forbundet med frysing.
- Fresh M inneholder metanol og FreezeFish inneholder DMSO.

FreezeFish Ref: 026520

*Inkludert laks og ørret.

FreezeFish M Ref: 026880

% Levedyktighet hos atlantehavslaks som tester IMV kryokonservering (Cryo) sammenlignet med fersk melke i stedet for sæd (fersk)



NY

FreezeFish uten M

- Basisløsning til kryokonservering, inneholder liposom og bufferløsning.
- Fremstilt for kryokonservering av laksesæd.
- Spesialprodusert for å imøtekomme reglene for luftfrakt av metanol*.

*Ren metanol er nødvendig for å gjøre formelen fullkommen.

Ref: 026587

MarineFreeze

- Media til kryokonservering av melke fra saltvannarter*.
- Kan brukes til å konservere melke i inntil 2 dager ved 4°C eller til å kryokonservere melke.

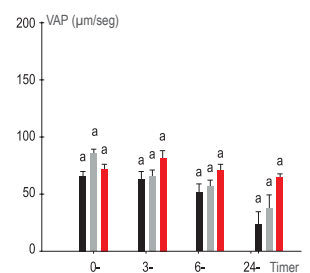
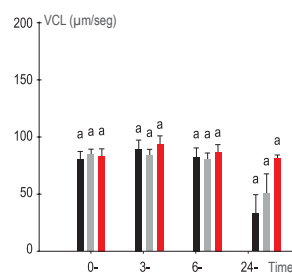
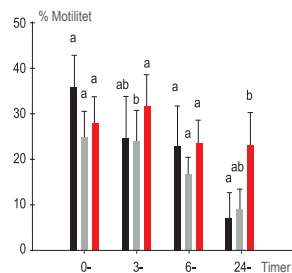
3 komponenter til 115 ml sluttløsning.

*Godkjent for blant annet havabbor, brasmer, sjøtunge, mulle.

Ref: 027775

Til konservering av fersk melke

■ Kontroll
■ Leibovitz (L-15)
■ Marine Freeze



MEDIA & BRUKSOMRÅDER

MEDIA	FERSKVANNARTER		SALTVANNARTER	
	FERSK MELKE	KRYOKONSERVERT MELKE	FERSK MELKE	KRYOKONSERVERT MELKE
StorFish	X	X		
OvaFish	X	X		
ActiFish	X	X		
FreezeFish-serien		X		
MarineFreeze			X	X

VITENSKAPELIGE PUBLIKASJONER

STORFISH

Merino O., Figueroa E., Cheuquemán C., Valdebenito I., Isachenko V., Isachenko E. et al. (2017) Korttidslagring av laksesæd i en natriumalginat-basert forlenger. *Andrologia* 49. <https://doi.org/10.1111/and.12661>.

Storfish brukes som referanseforlenger til testing av sædlagring ved å tilsette ekstra alginat med godt resultat.

Merino O., Dumorné K., Sandoval-Vargas L., Figueroa E., Valdebenito I., Fariás J., Risopatron J. Korttidslagring av Coho-laks (*Oncorhynchus kisutch*) ved 4°C: Virkningen av sæd: Forlengers fortynningsforhold og antioksidant butylhydroksytoluen (BHT) på sædfunksjon. (2019) *Kyobiologi* 2020, 06.007

Storfish brukes som forlenger til å teste tillegg av ekstra BHT.

Bobé J., Labbé C., (2009) Kjølslagring av sæd og egg. I: Cabrera E., Robles V., Herráez P. (eds) *Metoder innenfor reproduktiv akvakultur: Salt- og ferskvannarter*, s. 219-235. CRC Press, Boca Raton, London, NY

Storfish tillater både oppbevaring og kunstig modning av testikkelsæd hos kjønnskiftede hunner.

Trigo P., Merino O., Figueroa E., Valdebenito I., Sanchez R., Risopatron J., (2015) Virkninger på korttidslagring av sæd i laks (*Oncorhynchus mykiss*), på sædens funksjonelle parametere evaluert ved flowcytometry. *Andrologia* 47: 407-411.

Contreras P., Dumorné K., Ulloa-Rodríguez P., Merino O., Figueroa E., Fariás J., Valdebenito I., Risopatron J. Virkninger på kortvarig lagring på sædfunksjonen i fiskesæd: En anmeldelse. (2019) *Anmeldelser innen akvakultur* 1-17.

Denne anmeldelsen oppsummerer faktorene som påvirker lagring av sæd og

omtaler Storfish som både forlengelses- og modningsløsning.

Contreras P., Ulloa-Rodríguez P., Merino O., Valdebenito I., Figueroa E., Fariás J., Virkninger på kortvarig lagring på sædfunksjonen hos Patagonian blennie (*Eliginops maclovinus*) (2017) *Akvakultur* 481 :58-63.

ACTIFISH

Nusbaumer D., Marques da Cunha L., Wedekind C. Kryokonservering av sæd reduserer avkommets vekst. (2019) *Proc. R. Soc. B*, 286, 20191644

Actifish, Storfish og Leja ble brukt som baser til kryokonserveringens effekttester.

OVAFISH

Haffray P., Labbé C., IMV Technologies & Gérard Maisee Kryokonservering av fiskesæd i Frankrike: Fra laboratoriestudier til bruk i selektive oppdrettsprogrammer (2008) *Cybiurn* 2008,32(2) suppl. : 127-129

Actifish, Storfish og OvaFish brukt til kryokonserveringstester.

MARINE FREEZE

Gonzalez-Lopez W., Ramos-Júdez S., Gimenez I., Duncan N. Urinkontaminering av sæd hos senegalesisk tunge (*Solea senegalensis*) og bruk av forlengerløsninger til kortvarig kjøllagring (2020) *Akvakultur* 516, 734649.

Marine Freeze har bedre virkninger som spermforlenger for saltvannsfisk ved korttidslagring.

IMV Technologies media utviklet i samarbeid med INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT

INRAE



www.imv-technologies.com