

Prosedyre for høsting av gjellevev til ATPase Enzymaktivitetsassay

1 Ved mottak av isoporboks med prøvetakingspakke tas kjøleelementene ut og settes i fryseren fram til retur. Prøveglass med fikseringsvæske skal ikke fryses.

2 Prøvetakingspakke:

Prøvetakningsskjema, eske med prøveglass med lagringsbuffer, merkelapper samt returlapp.

Prøveglassene med lagringsbuffer skal oppbevares på romtemperatur fram til prøvetaking.

Utstyr:

Skalpell, pinsett, og beholder med vann for å skylle vevsrester av skalpell og pinsett.

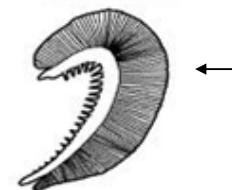
3 Generelt om prøveuttak:

Antall fisk etter nærmere avtale. Normalt anbefales 15-20 fisk per gruppe. Ved håving i kar ha randomisering i tankene. Unngå uttak av fisk som står ved sentrum av kar eller ved karvegg.

Unngå stress. Ha maks 5-10 fisk i bøtta med rikelig vann slik at fisken ikke blir stående for lenge i bøtta før gjellevev blir tatt ut. Stress/lavt oksygen vil redusere ATPase-verdien. Det skal ikke brukes bedøvelse.

4 Prøveuttak:

- Immobiliser fisken med slag/knips mot hodet.
- Klipp ut andre gjellebue på ene siden.
 - Ved fisk under 80 gram klippes hele gjellebuen.
 - Ved fisk over 80 gram klippes bare spissen av gjellebuen som illustrert. Dette fordi konserveringen av vevet kan bli dårlig dersom vevsbiten er for stor.



- 5**
- Plasser gjellevevet i numererte rør med kald lagringsbuffer.
 - Sørg for at lagringsbufferen dekker fullstendig.
 - Vurder smoltindeks (parrmerke, sølvfarge, finnekant) og registrer data i bestillingskjema.

- Fortsett med neste fisk i bøtta.
- Når bøtta er tom settes prøvene i fryseren.
- Slutfør registreringen på hver enkelt fisk.
 - Fiskens vekt, lengde og tarminnhold noteres i bestillingskjemaet.
 - Eventuelle andre ting som kan være relevante for tolkningen av ATPasedata, slik som skader eller sykdomstegn, kan noteres i kommentarfeltet.
- Hent ny fisk og gjenta. Når alle prøvene er frosne kan de returneres til laboratoriet.

6 Innsendelse:

- Pakk prøvene i isoporboksen sammen med godt frosne kjøleelementer og utfylt bestillingsskjema.
- Aktiver WarmMark temperatursensor ved å trekke ut den øverste flippen. Legg merket inni boksen sammen med prøverørene.
- Unngå tomrom i boksen. Tomrom kan fylles med avisapir eller lignende for å minske varmetap.
- Returneres til Eurofins avd. Sortland, Havnegata 19B, 8400 Sortland, med postens ekspresspakke over natt. Benytt ferdig utfylt returblankett. Denne ligger vedlagt i prøvetakningspakken.