

Protokol: Sådan tages vævsprøver til genetikanalyser

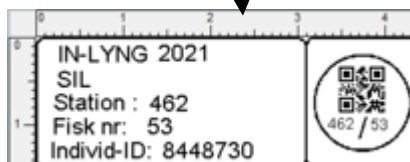
1. Forberedelse

- 1.5 ml Eppendorf-rør med 96% ren alkohol (EtOH).
- Saks eller skalpel
- Papirservietter og 96% EtOH til at tørre saks/skalpel af mellem hver fisk

2. Mærkning af røret

A. Herring (all sampling done in Lyngby)

- The sample holder should be clearly marked with e.g HERAS (cruise) 2021, SIL (species), station number(s) and number of fish per station
- All tubes for a single station need to stand in the sample holder in order from 1- XX when the tissue samples are being taken (**3. Indsamling af væv**)
- Fish data needs to be entered into the single fish scheme in Fiskeline before each single tube can be labelled with the ID. Remember to choose Genetik – Ja for each fish where a tissue sample is taken.
- Each tube needs to be labelled with e.g IN-LYNG (cruise) 2021, SIL (species), Station. xxx, Fisk nr. xxx, Individ-ID xxxxxxx. The lid of each tube needs to be labelled with a QR code for the Individ-ID, station number and fish number. The template for the labels can be found under
"C:\ProgramData\Etisoft\etiLABEL\Labels\Working templates – do not delete\SIL HERAS genetik – røretiket.etx



B. Cod (sampling done in Lyngby and Hirtshals)

- **Lyngby:** follow instructions for A. Herring above
- **Hirtshals:**
 - Samples can be processed in 2 ways:
 - Each tissue sample is placed individually in a ziplock bag. Each individual bag is labelled with marker with Station number, date and fish number. All samples should be collected in 1 single bag with cruise information.
 - Can be sent to Lyngby if stored in clearly labelled Eppendorf tubes where labels can be placed on them.

C. Other species e.g. sandeel, sole, skates and rays (sampling done in Lyngby and Hirtshals)

- **Lyngby:** follow instructions for A. Herring above
- **Hirtshals:**
 - Samples can be processed in 2 ways:
 - Each tissue sample is placed individually in a ziplock bag. Each individual bag is labelled with marker with Station number, date and fish number. All samples should be collected in 1 single bag with cruise information.
 - Can be sent to Lyngby if stored in clearly labelled Eppendorf tubes where

3. Indsamling af væv

Prøvetagning af optøede fisk skal helst foregå så hurtigt som muligt efter optøning. Prøver kan tages fra levende, nyligt døde fisk eller fra fisk som 0-3 timer (helst ikke meget mere hvis temperaturen er over 10°C) efter fangst er blevet frosset ved mindst -20°C.

Prøvetagning af optøede fisk skal helst foregå så hurtigt som muligt efter optøning. Et stykke finne- eller hale-væv på ca. ½ cm² (kubikcentimeter – eller cirka størrelsen af en lillefingernegl, se Figur) skæres af og placeres i røret. Hvis fisken er mindre end ca. 5 cm lang anvendes hele halefinnen plus en smule af muskelvævet, således at der er ca. ½ kubikcentimeter væv i røret. Det er vigtigt at sørge for at vævet nedsænkes helt i alkoholen. Dette kan gøres ved at ryste røret efter lukning. Tør saks eller kniv af med papir vædet i 96% EtOH mellem hver prøvetagning. Sørg for at låget er tæt lukket.



4. Opbevaring

Efter prøvetagning opbevares rørene enten i køleskab (ved ca. 4° C) eller fryser (-20° C).