

Veiledning for uttak og innsending av prøver til Realtime RT-PCR

Anbefalt utstyr

- Barkoderør fra PHARMAQ Analytiq
- Boble konvolutt eller isoporeske til innsending
- Prøvetakingsutstyr for å jobbe uten å kontaminere
 - Pinsett og skalpell
 - Rent underlag
 - Engangspipetter
 - Sprit eller klorin (10%) desinfeksjonsvæske
 - Gassbrenner
- **NB! Ikke bruk bukhulen som underlag for kutting**

Anbefalt vev

Virus	Vev	Parasitter	Vev	Bakterier	Vev	Bakterier	Vev
Piscine Myokarditisvirus (PMCV) (CMS)	Hjerte Rognvæske Melke	<i>Paranucleospora theridion</i>	Gjelle	<i>Piscirickettsia salmonis</i> (SRS)	Nyre	<i>Pasteurella sp.</i>	Nyre
Infeksiøs Pankreas Nekrose Virus (IPNV)	Nyre Rognvæske Melke	<i>Parvicapsula pseudobranchiola</i>	Gjelle	<i>Renibacterium salmoninarum</i> (BKD)	Nyre Rognvæske Melke	<i>Moritella viscosa</i>	Sår Nyre
Pancreas Disease Virus (SAV)	Hjerte	<i>Paramoeba sp.</i> (AGD)	Gjelle	<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	Nyre Gjelle	<i>Candidatus Piscichlamydia salmonis</i>	Gjelle
Infeksiøs Lakseanemi virus (ILAV)	Hjerte Rognvæske Melke	<i>Ichtyobodo sp</i> (Costia)	Gjelle	<i>Yersinia ruckeri</i> (rødmunnsyke)	Nyre	<i>Candidatus Clavochlamydia salmonicola</i> (Epitheliocystis, ferskvann)	Gjelle
Viral Hemoragisk Septikemi virus (VHSV)	Nyre	<i>Amyloodinium ocellatum</i>	Gjelle	<i>Fransicella philomiragia ss. noatunensis</i>	Nyre	<i>Candidatus Syngnamydia salmonis</i> (Epitheliocystis)	Gjelle
Nodavirus (VNN)	Nyre CNS Rognvæske Melke	<i>Nucleospora cyclopteri</i>	Gjelle Nyre	<i>Aeromonas salmonicidae</i> (Furunkulose)	Nyre	<i>Candidatus Branchiomonas cysticola</i> (Epitheliocystis)	Gjelle
Infeksiøs hematopoetisk nekrose virus (IHNV)	Nyre			<i>Tenacibaculum sp.</i>	Hud Nyre		
Kveitereovirus	Lever Nyre			<i>Vibrio anguillarum</i> O1	Nyre		
Salmonid calicivirus	Hjerte Rognvæske Melke			<i>Vibrio ordalii</i>	Nyre		

Prøveuttak

Ved hjerteprøver er det tuppen av ventrikkelen som er standard. For nyre er det oftest hodenyre som bør tas. For gjeller er det andre gjellebue som er standard. For prøveuttak av larver/ungel tas hoderegion slik at gjelle, hjerte og hodenyre er inkludert i enkeltprøven.

For rognvæske og melke bør det tas ut minimum 0,2 ml (opp til 1 ml) fra hvert enkelt individ.

Vevsstørrelse

Prøvene oppbevares i fiksativet RNAlater og vevsstørrelsen er av betydning for konserveringen av prøvene. Prøvene bør være på størrelse med et fyrstikkhode, dvs. ca 2x2x2 mm. Legg alltid ved to prøver per vev.



Oppbevaring og prøveinnsending

Vevsprøver:

Barkoderørene oppbevares ved romtemperatur frem til bruk. Etter prøvetaking bør RNAlater få tid til å trenge inn i vevsprøven og det er derfor viktig at den ikke fryses de første 24 timer. Helst bør de stå i kjøleskap over natt før de flyttes til fryser. Eventuelt kan prøvene sendes med ekspress over natt til PHARMAQ Analytiq umiddelbart etter uttak.

Rognvæske og melke:

Prøvene tas på prøverør uten RNAlater, oppbevares i kjøleskap og sendes umiddelbart eller senest dagen etter prøveuttak. Legg ved kjøleelement. Slike prøver må IKKE fryses.

Skjema og utfylling

Vi vil helst at alle felt som er merket med ● fylles ut. Noter eventuelle observasjoner av fisken ved riktig barkode i skjemaet.

Prøver sendes til:

PHARMAQ Analytiq AS
Thormøhlensgate 55
5008 Bergen

Skulle noe være uklart – ta gjerne kontakt!

Telefon: 23 29 85 00

E-post: kontakt@analytiq.no