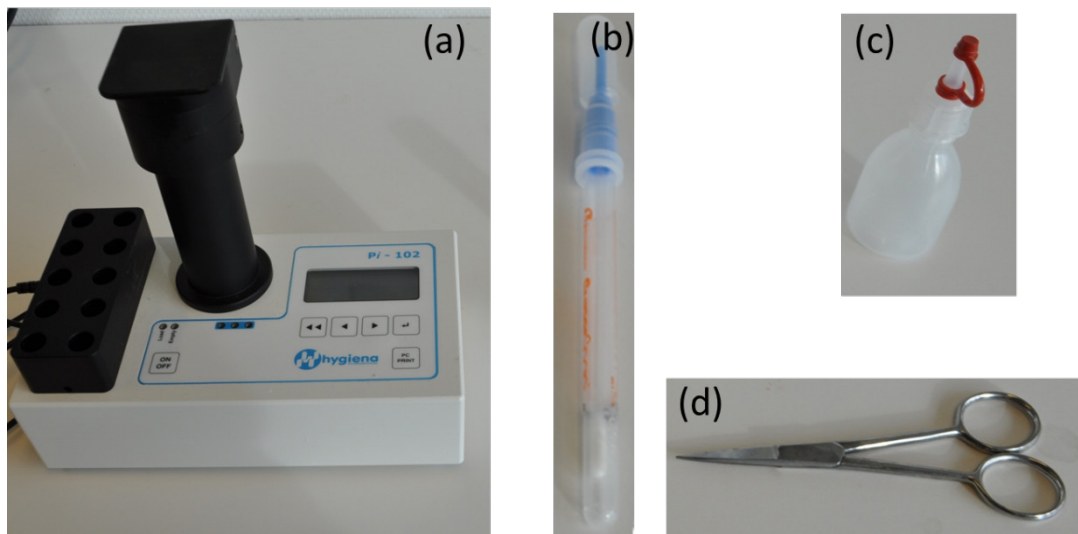


1. Materialer

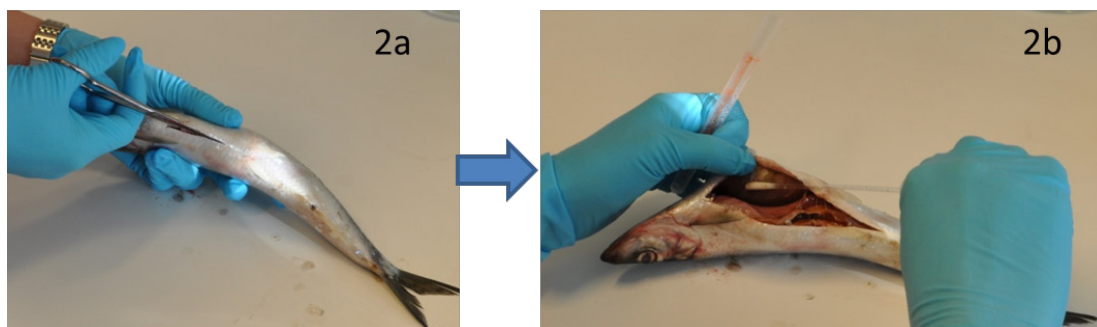
Materialer som trenges for å kjøre bukspregningstest er vist i Figur 1.: luminometer Hygiena Pi-102 (a), svaber (b), adenosintrifosfat (ATP) løsning (c) og saks (d).



Figur 1. Materialer som trengs for å kjøre bukspregningstest.

2. Prøveuttak til estimering av bukspregning

Fisk (Nr1) åpnes ved bruk av saks (Figur 2 (2a)). Ta prøve ved å stryke med svaber, (2b) på innsiden av buken til fisken (svarthinne) som vist i Figur 2b. Skriv fisk nummer "1" på svaber med tusj. Gjenta alle disse trinnene på 10 fisk.



Figur 2. Prøveuttaket med svaber.

3. Måling av enzymaktivitet

Slår på luminometer Hygiena Pi-102 utstyret ved trykk knappen "on".

Press for "ok". Vent til apparatet er ferdig med å blinke "Warm up".

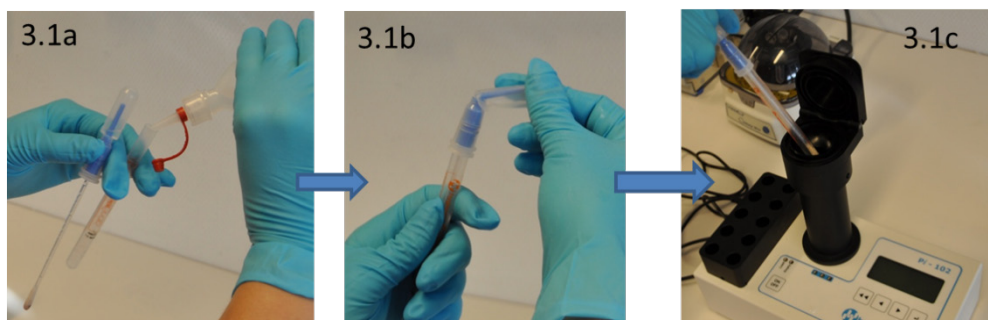
Press ↵ for "lists"

Press ↵ for "list 01" eller velg en annen list med

Press ↵ for "new"

3.1 Blank test

- Ta en ny svaber, skriv på svaber "blank 1"
- Ta av toppen på svaberen og tilsett 2 dråper ATP-løsning i testrøret som vist i Figur 3.1a. Sett på toppen.
- Knekk hodet på svaberen som vist i Figur 3.1b. NB! du bør høre et knekk og klemme ut væsken.
- Svaberen ristes og settes i luminometeret (Figur 3.1c)
- Trykk **enter** på **Pi-102** to ganger for å starte måling. Melding der det står "Measuring" dukker opp.
- Måleverdien dukker opp, skriv ned tall i Tabell, i spalten "Klokkeslett" skal tiden for prøvemålingen skrives.
- Sett svaberen på stativet, den skal testes igjen om ca 1 time.
- Fortsett med 2 svabere igjen som blir "blank2" og "blank 3".



Figur 3.1 Måling av enzymaktivitet på svaber.

3.1. Fiskeprøvene:

- Ta svaber med merke **1**.
- Knekk hode på svaberen som vist i Figur 3.1b. NB! du bør høre et knekk og klemme ut væsken.
- Svaberen ristes og klokkeslett noteres i **Tabell. Resultater**
INGEN MÅLING, MEN vent i ca 1 time

ETTER 1 TIME

- Ta av toppen på svaber BLANK 1 og tilsett 2 dråper ATP-løsning i testrøret som vist i Figur 3.1a. Sett på toppen.
- Svaberen ristes og settes i luminometeret (Figur 3.1c)
- Trykk **enter** på **Pi-102 to ganger** for å starte måling. Melding der det står "Measuring" dukker opp.
- Måleverdien dukker opp på PI-102 skjermen, noter måleverdi.
- Fortsett med resten av svaberne som er merket med blank 2-3 og fisk 1 til 10.

Tabell. Resultater

Sample	Måleverdi	Klokkeslett	Måleverdi	Klokkeslett
Blank 1				
Blank 2				
Blank 3				
Fisk 1	-			
Fisk 2	-			
Fisk 3	-			
Fisk4	-			
Fisk 5	-			
Fisk 6	-			
Fisk 7	-			
Fisk 8	-			
Fisk 9	-			
Fisk 10	-			

Kvalitet

Fisk fanget: dato/klokkeslett:	
Mengde av åte (fiskeres vurdering: 1-4)	
Kvalitet (deres vurdering)	

Kvalitet med lagring

Klokkeslett	Temperatur i tank	Kvalitet (beskriv endringer: stikk ord) +bilder

Tabell. Resultater

Sample	Måleverdi	Klokkeslett	Måleverdi	Klokkeslett
Blank 1				
Blank 2				
Blank 3				
Fisk 1	-			
Fisk 2	-			
Fisk 3	-			
Fisk4	-			
Fisk 5	-			
Fisk 6	-			
Fisk 7	-			
Fisk 8	-			
Fisk 9	-			
Fisk 10	-			

Kvalitet

Fisk fanget: dato/klokkeslett:	
Mengde av åte (fiskeres vurdering: 1-4)	
Kvalitet (deres vurdering)	

Kvalitet med lagring

Klokkeslett	Temperatur i tank	Kvalitet (beskriv endringer: stikk ord) + bilder

