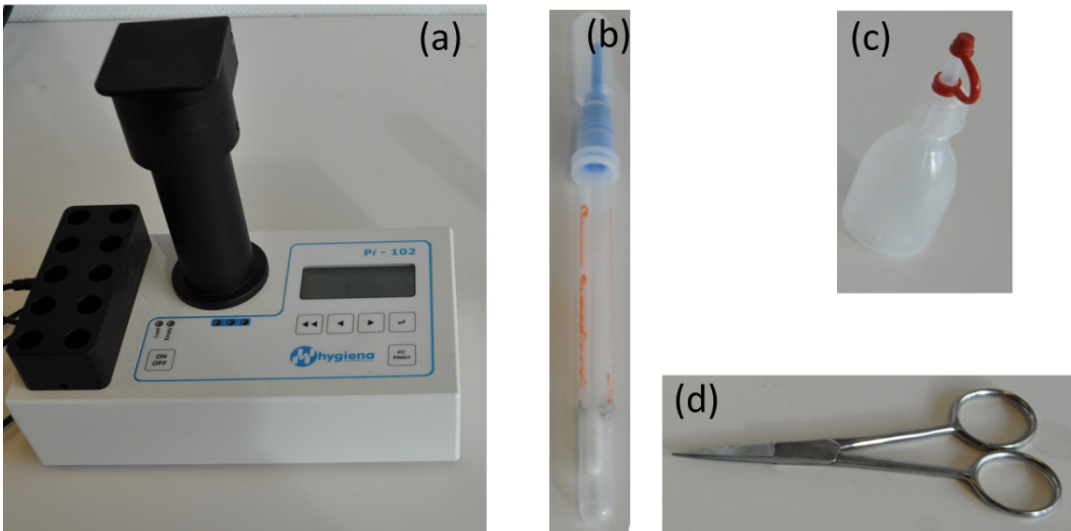


## 1. Materialer

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



**Figur 1.** Materialer som trengs for å kjøre test for å estimere enzymlekasje i bukken.

## 2. Prøveuttak til estimering av bukspregning

Fisk (Nr1) åpnes ved bruk av saks eller kniv. Ta prøve ved å stryke med svaber (1b) på innsiden av buken til fisken (svarthinne) som vist i Figur 2. Unngå blod ved prøvetaking. 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  $\rightarrow$  for "ok". Vent til apparatet er ferdig med å blinke "Warm up".

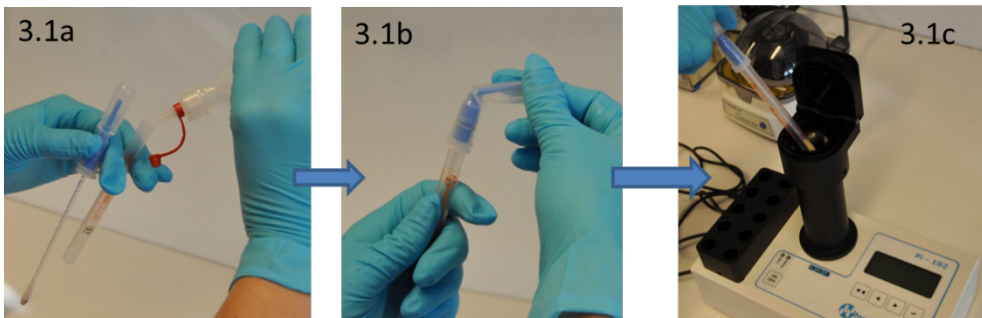
Press  $\leftarrow$  for "lists"

Press  $\leftarrow$  for "list 01" eller velg en annen list med

Press  $\leftarrow$  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.





