

Bedste praksis i laboratoriet

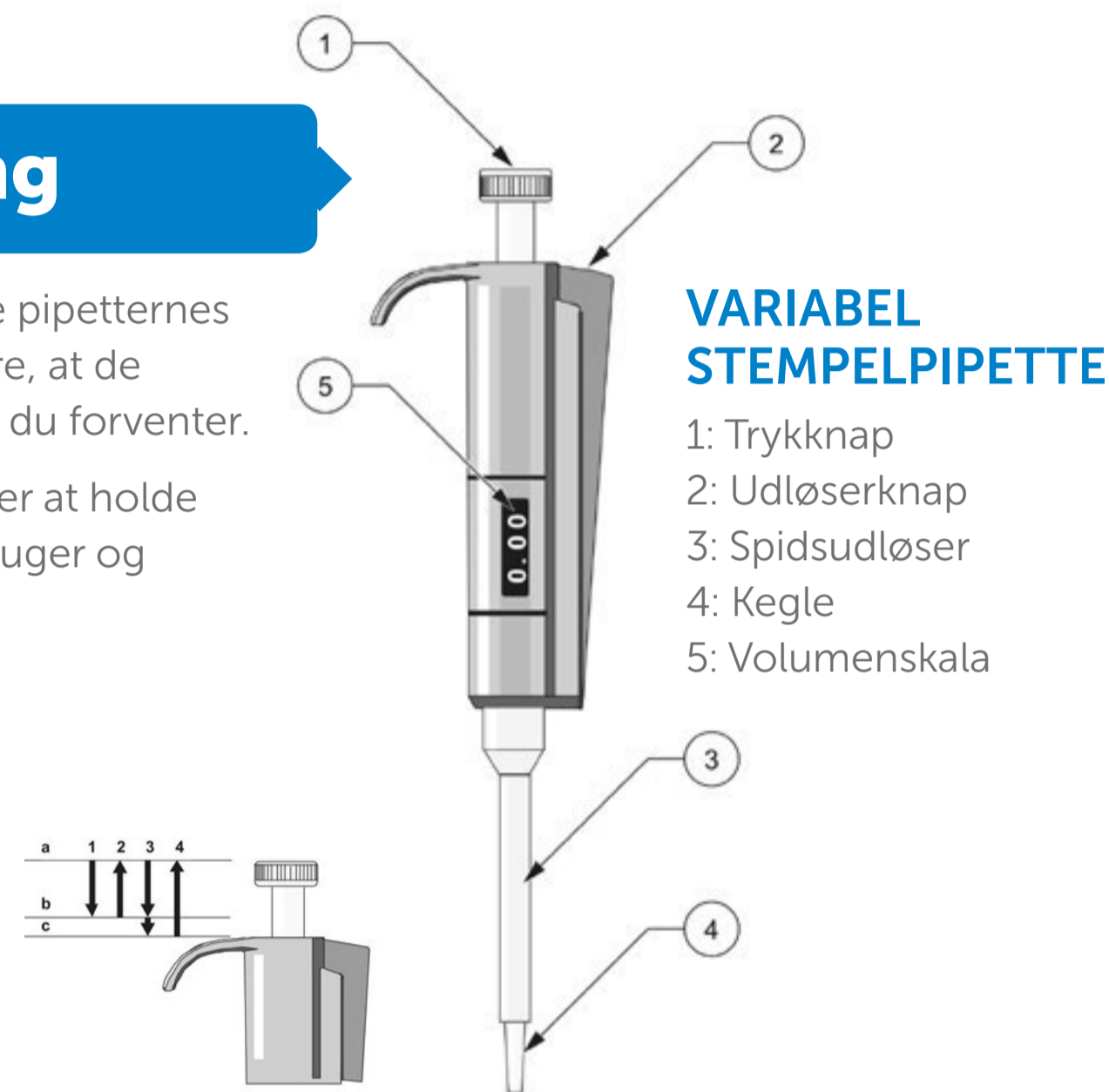
Få nøjagtige og pålidelige måleresultater ved at følge bedste praksis metoder **hver gang**.



En grundlæggende forudsætning for pålidelige måleresultater er regelmæssig kontrol af **hele** analysesystemet: pipetter, fotometer, reagenser og generel håndtering.

1 Pipettering

- A** Sørg for at kontrollere pipetternes nøjagtighed for at sikre, at de leverer den mængde, du forventer.
- B** Korrekt pipette-teknik er at holde pipetten lige, når du suger og dispenserer væske.



TRYKKNAP

- a: Hvileposition
b: Første trykpunkt
c: Andet trykpunkt

Se pipetteringsvejledningen, der fulgte med din pipette, for at se mere detaljerede teknikker.

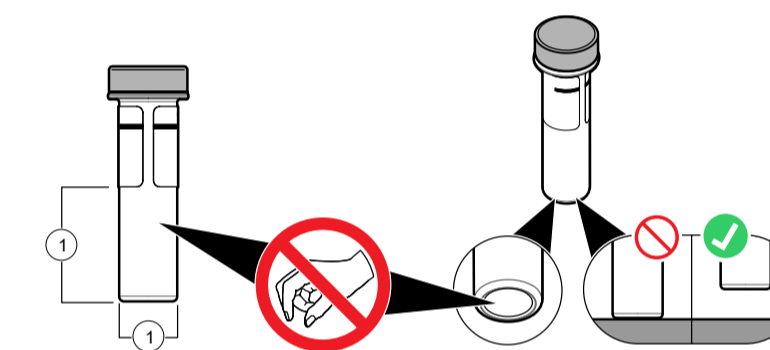
3 Håndtering af kuvetter



RENGØRING AF EN TOM KUVETTE

Sørg for at rense siderne på kuvetterne inden måling for at fjerne fingeraftryk og andre urenheder.

Under håndtering af kuvetter må bunden og siderne ikke berøres.



RØR IKKE

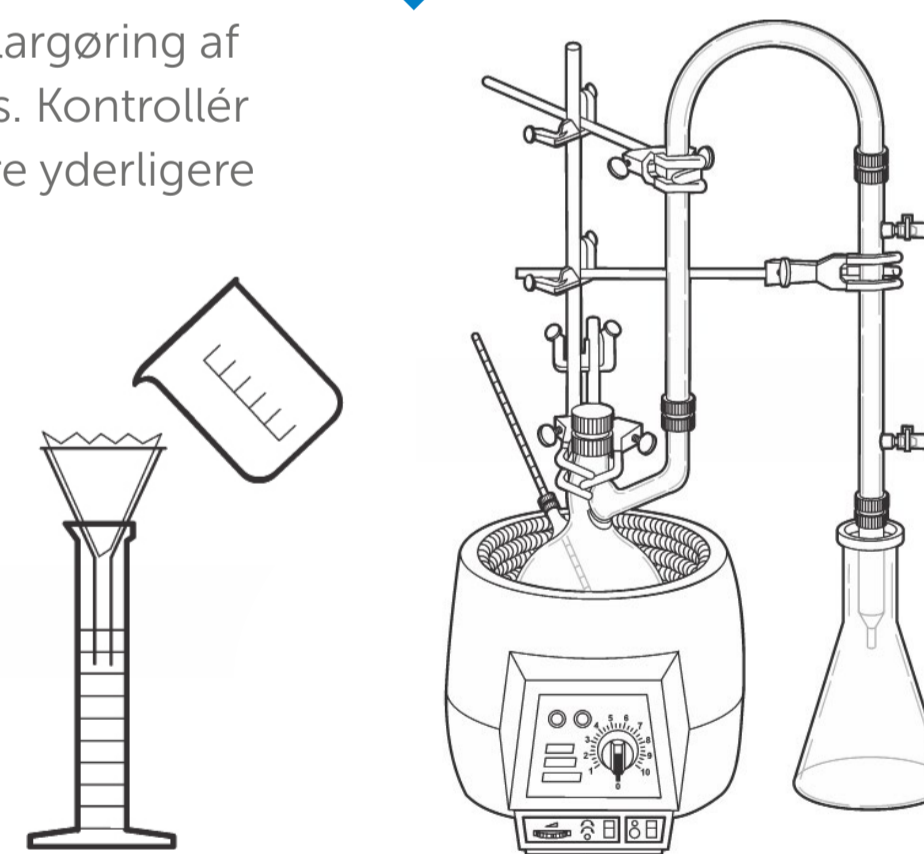
4 Prøveforberedelse

Nogle metoder kræver yderligere klargøring af prøven, før testen kan gennemføres. Kontrollér metoden for at se, om en af disse tre yderligere procedurer er påkrævet.

Destillation: Bruges til at adskille kemiske forbindelser til analyse

Oplukning: Metode der ved hjælp af kemi og varme nedbryder et stof til komponenter der kan analysere

Filtrering: Adskiller partikler fra en vandholdig prøve



FILTRERING

DESTILLATION

2 Blanding af prøven

Når der tilsættes reagens til et kuvette eller en titreringskolbe, skal prøven forsigtigt hvirvles rundt for at undgå luftkontamination (CO₂).

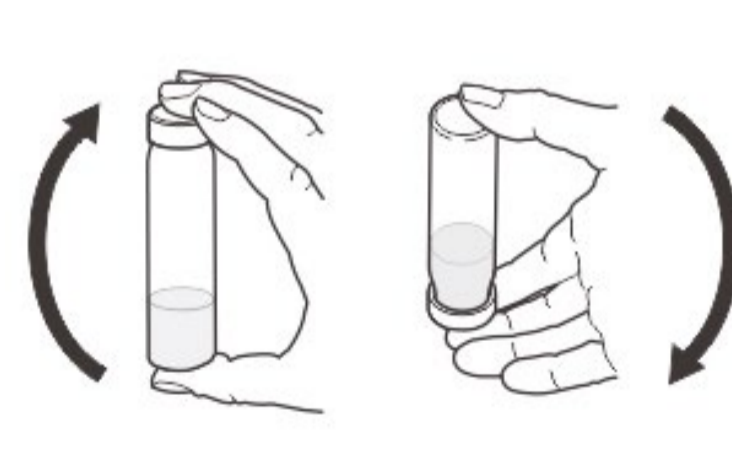
Følg den anbefalede metode/arbejdsgang for korrekt blanding.



HVIRVL RUNDT (åben kuvette)



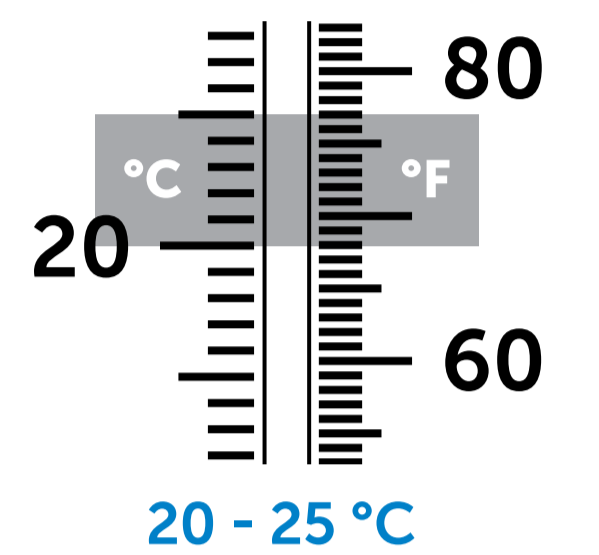
DREJ (kvadratisk kuvette)



VEND (lukket kuvette)

5 Temperatur

Medmindre andet er angivet, er de fleste metoder korrekt gennemført, når prøvetemperaturen ligger på mellem 20 - 25 °C. Hvis en prøve har været opbevaret i et køleskab, skal prøven opvarmes til stuetemperatur før analyse.

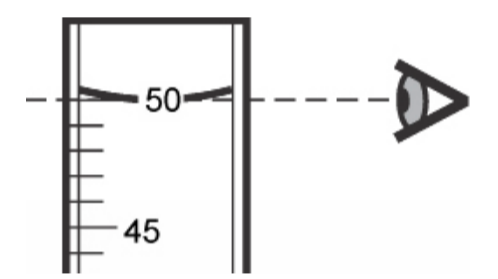


20 - 25 °C

6 Aflæsning

Jo mindre prøvemængder, der bruges, jo vigtigere bliver nøjagtigheden af målingen.

Husk at læse menisken for at få en nøjagtig læsning.



LÆS MENISKEN

7 Håndtering af reagenser

Stabilitet: Opbevar reagenserne et køligt, mørkt sted. Brug ældre varer først. Fugt, høje temperaturer, bakterier eller lys kan påvirke reagensens holdbarhed og dermed opbevaringstiden.

Reagens blindprøve: En reagens blindprøve refererer til en korrektion for et lille antal fejl i testresultater, der kommer fra selve reagenserne. Det er kun nødvendigt at udføre en blindprøve én gang pr. reagens lotnummer. Se metoden for at få en vejledning til, hvordan du anvender resultaterne fra en reagens blindprøve.

8 Nøjagtighedskontrol

Når du udfører en metode for første gang, eller hvis der er foretaget ændringer i personale, udstyr eller kemi, skal metoden udføres ved hjælp af en kendt standard for at påvise korrekt analyse.