

# Best practices voor laboratoria

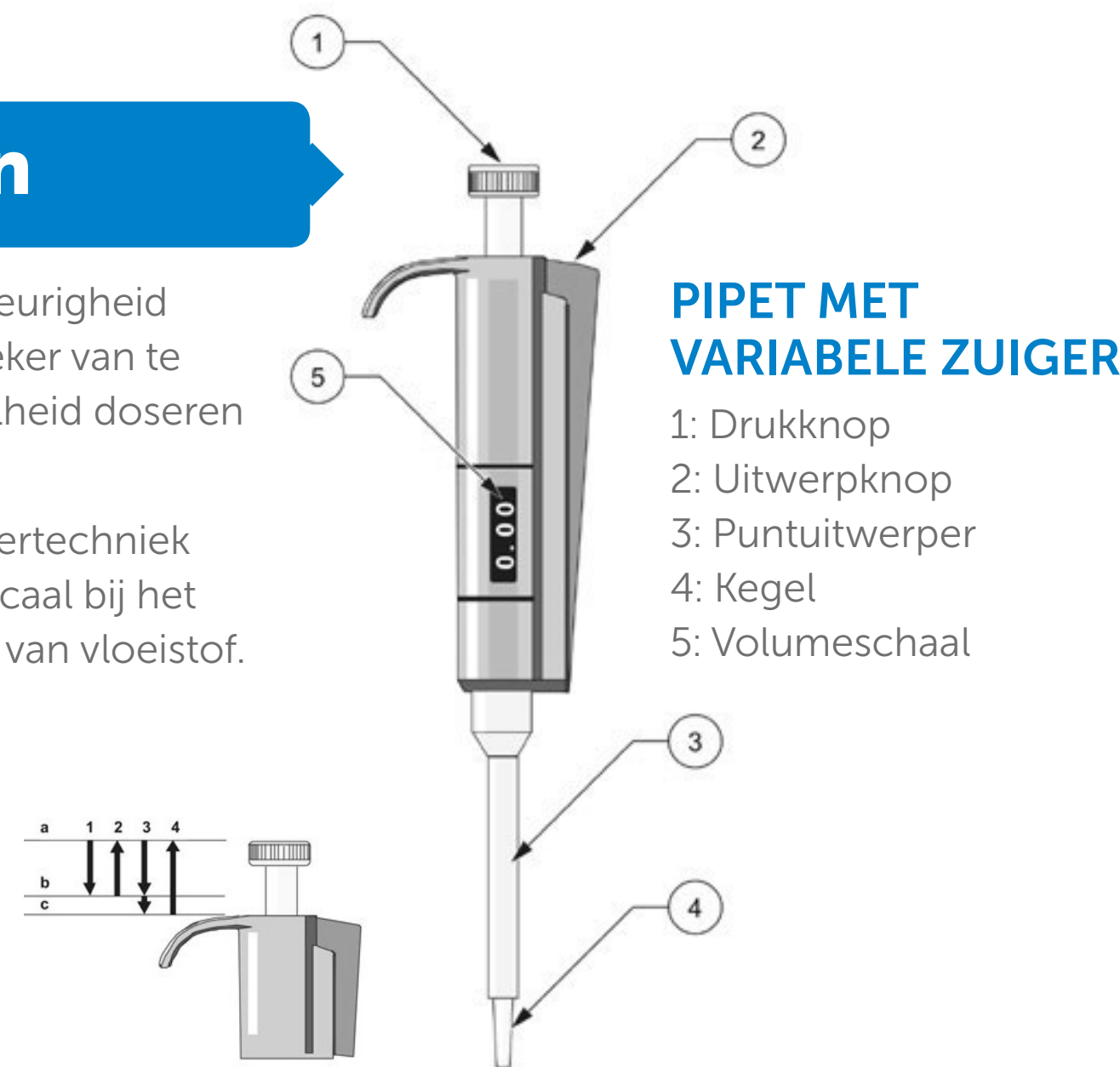
Vergroot uw vertrouwen in en de nauwkeurigheid van uw resultaten door **elke keer** de juiste methode te volgen.



Een belangrijke basisvoorwaarde voor een hoge betrouwbaarheid van resultaten is een regelmatige controle van het **gehele** analysesysteem: pipetten, fotometer, reagentia en algemene handelingen.

## 1 Pipetteren

- A** Controleer de nauwkeurigheid van pipetten om er zeker van te zijn dat ze de hoeveelheid doseren die u verwacht.
- B** Voor de juiste pipetteertechniek houdt u de pipet verticaal bij het opzuigen en doseren van vloeistof.



### DRUKKNOP

- a. Ruststand  
b. Eerste drukpunt  
c. Tweede drukpunt

*Raadpleeg de pipetteerhandleiding die bij uw pipet is meegeleverd voor meer gedetailleerde technieken.*

## 2 Mengen

Wanneer u reagens toevoegt aan een maatcilinder of een erlenmeyer, moet u het monster voorzichtig schudden om atmosferische verontreiniging (CO<sub>2</sub>) te voorkomen.

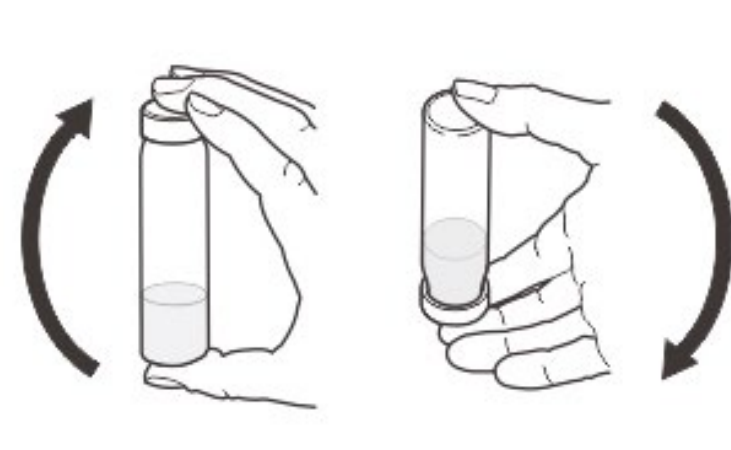
*Volg de aanbevolen methode/werkwijze voor de juiste menging.*



**SCHUDDEN**  
(maatcilinder)



**ROTEN**  
(vierkante monsterkuvet)



**ZWENKEN**  
(gesloten monsterkuvet)

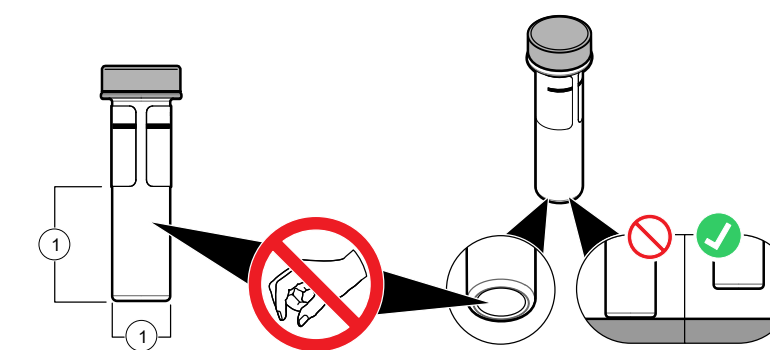
## 3 Hantering monsterkuvet



**EEN LEGE KUVET REINIGEN**

Reinig de kuvetten voorafgaand aan de meting om vingerafdrukken en andere onzuiverheden te verwijderen.

Raak de bodem of de zijkant van de kuvet niet aan wanneer u monsterkuvetten (of TNT+/LCK-kuvetten) gebruikt.



**NIET AANRAKEN**

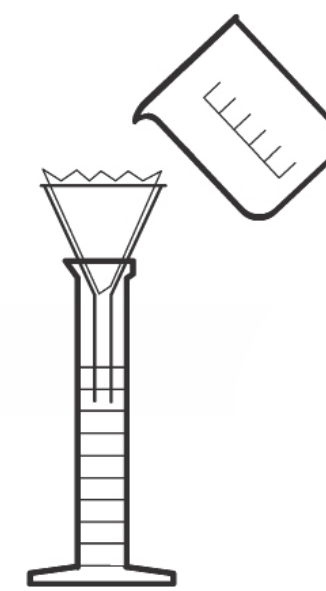
## 4 Monstervoorbereiding

Voor sommige methoden is aanvullende monster voorbereiding vereist voordat de test kan worden voltooid. Controleer de methode om te zien of één van deze drie aanvullende procedures vereist is.

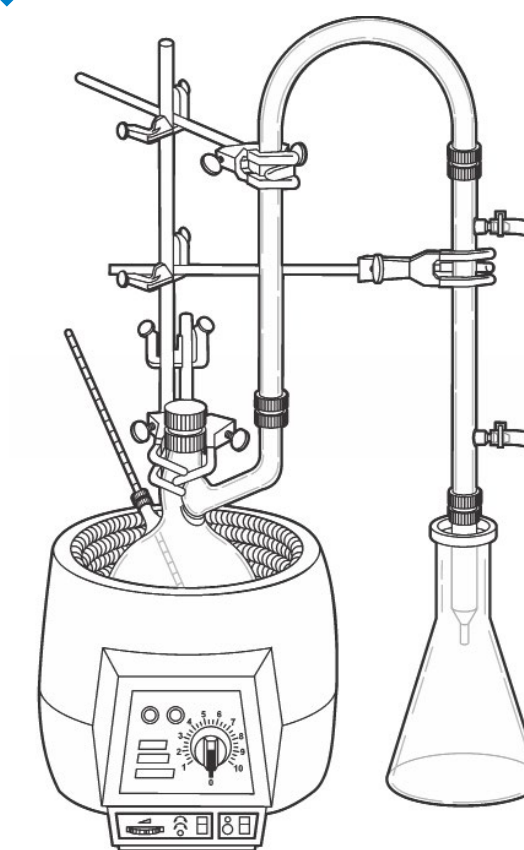
**Distillatie:** wordt gebruikt voor het scheiden van chemische verbindingen voor analyse

**Ontsluiting:** chemicaliën en warmte worden gebruikt om een stof op te splitsen in componenten die kunnen worden geanalyseerd

**Filtratie:** scheidt deeltjes van een waterig monster



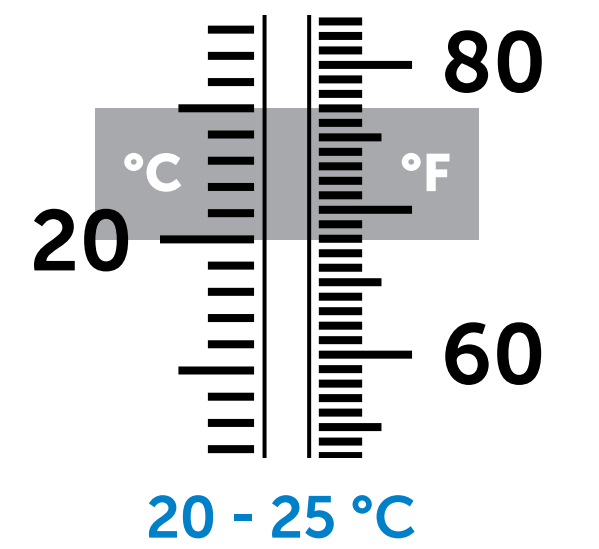
**FILTRATIE**



**DISTILLATIE**

## 5 Temperatuur

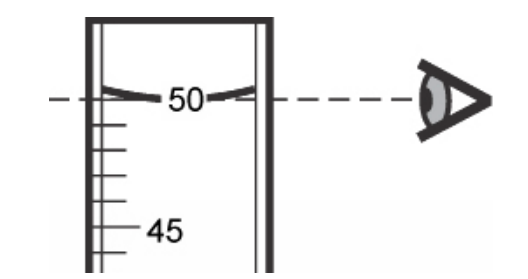
Tenzij anders vermeld, worden de meeste methoden nauwkeurig toegepast wanneer de temperatuur tussen 20 - 25 °C ligt. Als er een monster is bewaard in een koelkast, laat u het monster opwarmen tot kamertemperatuur voordat u de test begint.



## 6 Aflezen

Naarmate kleinere monsterhoeveelheden worden gebruikt, wordt de nauwkeurigheid van de meting steeds belangrijker.

*Vergeet niet om de meniscus af te lezen om een nauwkeurige meetwaarde te krijgen.*



**LEES DE MENISCUS AF**

## 7 Reagentia

**Stabiliteit:** Bewaar reagentia op een koele, donkere plaats. Gebruik oudere voorraden eerst. Vochtigheid, hoge temperatuur, bacteriële activiteit en licht kunnen invloed hebben op de houdbaarheid van reagentia.

**Reagensblanco:** Een reagensblanco verwijst naar een correctie voor een kleine foutmarge in testresultaten die wordt veroorzaakt door de reagentia zelf. Per reagensbatchnummer hoeft slechts één keer een reagensblanco te worden gemaakt. Raadpleeg de methode voor instructies voor het toepassen van de resultaten van de reagensblancowaarde.

## 8 Kwaliteitscontrole

Wanneer een methode voor het eerst wordt uitgevoerd of als er wijzigingen zijn opgetreden in personeel, apparatuur of chemicaliën, moet u de methode uitvoeren met een bekende standaard om de prestaties te controleren.