BEKNOPTE HANDLEIDING

MastiSensor® KIT098 · KIT117

Mastitis bij runderen · 25 µL koemelk

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

8 doelwitten, incl. het resistentiegen *blaZ* | LAMP · analyse van 40 min | Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik

Voordat u begint



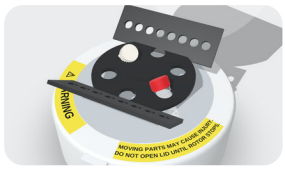
a Kies een **schone, droge** werkplek en trek **nieuwe, poedervrije handschoenen** aan.



b **Eén zakje = één test.** Haal één zakje uit de koelkast; de rest van de kit blijft op **2–8 °C**.



c Zet beide **HeatSensors** (**LYS 37 °C**, **DIL 70 °C**) en de **ReadSensor LAMP** aan. Wacht op **OK**.



d Centrifugeer de buizen met **rode dop** en met **witte dop** kort om de vloeistof naar de bodem te brengen.

Melkmonster

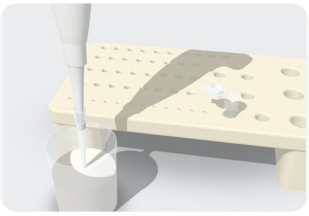
verse, gekoelde of bevroren koemelk



- Neem de melk aseptisch af volgens de bemonsteringsaanbevelingen in de gebruiksaanwijzing.
- Homogeniseer de melk vóór het pipetteren; centrifugeer bij vlokken en pipetteer uit de vloeibare fase.
- Eén test vereist **25 µL** melk.

Binnen 2 u	Binnen 24 u	Anders invriezen
niet gekoeld	gekoeld, onder 4 °C	onder −20 °C, max. 1 maand

1 Lysis





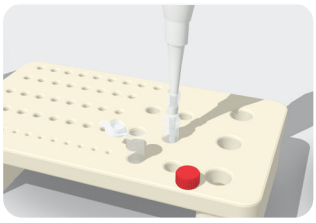


- Breng met de pipet van 20–200 µL **25 µL melk** in de **lysisbuis** (met lysiskorrel).
- Sluit de buis en vortex **3 s**.
- Plaats de buis in de HeatSensor, **programma LYS, 37 °C**, en druk op **Start/Stop**.

20 min

De reagentia kunnen rechtstreeks uit de koelkast worden gebruikt: op kamertemperatuur brengen is niet nodig.

2 Verdunning





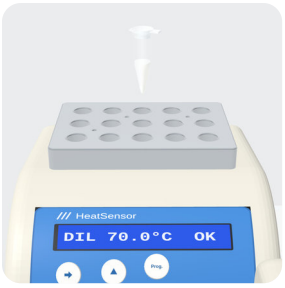
WAARSCHUWING: bijtende stof. Gevaar voor brandwonden. Draag oogbescherming (veiligheidsbril) en handschoenen.

- Druk bij het alarm op **Start/Stop** en haal de buis eruit.
- Open de lysisbuis en de buis met rode dop. Voeg met de pipet van 100–1000 µL **475 µL verdunningsbuffer** toe aan de lysisbuis. Sluit beide buizen en vortex **3 s**.
- Plaats de lysisbuis in de HeatSensor, **programma DIL, 70 °C**, en druk op **Start/Stop**.

5 min

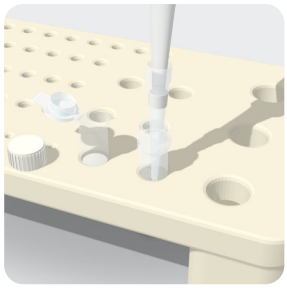
Stappen 3 tot 7 op de achterzijde →

3 Afkoelen



- Druk bij het alarm op **Start/Stop** en haal de buis eruit.
- Laat **3 min** afkoelen bij kamertemperatuur en vortex daarna **3 s**.

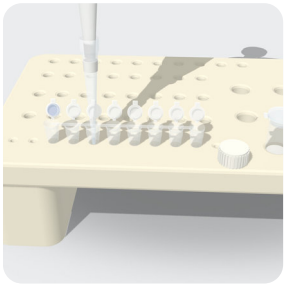
4 Resuspensie



- Open de **buis met witte dop**. Breng met de pipet van 20–200 µL **50 µL** uit de lysisbuis hierin over.
- Sluit en vortex **3 s**.

Pauze mogelijk: de buis met witte dop mag tot 24 u in de koelkast wachten.

5 Strip vullen



⚠ Werk vanaf nu zonder onderbreking: start de run **binnen 5 min** na het vullen van de strip.

- Open de 8 dopjes.
- Breng **25 µL** uit de buis met witte dop in **elk van de 8 buisjes**.

⚠ Raak de reagenskorrel nooit aan met de tip. Gebeurt dat toch, vervang dan de tip.

6 Vortexen en centrifugeren



- Sluit de 8 dopjes.
- Vortex de strip **3 s** al bewegend, zodat elk buisje gemengd wordt.
- Centrifugeer **5 s** met een balansstrip ertegenover (een lege strip volstaat).

7 Test starten

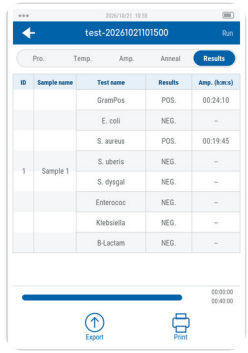


- Plaats de strip met de **blauwe stip links** en sluit het deksel.
- Kies **Masti098** (KIT098) of **Masti117** (KIT117), voer de monstergegevens in en druk op **Run**.

40 min, automatisch

⚠ Een omgekeerd geplaatste strip koppelt de resultaten aan de verkeerde doelwitten.

Resultaat aflezen



- Tabblad **Results**: **POS.** of **NEG.** per doelwit (automatisch). Positieven kunnen al vóór het einde verschijnen.
- KIT098: *S. aureus* maakt ook het buisje Gram Pos positief.
- Geen positieve controle. **Alle 8 negatief?** Herhaal de test; opnieuw negatief: het monster geldt als vrij van de geteste doelwitten.

Detectie per buisje · blauwe stip = buisje 1

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
KIT098	Grampositieve bacteriën	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*Enterococcus* spp.	*Klebsiella* spp.	*blaZ*-gen (β-lactamase)
KIT117	*Mycoplasma bovis*	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*S. agalactiae*	*Klebsiella* spp.	*blaZ*-gen (β-lactamase)

⚠ **Open de PCR-buisjes nooit** na de reactie (contaminatiegevaar).
Gebruik nooit vervallen reagentia.

Nieuwe handschoenen bij elke analyse; alleen filtertips.

Bewaar de kit bij 2–8 °C.

Deze beknopte handleiding vervangt de gebruiksaanwijzing niet. Lees vóór het eerste gebruik de volledige gebruiksaanwijzing van de MastiSensor® KIT098 · KIT117.

Support: **support@unisensor.be** · unisensor.be

MASTI-QG-NL · v1.0 · 2026-11-10 · Unisensor SA, Seraing, België