KURZANLEITUNG

MastiSensor® KIT098 · KIT117

Rindermastitis · 25 µL Kuhmilch

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

8 Ziele inkl. Resistenzgen *blaZ* | LAMP · Analyse in 40 min | Nur für den veterinärmedizinischen Gebrauch

Bevor Sie beginnen



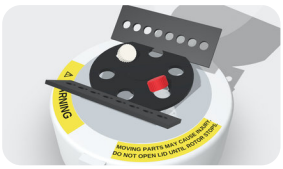
a **Sauberen, trockenen** Arbeitsbereich wählen und **neue puderfreie Handschuhe** anziehen.



b **Ein Beutel = ein Test.** Nur einen Beutel entnehmen; der Rest bleibt im Kühlschrank (**2–8 °C**).



c Beide **HeatSensors** (**LYS 37 °C**, **DIL 70 °C**) und den **ReadSensor LAMP** einschalten. Auf **OK** warten.



d Röhrchen mit **rotem** und mit **weißem Deckel** kurz zentrifugieren, damit die Flüssigkeit am Boden ist.

Milchprobe

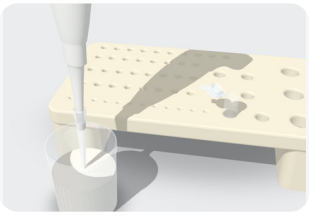
frische, gekühlte oder gefrorene Kuhmilch



- Milch aseptisch entnehmen, gemäß den Empfehlungen zur Probenahme im Benutzerhandbuch.
- Milch vor dem Pipettieren homogenisieren; bei Klumpen zentrifugieren und aus der flüssigen Phase entnehmen.
- Ein Test benötigt **25 µL** Milch.

Binnen 2 h	Binnen 24 h	Sonst einfrieren
ungekühlt	gekühlt, unter 4 °C	unter −20 °C, max. 1 Monat

1 Lyse





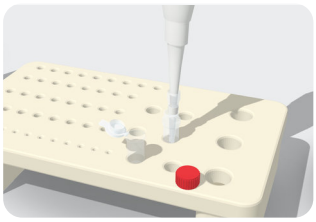


- Mit der 20–200-µL-Pipette **25 µL Milch** in das **Lyseröhrchen** (mit Lysekügelchen) geben.
- Röhrchen verschließen und **3 s** vortexen.
- In den HeatSensor setzen, **Programm LYS, 37 °C**, und **Start/Stop** drücken.

20 min

Reagenzien direkt aus dem Kühlschrank verwenden, ohne sie auf Raumtemperatur zu bringen.

2 Verdünnung





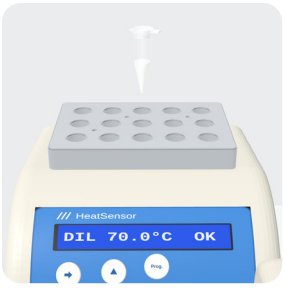
⚠ **WARNUNG:** ätzende Substanz. Verätzungsgefahr. Schutzbrille und Handschuhe tragen.

- Beim Alarm **Start/Stop** drücken und das Röhrchen herausnehmen.
- Lyseröhrchen und Röhrchen mit rotem Deckel öffnen. Mit der 100–1000-µL-Pipette **475 µL Verdünnungspuffer** in das Lyseröhrchen geben. Beide Röhrchen verschließen und **3 s** vortexen.
- Lyseröhrchen in den HeatSensor setzen, **Programm DIL, 70 °C**, und **Start/Stop** drücken.

5 min

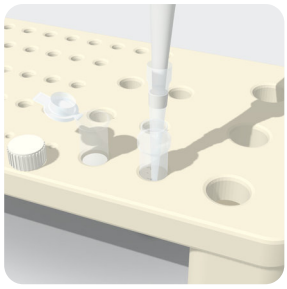
Schritte 3 bis 7 auf der Rückseite →

3 Abkühlung



- Beim Alarm **Start/Stop** drücken und das Röhrchen herausnehmen.
- **3 min** bei Raumtemperatur abkühlen lassen, dann **3 s** vortexen.

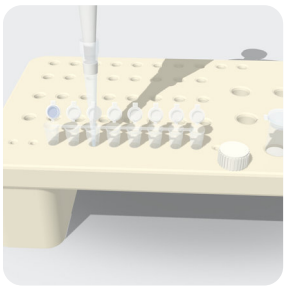
4 Resuspension



- **Röhrchen mit weißem Deckel** öffnen. Mit der 20–200-µL-Pipette **50 µL** aus dem Lyseröhrchen hineingeben.
- Verschließen und **3 s** vortexen.

Pause möglich: Das Röhrchen mit weißem Deckel kann bis zu 24 h im Kühlschrank bleiben.

5 Streifen befüllen



⚠ Ohne Verzögerung arbeiten: Lauf **innerhalb von 5 min** nach dem Befüllen starten.

- Die 8 Deckel öffnen.
- **25 µL** aus dem Röhrchen mit weißem Deckel in **jedes der 8 Röhrchen** geben.

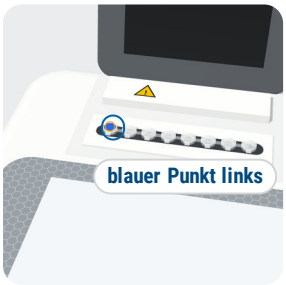
⚠ Reagenzkügelchen nie mit der Spitze berühren; sonst Spitze wechseln.

6 Vortexen und Zentrifugieren



- Die 8 Deckel schließen.
- Streifen **3 s** vortexen und dabei so bewegen, dass jedes Röhrchen durchmischt wird.
- **5 s** zentrifugieren, gegenüber einem Ausgleichsstreifen (ein leerer Streifen genügt).

7 Test starten

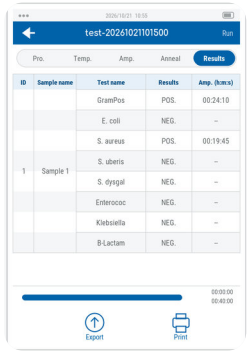


- Streifen mit dem **blauen Punkt links** einsetzen und die Abdeckung schließen.
- **Masti098** (KIT098) oder **Masti117** (KIT117) wählen, Probe erfassen, **Run** drücken.

40 min, automatisch

⚠ Streifen falsch herum = Ergebnisse falschen Zielen zugeordnet.

Ergebnis ablesen



- Reiter **Results**: **POS.** oder **NEG.** für jedes Ziel, automatisch interpretiert. Positive können vor Laufende erscheinen.
- Beispiel (KIT098): *S. aureus* macht auch das Röhrchen Gram Pos positiv.
- Keine Positivkontrolle. **Alle 8 negativ?** Test wiederholen; erneut negativ: Probe gilt als frei von den getesteten Zielen.

Ziele nachgewiesen · blauer Punkt = Röhrchen 1	Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
	KIT098	Grampositive Bakterien	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*Enterococcus* spp.	*Klebsiella* spp.	Gen *blaZ* (β-Lactamase)
	KIT117	*Mycoplasma bovis*	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*S. agalactiae*	*Klebsiella* spp.	Gen *blaZ* (β-Lactamase)

⚠ **PCR-Röhrchen nach der Reaktion nie öffnen** (Kontaminationsgefahr).

Nie Reagenzien nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.

Für jede Analyse neue Handschuhe; nur Filterspitzen.

Kit bei 2–8 °C lagern.

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht das Benutzerhandbuch. Vor dem ersten Gebrauch das vollständige Benutzerhandbuch des MastiSensor® KIT098 · KIT117 lesen.

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

MASTI-QG-DE · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Belgien