GUIDE RAPIDE

MastiSensor® KIT098 · KIT117

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Mammite bovine · 25 µL de lait de vache

8 cibles, dont le gène de résistance *blaZ* | LAMP · analyse en 40 min | Usage vétérinaire uniquement

Avant de commencer



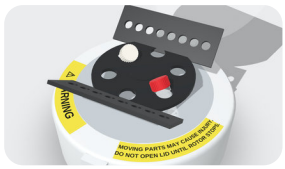
a Choisissez une zone de travail **propre et sèche** et mettez des **gants neufs non poudrés**.



b **Un sachet = un test.** Sortez un sachet du réfrigérateur ; le reste du kit demeure entre **2 et 8 °C**.



c Allumez les deux **HeatSensor** (**LYS 37 °C**, **DIL 70 °C**) et le **ReadSensor LAMP**. Attendez l'affichage **OK**.



d Centrifugez brièvement les tubes à **bouchon rouge** et à **bouchon blanc** pour ramener le liquide au fond.

Échantillon de lait

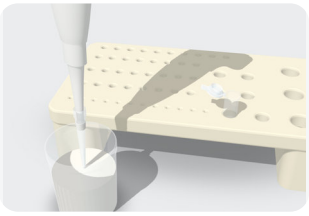
lait de vache frais, réfrigéré ou congelé



- Prélevez le lait de manière aseptique, selon les recommandations de prélèvement du manuel d'utilisation.
- Homogénéisez le lait avant de pipeter ; en cas de grumeaux, centrifugez et prélevez dans la phase liquide.
- Un test nécessite **25 µL** de lait.

Sous 2 h	Sous 24 h	Sinon, congeler
non réfrigéré	réfrigéré, sous 4 °C	sous −20 °C, 1 mois max.

1 Lyse





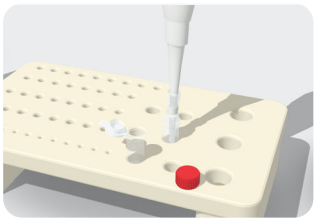


- Avec la pipette 20–200 µL, déposez **25 µL de lait** dans le **tube de lyse** (bille de lyse à l'intérieur).
- Fermez le tube et passez-le au vortex **3 s**.
- Placez-le dans le HeatSensor, **programme LYS, 37 °C**, et appuyez sur **Start/Stop**.

20 min

Les réactifs s'utilisent directement à la sortie du réfrigérateur : inutile de les amener à température ambiante.

2 Dilution





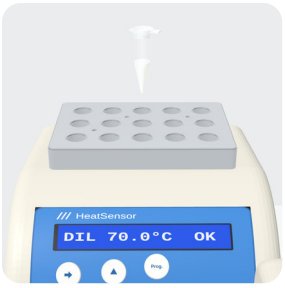
⚠ **AVERTISSEMENT :** substance corrosive. Risque de brûlures. Portez des lunettes de protection et des gants.

- À l'alarme, appuyez sur **Start/Stop** et retirez le tube.
- Ouvrez le tube de lyse et le tube à bouchon rouge. Avec la pipette 100–1000 µL, ajoutez **475 µL de tampon de dilution** dans le tube de lyse. Fermez les deux tubes et passez-les au vortex **3 s**.
- Placez le tube de lyse dans le HeatSensor, **programme DIL, 70 °C**, et appuyez sur **Start/Stop**.

5 min

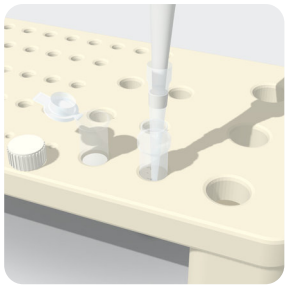
Étapes 3 à 7 au verso →

3 Refroidissement



- À l'alarme, appuyez sur **Start/Stop** et retirez le tube.
- Laissez-le refroidir **3 min** à température ambiante, puis passez-le au vortex **3 s**.

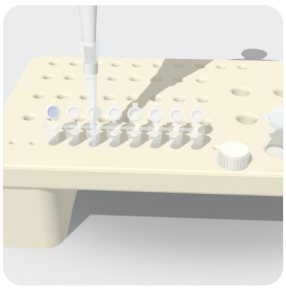
4 Resuspension



- Ouvrez le **tube à bouchon blanc**. Avec la pipette 20–200 µL, transférez-y **50 µL** du tube de lyse.
- Fermez-le et passez-le au vortex **3 s**.

Pause possible : le tube à bouchon blanc peut attendre jusqu'à 24 h au réfrigérateur.

5 Remplir la barrette



⚠ Travaillez sans délai : lancez l'analyse **dans les 5 min** qui suivent le remplissage.

- Ouvrez les 8 bouchons.
- Transférez **25 µL** du tube à bouchon blanc dans **chacun des 8 tubes**.

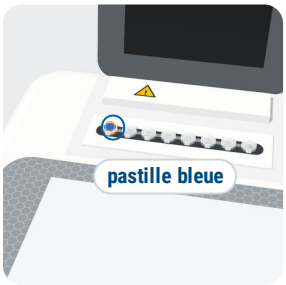
⚠ Ne touchez jamais la bille de réactif avec le cône ; sinon, changez de cône.

6 Vortex et centrifugation



- Fermez les 8 bouchons.
- Passez la barrette au vortex **3 s**, en la déplaçant pour mélanger chaque tube.
- Centrifugez **5 s** face à une barrette d'équilibrage (une barrette vide suffit).

7 Lancer le test

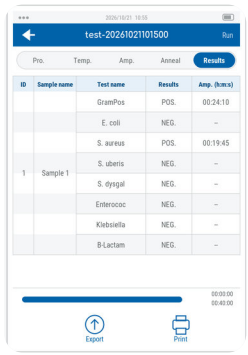


- Insérez la barrette, **pastille bleue à gauche**, et fermez le couvercle.
- Choisissez **Masti098** (KIT098) ou **Masti117** (KIT117), saisissez l'échantillon, appuyez sur **Run**.

40 min, automatique

⚠ Barrette à l'envers = résultats attribués aux mauvaises cibles.

Lire le résultat



- Onglet **Results** : **POS.** ou **NEG.** par cible (lecture automatique). Des positifs peuvent s'afficher avant la fin.
- Exemple (KIT098) : *S. aureus* rend aussi positif le tube Gram Pos.
- Pas de contrôle positif. **8 cibles négatives ?** Refaites le test ; si encore négatif, l'échantillon est considéré exempt des cibles testées.

Cibles détectées · pastille bleue = tube 1

Tube	1	2	3	4	5	6	7	8
KIT098	Bactéries à Gram positif	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*Enterococcus* spp.	*Klebsiella* spp.	gène *blaZ* (β-lactamase)
KIT117	*Mycoplasma bovis*	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*S. agalactiae*	*Klebsiella* spp.	gène *blaZ* (β-lactamase)

⚠ **N'ouvrez jamais les tubes PCR** après la réaction (risque de contamination).
N'utilisez jamais de réactifs périmés.

Gants neufs à chaque analyse ; cônes à filtre uniquement.

Conservez le kit entre 2 et 8 °C.

Ce guide rapide ne remplace pas le manuel d'utilisation. Lisez l'intégralité du manuel MastiSensor® KIT098 · KIT117 avant la première utilisation.

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

MASTI-QG-FR · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Belgique