GUIA RÁPIDO

MastiSensor® KIT098 · KIT117

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Mastite bovina · 25 µL de leite de vaca

8 alvos, incl. o gene de resistência *blaZ* | LAMP · análise de 40 min | Apenas para uso veterinário

Antes de começar



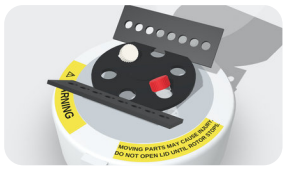
a Escolha uma área de trabalho **limpa e seca** e calce **luvas novas sem pó**.



b **Uma saqueta = um teste.** Retire uma saqueta do frigorífico; o resto do kit fica a **2–8 °C**.



c Ligue os dois **HeatSensor** (**LYS 37 °C**, **DIL 70 °C**) e o **ReadSensor LAMP**. Aguarde o **OK**.



d Centrifugue brevemente os tubos de **tampa vermelha** e de **tampa branca** para levar o líquido ao fundo.

Amostra de leite

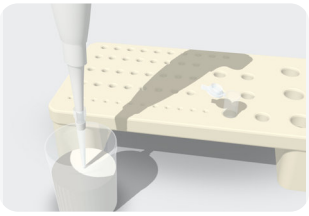
leite de vaca fresco, refrigerado ou congelado



- Colha o leite de forma assética, seguindo as recomendações de colheita do manual do utilizador.
- Homogeneíze o leite antes de pipetar; se tiver grumos, centrifugue e colha da fase líquida.
- Um teste requer **25 µL** de leite.

Até 2 h	Até 24 h	Senão, congelar
não refrigerado	refrigerado, abaixo de 4 °C	abaixo de −20 °C, máx. 1 mês

1 Lise





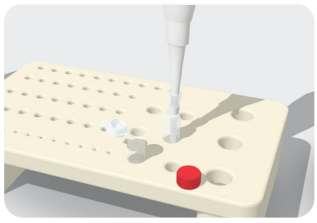


- Com a pipeta de 20–200 µL, coloque **25 µL de leite** no **tubo de lise** (com a esfera de lise).
- Feche o tubo e agite no vórtex durante **3 s**.
- Coloque-o no HeatSensor, **programa LYS, 37 °C**, e prima **Start/Stop**.

20 min

Os reagentes usam-se diretamente do frigorífico: não é preciso levá-los à temperatura ambiente.

2 Diluição





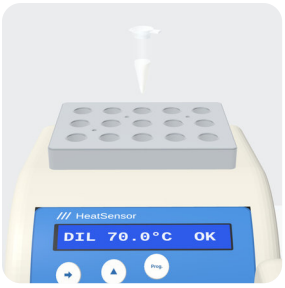
⚠ **ATENÇÃO:** substância corrosiva. Risco de queimaduras. Use óculos de proteção e luvas.

- Ao soar o alarme, prima **Start/Stop** e retire o tubo.
- Abra o tubo de lise e o tubo de tampa vermelha. Com a pipeta de 100–1000 µL, adicione **475 µL de tampão de diluição** ao tubo de lise. Feche os dois tubos e agite no vórtex durante **3 s**.
- Coloque o tubo de lise no HeatSensor, **programa DIL, 70 °C**, e prima **Start/Stop**.

5 min

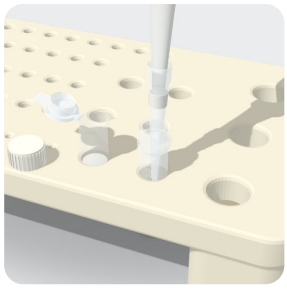
Passos 3 a 7 no verso →

3 Arrefecimento



- Ao soar o alarme, prima **Start/Stop** e retire o tubo.
- Deixe-o arrefecer **3 min** à temperatura ambiente e, em seguida, agite no vórtex durante **3 s**.

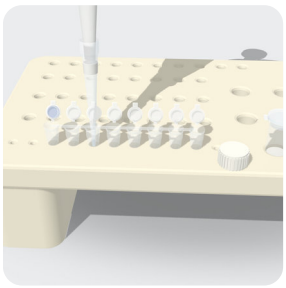
4 Ressuspensão



- Abra o **tubo de tampa branca**. Com a pipeta de 20–200 µL, transfira para ele **50 µL** do tubo de lise.
- Feche-o e agite no vórtex durante **3 s**.

Pausa possível: o tubo de tampa branca pode aguardar até 24 h no frigorífico.

5 Enchimento da tira



⚠ Trabalhe sem demora: inicie a análise **no prazo de 5 min** após o enchimento.

- Abra as 8 tampas.
- Transfira **25 µL** do tubo de tampa branca para **cada um dos 8 tubos**.

⚠ Nunca toque na esfera de reagente com a ponta. Se tocar, mude de ponta.

6 Vórtex e centrifugação



- Feche as 8 tampas.
- Agite a tira no vórtex durante **3 s**, movendo-a para misturar todos os tubos.
- Centrifugue durante **5 s** com uma tira de equilíbrio oposta (basta uma tira vazia).

7 Executar o teste

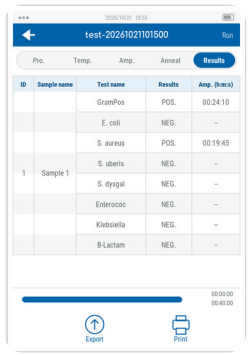


- Insira a tira com o **ponto azul à esquerda** e feche a tampa.
- Selecione **Masti098** (KIT098) ou **Masti117** (KIT117), introduza os dados da amostra e prima **Run**.

40 min, automático

⚠ Uma tira colocada ao contrário atribui os resultados aos alvos errados.

Ler o resultado



- Separador **Results**: **POS.** ou **NEG.** por alvo (leitura automática). Podem surgir positivos antes do fim.
- KIT098: *S. aureus* torna também positivo o tubo Gram Pos.
- Sem controlo positivo. **8 alvos negativos?** Repita o teste; se voltar a ser negativo, a amostra considera-se isenta dos alvos testados.

Alvos detetados · ponto azul = tubo 1	Tubo	1	2	3	4	5	6	7	8
	KIT098	Bactérias Gram-positivas	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*Enterococcus* spp.	*Klebsiella* spp.	gene *blaZ* (β-lactamase)
	KIT117	*Mycoplasma bovis*	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*S. agalactiae*	*Klebsiella* spp.	gene *blaZ* (β-lactamase)

⚠ **Nunca abra os tubos de PCR** após a reação (risco de contaminação).
Nunca use reagentes fora do prazo de validade.

Luvas novas em cada análise; só pontas com filtro.

Conserve o kit a 2–8 °C.

Este guia rápido não substitui o manual do utilizador. Leia na íntegra o manual do utilizador do MastiSensor® KIT098 · KIT117 antes da primeira utilização.
Suporte: **support@unisensor.be** · unisensor.be

MASTI-QG-PT · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Bélgica