GUÍA RÁPIDA

MastiSensor® KIT098 · KIT117

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Mastitis bovina · 25 µL de leche de vaca

8 dianas, incl. el gen de resistencia *blaZ* | LAMP · análisis de 40 minutos | Uso exclusivo veterinario

Antes de empezar



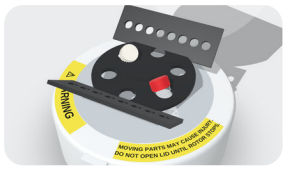
a Elija una zona de trabajo **limpia y seca** y póngase **guantes nuevos sin polvo**.



b **Una bolsa = una prueba.** Saque una bolsa del frigorífico; el resto del kit permanece a **2–8 °C**.



c Encienda los dos **HeatSensor** (**LYS 37 °C**, **DIL 70 °C**) y el **ReadSensor LAMP**. Espere al **OK**.



d Centrifugue brevemente los tubos de **tapón rojo** y de **tapón blanco** para que el líquido baje al fondo.

Muestra de leche

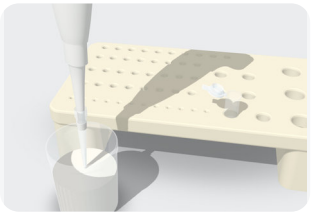
leche de vaca fresca, refrigerada o congelada



- Recoja la leche de forma aséptica, siguiendo las recomendaciones de muestreo del manual de usuario.
- Homogeneice la leche antes de pipetear; si tiene grumos, centrifúguela y pipetee de la fase líquida.
- Cada prueba requiere **25 µL** de leche.

Hasta 2 h	Hasta 24 h	Si no, congelar
sin refrigerar	refrigerada, a menos de 4 °C	a menos de −20 °C, máx. 1 mes

1 Lisis





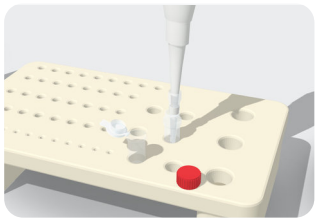


- Con la pipeta de 20–200 µL, ponga **25 µL de leche** en el **tubo de lisis** (con la bola de lisis dentro).
- Cierre el tubo y agítelo en el vórtex durante **3 s**.
- Colóquelo en el HeatSensor, **programa LYS, 37 °C**, y pulse **Start/Stop**.

20 min

Los reactivos se usan directamente del frigorífico: no es necesario atemperarlos.

2 Dilución





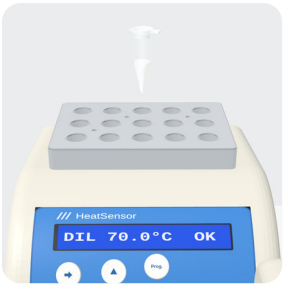
⚠ **ADVERTENCIA:** sustancia corrosiva. Riesgo de quemaduras. Use protección ocular (gafas de seguridad) y guantes.

- Al sonar la alarma, pulse **Start/Stop** y retire el tubo.
- Abra el tubo de lisis y el tubo de tapón rojo. Con la pipeta de 100–1000 µL, añada **475 µL de tampón de dilución** al tubo de lisis. Cierre ambos tubos y agítelos en el vórtex durante **3 s**.
- Coloque el tubo de lisis en el HeatSensor, **programa DIL, 70 °C**, y pulse **Start/Stop**.

5 min

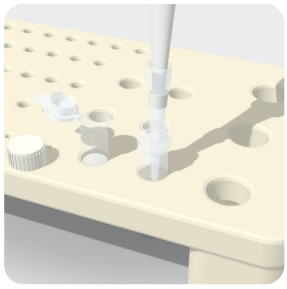
Pasos 3 a 7 al dorso →

3 Enfriamiento



- Al sonar la alarma, pulse **Start/Stop** y retire el tubo.
- Déjelo enfriar durante **3 min** a temperatura ambiente y agítelo en el vórtex durante **3 s**.

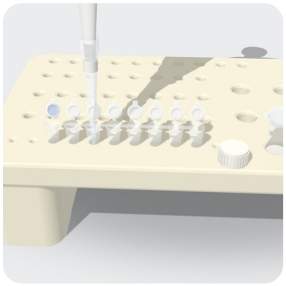
4 Resuspensión



- Abra el **tubo de tapón blanco**. Con la pipeta de 20–200 µL, transfiera **50 µL** del tubo de lisis a este tubo.
- Ciérrelo y agítelo en el vórtex durante **3 s**.

Pausa opcional: el tubo de tapón blanco puede esperar hasta 24 h en el frigorífico.

5 Llenado de la tira



⚠ A partir de ahora, trabaje sin demora: cargue y analice la tira **en los 5 min** siguientes a su llenado.

- Abra las 8 tapas.
- Transfiera **25 µL** del tubo de tapón blanco a **cada uno de los 8 tubos**.

⚠ No toque nunca la bola de reactivo con la punta. Si la toca, cambie de punta.

6 Vórtex y centrifugación



- Cierre las 8 tapas.
- Agite la tira en el vórtex durante **3 s**, moviéndola para que se mezcle cada tubo.
- Centrifugue durante **5 s** con una tira de equilibrado en posición opuesta (basta una tira vacía).

7 Ejecución de la prueba

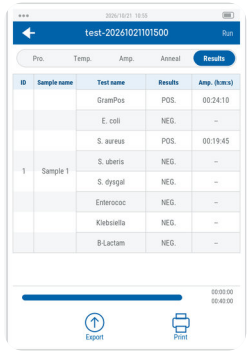


- Inserte la tira con el **punto azul a la izquierda** y cierre la tapa.
- Seleccione **Masti098** (KIT098) o **Masti117** (KIT117), introduzca los datos de la muestra y pulse **Run**.

40 min, automático

⚠ Una tira colocada al revés asigna los resultados a las dianas equivocadas.

Lectura del resultado



- Pestaña **Results**: **POS.** o **NEG.** para cada diana, interpretado automáticamente. Los positivos pueden aparecer antes del final.
- Ejemplo (KIT098): *S. aureus* detectado también hace positivo el tubo Gram Pos.
- Sin control positivo. **¿8 dianas negativas?** Repita la prueba; si sigue negativa, la muestra se considera libre de estas dianas.

Dianas detectadas · punto azul = tubo 1

Tubo	1	2	3	4	5	6	7	8
KIT098	Bacterias Gram positivas	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*Enterococcus* spp.	*Klebsiella* spp.	gen *blaZ* (β-lactamasa)
KIT117	*Mycoplasma bovis*	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*S. agalactiae*	*Klebsiella* spp.	gen *blaZ* (β-lactamasa)

⚠ **No abra nunca los tubos PCR** después de la reacción (riesgo de contaminación).
No utilice nunca reactivos caducados.
Guantes nuevos para cada análisis; solo puntas con filtro.
Conserve el kit a 2–8 °C.

Esta guía rápida no sustituye al manual de usuario. Lea íntegramente el manual de usuario de MastiSensor® KIT098 · KIT117 antes del primer uso.
Soporte: **support@unisensor.be** · unisensor.be

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