HIZLI KULLANIM KILAVUZU

MastiSensor® KIT098 · KIT117

Sığır mastitisi · 25 µL inek sütü

blaZ direnç geni dahil 8 hedef | LAMP · 40 dakikalık analiz | Yalnızca veteriner hekim kullanımı içindir

Başlamadan önce



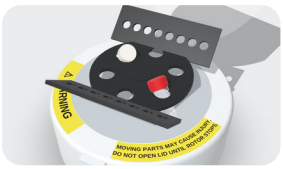
a **Temiz ve kuru** bir çalışma alanı seçin ve **yeni, pudrasız eldiven** giyin.



b **Bir poşet = bir test.** Buzdolabından bir poşet çıkarın; kitin geri kalanı **2–8 °C**'de kalır.



c İki **HeatSensor** cihazını (**LYS 37 °C**, **DIL 70 °C**) ve **ReadSensor LAMP** cihazını açın. **OK** görünene kadar bekleyin.



d Sıvıyı dibe toplamak için **kırmızı kapaklı** ve **beyaz kapaklı** tüpleri kısa süre santrifüjleyin.

Süt numunesi

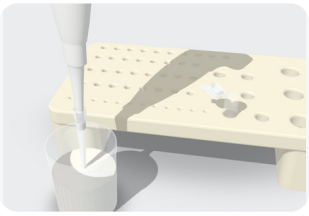
taze, soğutulmuş veya dondurulmuş inek sütü



- Sütü, kullanım kılavuzundaki numune alma önerilerine uyarak aseptik koşullarda alın.
- Pipetlemeden önce sütü homojenize edin; pıhtı varsa santrifüjleyin ve sıvı fazdan pipetleyin.
- Bir test için **25 µL** süt gerekir.

2 saat içinde	**24 saat içinde**	**Aksi halde dondurun**
soğutulmadan	soğutulmuş, 4 °C'nin altında	−20 °C'nin altında, en fazla 1 ay

1 Lizis





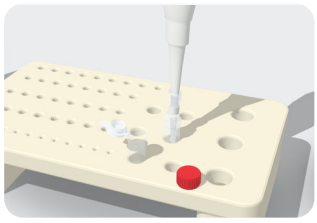


- 20–200 µL'lik pipetle **25 µL sütü lizis tüpüne** (içinde lizis boncuğu vardır) aktarın.
- Tüpü kapatın ve **3 sn** vorteksleyin.
- Tüpü HeatSensor'a yerleştirin (**LYS programı, 37 °C**) ve **Start/Stop** tuşuna basın.

20 dk

Reaktifler doğrudan buzdolabından kullanılabilir: oda sıcaklığına getirmeye gerek yoktur.

2 Seyreltme





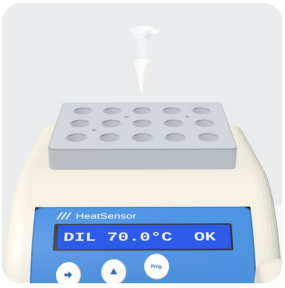
⚠ **UYARI:** aşındırıcı madde. Yanık tehlikesi. Göz koruyucu (koruyucu gözlük) ve eldiven kullanın.

- Alarm çaldığında **Start/Stop** tuşuna basın ve tüpü çıkarın.
- Lizis tüpünü ve kırmızı kapaklı tüpü açın. 100–1000 µL'lik pipetle lizis tüpüne **475 µL seyreltme tamponu** ekleyin. İki tüpü de kapatın ve **3 sn** vorteksleyin.
- Lizis tüpünü HeatSensor'a yerleştirin (**DIL programı, 70 °C**) ve **Start/Stop** tuşuna basın.

5 dk

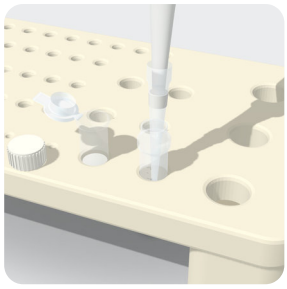
3–7. adımlar arka sayfada →

3 Soğutma



- Alarm çaldığında **Start/Stop** tuşuna basın ve tüpü çıkarın.
- Oda sıcaklığında **3 dk** soğumaya bırakın, ardından **3 sn** vorteksleyin.

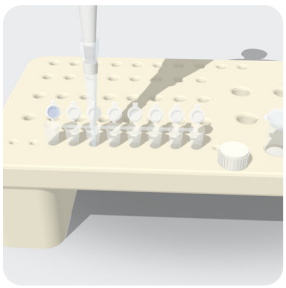
4 Resüspansiyon



- **Beyaz kapaklı tüpü** açın. 20–200 µL'lik pipetle lizis tüpünden bu tüpe **50 µL** aktarın.
- Kapatın ve **3 sn** vorteksleyin.

İsteğe bağlı mola: beyaz kapaklı tüp buzdolabında 24 saate kadar bekleyebilir.

5 Şeridi doldurun



⚠ Bundan sonra beklemeden çalışın: şeridi doldurduktan sonra **5 dk içinde** cihaza yerleştirip analizi başlatın.

- 8 kapağı açın.
- Beyaz kapaklı tüpten **8 tüpün her birine 25 µL** aktarın.

⚠ Reaktif boncuğuna pipet ucuyla asla dokunmayın. Dokunursanız ucu değiştirin.

6 Vorteks ve santrifüj



- 8 kapağı kapatın.
- Şeridi, her tüp karışacak şekilde hareket ettirerek **3 sn** vorteksleyin.
- Karşısına bir denge şeridi koyarak **5 sn** santrifüjleyin (boş bir şerit yeterlidir).

7 Testi başlatın

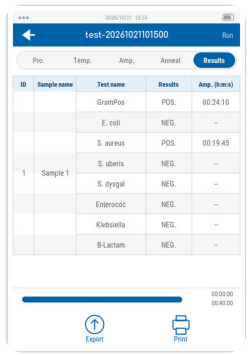


- Şeridi **mavi nokta solda** olacak şekilde yerleştirin ve cihazın kapağını kapatın.
- **Masti098** (KIT098) veya **Masti117** (KIT117) seçin, numune bilgilerini girin ve **Run** tuşuna basın.

40 dk, otomatik

⚠ Ters yerleştirilen şeritte sonuçlar yanlış hedeflere atanır.

Sonucu okuyun



- **Results** sekmesi: her hedef için **POS.** veya **NEG.** (otomatik okuma). Pozitifler analiz bitmeden görünebilir.
- KIT098: *S. aureus*, Gram Pos tüpünü de pozitif yapar.
- Pozitif kontrol yoktur. **8 hedefin tümü negatif mi?** Testi tekrarlayın; yine negatifse numunede test edilen hedeflerin bulunmadığı kabul edilir.

Hedefler
mavi nokta = 1. tüp

Tüp	1	2	3	4	5	6	7	8
KIT098	Gram pozitif bakteriler	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*Enterococcus* spp.	*Klebsiella* spp.	*blaZ* geni (β-laktamaz)
KIT117	*Mycoplasma bovis*	*E. coli*	*S. aureus*	*S. uberis*	*S. dysgalactiae*	*S. agalactiae*	*Klebsiella* spp.	*blaZ* geni (β-laktamaz)

⚠ Reaksiyondan sonra **PCR tüplerini asla açmayın** (kontaminasyon riski).
Son kullanma tarihi geçmiş reaktifleri asla kullanmayın.

Her analizde yeni eldiven; yalnızca filtreli uç.

Kiti 2–8 °C'de saklayın.

Bu hızlı kılavuz kullanım kılavuzunun yerini tutmaz. İlk kullanımdan önce MastiSensor® KIT098 · KIT117 kullanım kılavuzunun tamamını okuyun.

Türkiye: **Unisensor Biyoteknoloji ve Dış Tic. Ltd. Şti.** · +90 216 463 33 66 · info@unisensor.com.tr · Destek: **support@unisensor.be**

MASTI-QG-TR · v1.0 · 2026-11-10 · Unisensor SA, Seraing, Belçika