

VETERİNER MOLEKÜLER TANI

Hayvan Sağlığı

İzotermal PCR ile çiftlikte patojen tespiti

İki klinik soru – mastitis ve siğir solunum yolu hastalığı – yerinde ve aynı gün yanıtlanır. Ürün yelpazesi, etkeni ve (mastitiste) beta-laktam direnç genini belirler; böylece laboratuvar sonucunu beklemeden hedefe yönelik tedaviye başlanabilir.



MastiSensor® · KIT098

MastiSensor® · KIT117

RespiSensor™ · KIT120



MastiSensor®

25 µL süttten yedi patojen ve *blaZ* direnç geni

MastiSensor, mastitis etkenlerini floresan probu LAMP (izotermal DNA amplifikasyonu) ile tespit eder. DNA'yı hedeflediği için bakterileri canlı ya da ölü olmalarına bakılmaksızın tespit eder – antibiyotik tedavisi görmüş bir hayvanda veya dondurulmuş bir numune de yararlıdır. ReadSensor LAMP cihazı sonucu otomatik olarak okur; numune hazırlığı dahil sonuç 70 dakikada alınır.

25 µL

inek sütü – taze, soğutulmuş veya dondurulmuş

7 + *blaZ*

patojen ve beta-laktam direnç geni

Ekstraksiyon kiti gerekmez

DNA ekstraksiyon kiti ve termal döngüleyici gerekmez

70 dk

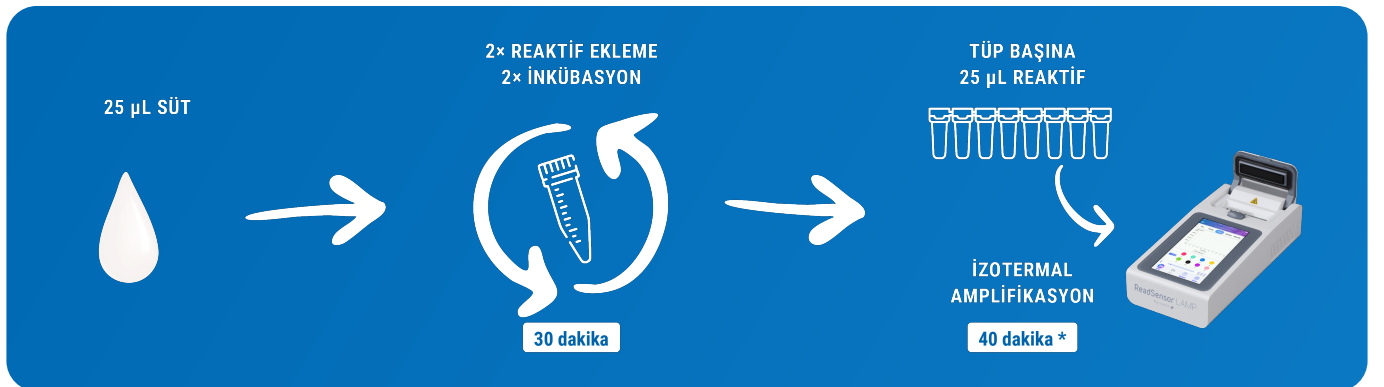
numuneden sonuca, hazırlık dahil

İKİ PANEL, TEK PROTOKOL

Bölgenizde yaygın görülen patojenlere uygun paneli seçin

Tespit edilen patojen / direnç geni	KIT098 7 patojen + 1 gen	KIT117 7 patojen + 1 gen
Gram pozitif bakteriler	✓	–
<i>Escherichia coli</i>	✓	✓
<i>Staphylococcus aureus</i>	✓	✓
<i>Streptococcus uberis</i>	✓	✓
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	✓	✓
<i>Streptococcus agalactiae</i>	–	✓
<i>Enterococcus</i> spp.	✓	–
<i>Klebsiella</i> spp.	✓	✓
<i>Mycoplasma bovis</i>	–	✓
<i>blaZ</i> direnç geni (beta-laktamlar)	✓	✓

İŞ AKIŞI



* Gerçek zamanlı analiz – pozitif sonuçlar analiz bitmeden görünebilir.

RespiSensor™

Nazofaringeal sürüntü veya bronkoalveolar lavajdan yedi patojen ve bir pozitif kontrol

RespiSensor ile siğir solunum yolu hastalığıyla ilişkili yedi temel patojen tek bir testte tespit edilir. LAMP amplifikasyonu hem DNA hem RNA hedeflerinde çalışır; böylece bakteriyel ve viral hedefler birlikte analiz edilir. Tüp şeridindeki sekizinci tüp, analizin geçerliliğini doğrulayan bir pozitif kontrol içerir.

Bakteriler



Histophilus somni



Mycoplasma bovis



Pasteurella multocida



Mannheimia haemolytica

Virüsler



Siğir koronavirüsü (BCoV)



Siğir parainfluenza 3 virüsü (BPIV3)



Siğir respiratuvar sinsityal virüsü (BRSV)

+ sekizinci tüpte pozitif kontrol

İKİ NUMUNE TÜRÜ

Nazofaringeal sürüntü

Kit ile birlikte steril, flok uçlu naylon eküvyon sağlanır. Aynı lizis tamponu tüpünde en fazla üç eküvyon havuzlanabilir.

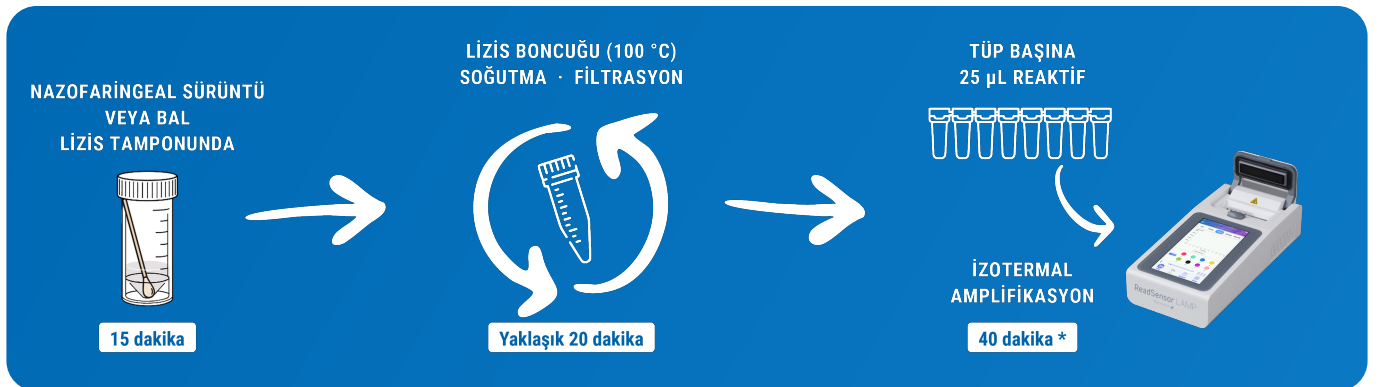
Bronkoalveolar lavaj

300 µL BAL, kit ile birlikte verilen pipetle lizis tamponu tüpüne aktarılır. Tespit limitleri sürüntüyle aynıdır.

"BRD'de erken tedavi prognozu iyileştirirken tedavide gecikme tedavi başarısızlığına yol açabilir. Daha yüksek tanısal özgüllük, daha hedefe yönelik tedaviyi ve daha iyi sonuçları destekler."

— Kamel MS ve ark., *Animals*, 2024 (çeviri)

İŞ AKIŞI



* Gerçek zamanlı analiz — pozitif sonuçlar analiz bitmeden görünebilir.

Aynı teknoloji. Aynı okuyucu.

Üç kitin tamamı aynı LAMP tabanlı reaksiyon kimyasını kullanır ve aynı cihaz olan ReadSensor LAMP üzerinde çalışır. Tüm ürün yelpazesinde aynı okuyucu, aynı sonuç ekranı ve aynı iş akışı: bir testten diğerine yalnızca kit ve numune hazırlığı değişir.

ÜRÜN YELPAZESİNE GENEL BAKIŞ

 MastiSensor® KIT098 Mastitis · inek sütü Enterococcus spp. ve Gram pozitif bakteriler dahil 7 patojen + blaZ 25 µL süt · 70 dk	 MastiSensor® KIT117 Mastitis · inek sütü Mycoplasma bovis ve Streptococcus agalactiae dahil 7 patojen + blaZ 25 µL süt · 70 dk	 RespiSensor™ KIT120 Siğir solunum yolu hastalıkları 7 patojen + pozitif kontrol Nazofaringeal sürüntü veya BAL · yaklaşık 75 dk Numune alma + analiz kutusu
--	--	---

Aynı gün

numuneden sonuca, yerinde

Kolay hazırlık

yerinde numune hazırlığı; termal döngüleyici gerekmez

Tek okuyucu

tüm ürün yelpazesinde ReadSensor LAMP

ALTERNATİF YÖNTEMLERLE KARŞILAŞTIRMA

	Dış laboratuvar	Unisensor izotermal PCR
Sonuç süresi	3-4 gün	Aynı gün
Analiz yeri	Laboratuvarda	Çiftlikte
Numune hazırlığı	Laboratuvarda DNA ekstraksiyonu	Kolay, yerinde
Amplifikasyon	Termal döngülü	İzotermal
Klinik karar	Gecikmeli	Aynı gün
Antibiyotik tedavisi	Önce ampirik tedavi	Baştan hedefe yönelik tedavi

BİZE ULAŞIN

TÜRKİYE

Unisensor Biyoteknoloji ve Dış Tic. Ltd. Şti.

Business İstanbul Plaza B Blok - Kat: 2/10
Merdivenköy Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Dik Yol Sk.
34732 Kadıköy – İSTANBUL

Tel +90 216 463 33 66 · Mobil +90 537 950 79 56
E-posta info@unisensor.com.tr · www.unisensor.com.tr

BELÇİKA

Unisensor S.A.

Rue Louis Plescia 8
4102 Ougrée – Belçika

Genel info@unisensor.be
Sipariş orders@unisensor.be
Destek support@unisensor.be
+32 4 252 66 02 · www.unisensor.be

unisensor
DIAGNOSTIC ENGINEERING