HIZLI KULLANIM KILAVUZU

RespiSensor™ KIT120

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

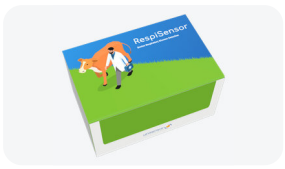
Sığır solunum yolu hastalıkları (BRD) · sürüntü veya BAL numunesi

7 patojen + pozitif kontrol | LAMP · 40 dakikalık analiz | Yalnızca veteriner hekim kullanımı içindir

Başlamadan önce



a Çalışma yüzeyini temizleyin, **temiz eldiven** giyin. Donmuş numuneleri tamamen çözdürün.



b Buzdolabından **bir alüminyum poşet** çıkarın; analiz kutusu 2–8 °C'de kalır.



c **İnkübatörü** şimdi açın (ısınma **≥ 15 dk**); 2. adımdan önce **100 °C**'ye ulaşmalıdır.



d Sıvıyı dibe toplamak için **resüspansiyon tamponu tüpünü 5 sn** santrifüjleyin.

1 Numune alın

numune alma kutusundaki bir lizis tamponu tüpüne

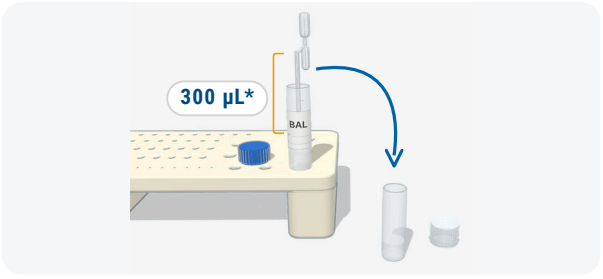
1A · Nazofaringeal sürüntü





- Sürüntü numunesini iyi veteriner uygulamalarına uygun şekilde alın.
- Eküvyonun sapını, ucu tamponda kalacak şekilde kesin. Tüpü sıkıca kapatın ve etiketleyin.
- Aynı tüpte en fazla **3 eküvyon** havuzlanabilir.

1B · Bronkoalveolar lavaj (BAL)



- BAL numunesini iyi veteriner uygulamalarına uygun şekilde alın.
- Kliniğe döndüğünüzde, alüminyum poşetteki Pasteur pipetiyle **300 µL** BAL çekin ve lizis tamponu tüpüne aktarın. Sıkıca kapatın ve etiketleyin.
- **Pipeti saklayın:** 5. adımda tekrar kullanılır.

≥ 15 dk 2. adımdan önce lizis tamponunda	**6 saat içinde 4 °C** tüpü soğukta saklayın	**12 saat içinde analiz** viral RNA hızla bozulur	Her iki süre de numunenin alındığı andan itibaren sayılır.

2 Lizis boncuğunu ekleyin



- Lizis tamponu tüpüne **bir lizis boncuğu** ekleyin.
- İyice vorteksleyin.
- Oda sıcaklığında inkübe edin.

En fazla 5 dk

Ardından hemen 3. adıma geçin.

3 Termal lizis



- Tekrar vorteksleyin.
- Tüpü hemen **inkübatöre** yerleştirin (100 °C'de hazır olmalıdır).

100 °C'de 10 dk

⚠ Yanık tehlikesi: inkübatöre ve çevresindeki sıcak metale asla dokunmayın.

* Unisensor önerisi: Pasteur pipetinin gövdesi ilk şişkinliğe kadar doldurulduğunda 300 µL alır.

4–10. adımlar arka sayfada →

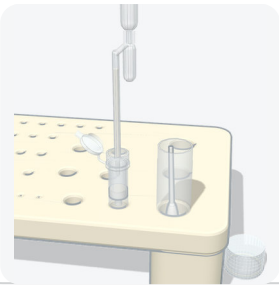
4 Soğutun



- İnkübasyon sonu alarmı çaldığında tüpü inkübatörden çıkarın.
- Oda sıcaklığında soğumaya bırakın.

⏱ **3 dk**

5 Lizatı aktarın



- Soğuyan tüpü vorteksleyin.
- **Aynı Pasteur pipetiyle 300 µL** lizatı santrifüj filtre kolonuna aktarın.
- Ardından pipeti atın.

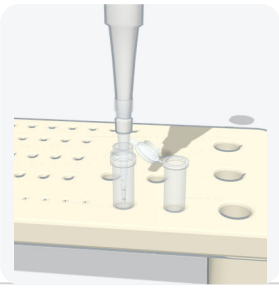
6 Filtreleyin



- Santrifüj filtre kolonunu santrifüjleyin.
- Santrifüjü her zaman bir denge tüpüyle dengeleyin.

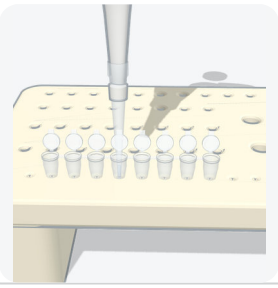
⏱ **30 sn**

7 Reaksiyon karışımını hazırlayın



- Kolondaki **filtreyi** çıkarın ve atın.
- **25 µL** filtrelenmiş lizatı **resüspansiyon tamponu tüpüne** (beyaz kapaklı) aktarın.
- İyice vorteksleyin, ardından kısa süre santrifüjleyin.

8 PCR tüp şeridini doldurun



- **8 tüpün her birine 25 µL** karışım dağıtın.
- Kapakları tek tek kapatın.

⚠ Tüplerin dibindeki boncuğa pipet ucuyla asla dokunmayın. Dokunursanız ucu değiştirin.

9 Şeridi vorteksleyin ve santrifüjleyin



- Şeridi tüm uzunluğu boyunca vorteksleyin.
- Kısa süre santrifüjleyin.
- Kontrol edin: boncuklar **tamamen çözünmüş**, tüplerin dibinde **hava kabarcığı yok**.

10 Analizi başlatın



- **ReadSensor LAMP** cihazını açın.
- Şeridi **yeşil noktalı tüp solda** olacak şekilde yerleştirin.
- **KIT120** protokolünü seçin ve başlatın.

⏱ **40 dk, otomatik**

✓ Sonucu okuyun

- **Results** sekmesi: her hedef için **POS.** (tespit süresiyle) veya **NEG.**; **Amp.** sekmesi: amplifikasyon eğrileri.
- 8. tüp **pozitif kontrolü** (PK) içerir.

✓ **PK POS.** Analiz **geçerli**: her hedefi okuyun.

✕ **PK NEG.** Analiz **geçersiz**: testi aynı numuneyle tekrarlayın.

Tüplere göre hedefler (şeridin 1–8. tüpleri)	BAKTERİLER				VİRÜSLER			KONTROL
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Histophilus somni	*Mycoplasma bovis*	*Pasteurella multocida*	*Mannheimia haemolytica*	Sığır koronavirüsü (BCoV)	Sığır parainfluenza virüsü 3 (BPIV3)	Sığır solunum sinsityal virüsü (BRSV)	**Pozitif kontrol**

⚠ Amplifikasyon sonrası **PCR tüplerini asla açmayın** (kontaminasyon riski).

Son kullanma tarihi geçmiş reaktifleri asla kullanmayın.

Her analizde yeni eldiven; yalnızca filtreli uç.

Kullanımdan sonra analiz kutusunu 2–8 °C'ye geri koyun.

Bu hızlı kılavuz kullanım kılavuzunun yerini tutmaz. İlk kullanımdan önce RespiSensor™ KIT120 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**

KIT120-QG-TR · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Belçika