GUIA RÁPIDO

RespiSensor™ KIT120

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Doença respiratória bovina (DRB) · zaragatoa ou amostra de LBA

7 agentes patogénicos + controlo positivo | LAMP · análise de 40 min | Apenas para uso veterinário

Antes de começar



a Limpe a bancada e calce **luvas limpas**. Descongele totalmente as amostras congeladas.



b Retire **uma saqueta de alumínio** do frigorífico; a caixa de análise fica a 2–8 °C.



c Ligue já o **bloco de aquecimento** (demora ≥ **15 min**). Tem de atingir **100 °C** antes do passo 2.



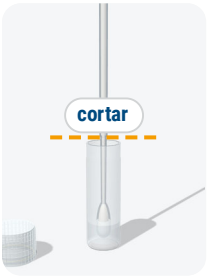
d Centrifugue o **tubo de tampão de ressuspensão** durante **5 s** para levar o líquido ao fundo.

1 Colher a amostra

para um tubo de tampão de lise da caixa de colheita

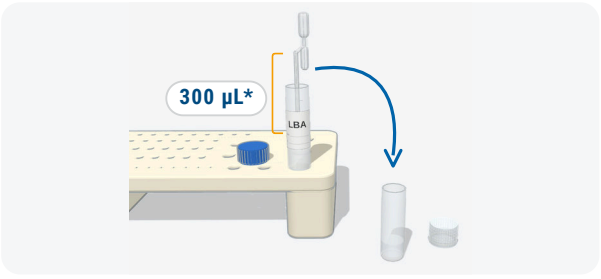
1A · Zaragatoa nasofaríngea





- Colha a amostra com zaragatoa segundo as boas práticas veterinárias.
- Corte a haste de modo que a ponta fique no tampão. Feche bem e identifique o tubo.
- Podem juntar-se até **3 zaragatoas** no mesmo tubo.

1B · Lavagem broncoalveolar (LBA)



- Efetue a colheita da LBA segundo as boas práticas veterinárias.
- De volta à clínica, aspire **300 µL** de LBA com a pipeta de Pasteur (saqueta de alumínio) e transfira para o tubo de tampão de lise. Feche bem e identifique.
- **Guarde a pipeta:** será usada de novo no passo 5.

≥ 15 min no tampão de lise antes do passo 2 | **4 °C em 6 h** tubo no frio | **Análise em 12 h** o ARN viral degrada-se rapidamente

Ambos os prazos contam a partir da colheita.

2 Adicionar a esfera de lise



- Adicione **uma esfera de lise** ao tubo de tampão de lise.
- Agite bem no vórtex.
- Incube à temperatura ambiente.

5 min no máximo

Depois, passe de imediato ao passo 3.

3 Lise térmica



- Agite de novo no vórtex.
- Coloque de imediato o tubo no bloco de aquecimento (já a 100 °C).

10 min a 100 °C

⚠ Risco de queimadura: nunca toque no bloco nem no metal quente à volta.

* Recomendação Unisensor: a haste da pipeta de Pasteur, cheia até ao primeiro bulbo, contém 300 µL.

Passos 4 a 10 no verso →

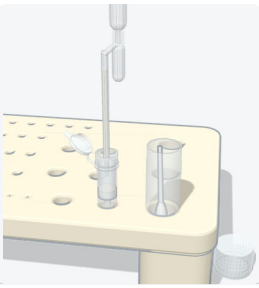
4 Arrefecer



- Ao soar o alarme de fim de incubação, retire o tubo do bloco de aquecimento.
- Deixe arrefecer à temperatura ambiente.

⏱ **3 min**

5 Transferir o lisado



- Agite o tubo arrefecido no vórtex.
- Com a **mesma pipeta de Pasteur**, transfira **300 µL** de lisado para a coluna de filtração.
- Depois, deite fora a pipeta.

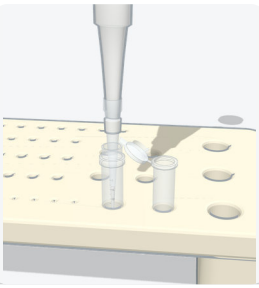
6 Filtrar



- Centrifugue a coluna de filtração.
- Equilibre sempre a centrífuga com um tubo de contrapeso.

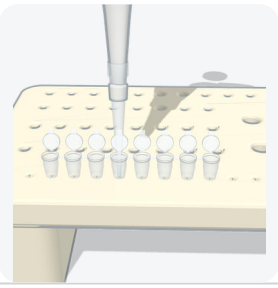
⏱ **30 s**

7 Preparar a mistura de reação



- Retire o **filtro** da coluna de filtração e deite-o fora.
- Transfira **25 µL** de lisado filtrado para o **tubo de tampão de ressuspensão** (tampa branca).
- Agite bem no vórtex e centrifugue brevemente.

8 Encher a tira de PCR



- Distribua **25 µL** de mistura por **cada um dos 8 tubos**.
- Feche as tampas uma a uma.

⚠ Nunca toque com a ponta da pipeta na esfera no fundo do tubo. Se acontecer, troque de ponta.

9 Agitar e centrifugar a tira



- Agite a tira no vórtex em todo o comprimento.
- Centrifugue brevemente.
- Verifique: esferas **totalmente dissolvidas**, **sem bolhas de ar** no fundo dos tubos.

10 Iniciar a análise



- Ligue o **ReadSensor LAMP**.
- Introduza a tira com o **tubo marcado com o ponto verde à esquerda**.
- Selecione o protocolo **KIT120** e inicie.

⏱ **40 min, automático**

✓ Ler o resultado

- Separador **Results**: **POS.** (com o tempo de deteção) ou **NEG.** para cada alvo. Separador **Amp.**: curvas de amplificação.
- O tubo 8 contém o **controlo positivo** (CTRL).

✓ **CTRL POS.** Análise **válida**: leia cada alvo.

✕ **CTRL NEG.** Análise **inválida**: repita a análise com a mesma amostra.

Alvos por tubo (tubos 1 a 8 da tira)	BACTÉRIAS				VÍRUS			CTRL.
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Histophilus somni	*Mycoplasma bovis*	*Pasteurella multocida*	*Mannheimia haemolytica*	Coronavírus bovino (BCoV)	Vírus da parainfluenza bovina 3 (BPIV3)	Vírus sincicial respiratório bovino (BRSV)	**Controlo positivo**

⚠ **Nunca abra os tubos de PCR** após a amplificação (risco de contaminação).
Nunca use reagentes fora do prazo de validade.
Luvas novas em cada análise; só pontas com filtro.
Volte a guardar a caixa de análise a 2–8 °C após o uso.

Este guia rápido não substitui o manual do utilizador. Leia na íntegra o manual do utilizador do RespiSensor™ KIT120 antes da primeira utilização.

Suporte: **support@unisensor.be** · unisensor.be

KIT120-QG-PT · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Bélgica