BEKNOPTE HANDLEIDING

RespiSensor™ KIT120

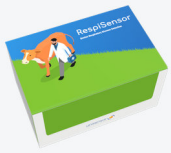
Luchtwegaandoeningen bij runderen (BRD) · swab- of BAL-monster

7 pathogenen + positieve controle | LAMP · analyse van 40 min | Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik

Voordat u begint



a Reinig het werkblad en trek **schone handschoenen** aan. Ontdooi bevroren monsters volledig.



b Haal **één aluminium zakje** uit de koelkast; de analysedoos blijft op 2–8 °C.



c Zet het **verwarmingsblok** nu aan: het heeft **minstens 15 min** nodig om **100 °C** te bereiken (nodig vóór stap 2).



d Centrifugeer de **resuspensiebuis 5 s** om de vloeistof naar de bodem te brengen.

1 Monster afnemen

in een lysisbufferbuis uit de bemonsteringsdoos

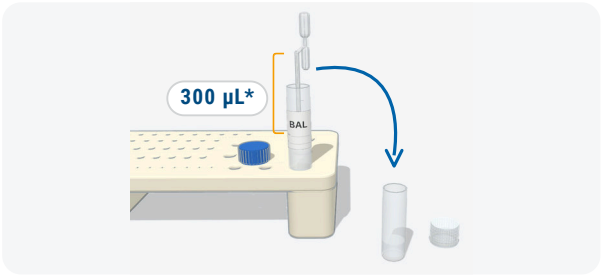
1A · Nasofaryngeale swab





- Neem het swabmonster af volgens goede diergeneeskundige praktijk.
- Knip de steel af zodat de kop in de buffer blijft. Sluit de buis goed af en label ze.
- Tot **3 swabs** mogen in één buis worden gepoold.

1B · Bronchoalveolaire lavage (BAL)

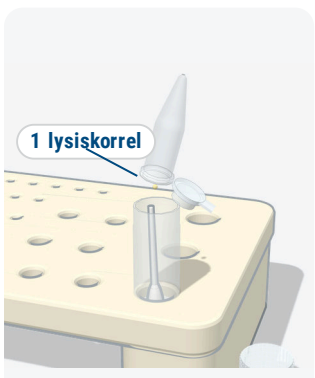


- Neem het BAL-monster af volgens goede diergeneeskundige praktijk.
- Zuig in de praktijk **300 µL** BAL op met de pasteurpipet (aluminium zakje) en breng die over in de lysisbufferbuis. Sluit goed af en label.
- **Bewaar de pipet:** die wordt opnieuw gebruikt bij stap 5.

≥ 15 min in de lysisbuffer vóór stap 2 | **4 °C binnen 6 u** buis gekoeld bewaren | **Analyse binnen 12 u** viraal RNA breekt snel af

Beide termijnen gelden vanaf de monsterafname.

2 Lysiskorrel toevoegen



- Voeg **één lysiskorrel** toe aan de lysisbufferbuis.
- Vortex grondig.
- Incubeer bij kamertemperatuur.

Max. 5 min

Ga daarna meteen naar stap 3.

3 Thermische lysis



- Vortex opnieuw.
- Plaats de buis meteen in het verwarmingsblok (al op 100 °C).

10 min bij 100 °C

⚠ Verbrandingsgevaar: raak het blok en het hete metaal eromheen nooit aan.

* Aanbeveling van Unisensor: tot de eerste ballon gevuld, bevat de steel van de pasteurpipet 300 µL.

Stappen 4 tot 10 op de achterzijde →

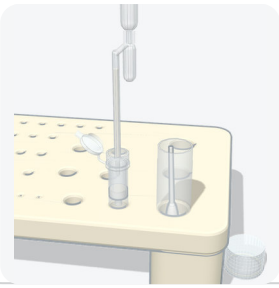
4 Afkoelen



- Haal de buis bij het alarm aan het einde van de incubatie uit het verwarmingsblok.
- Laat afkoelen bij kamertemperatuur.

⏱ **3 min**

5 Lysaat overbrengen



- Vortex de afgekoelde buis.
- Breng met **dezelfde pasteurpipet 300 µL** lysaat over in de filterkolom.
- Gooi de pipet daarna weg.

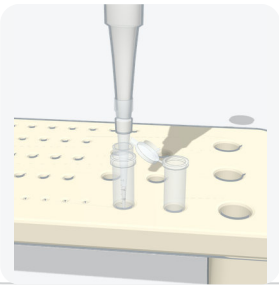
6 Filtreren



- Centrifugeer de filterkolom.
- Balanceer de centrifuge altijd met een tegengewicht.

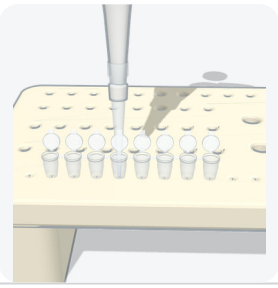
⏱ **30 s**

7 Reactiemix bereiden



- Haal de **filter** uit de kolom en gooi hem weg.
- Breng **25 µL** gefilterd lysaat over in de **resuspensiebuis** (witte dop).
- Vortex grondig, centrifugeer daarna kort.

8 PCR-strip vullen



- Breng **25 µL** mix in **elk van de 8 buisjes**.
- Sluit de dopjes één voor één.

⚠ Raak de korrel onderaan het buisje nooit aan met de tip. Gebeurt dat toch, vervang dan de tip.

9 Strip vortexen en centrifugeren



- Vortex de strip over de volledige lengte.
- Centrifugeer kort.
- Controleer: korrels **volledig opgelost**, **geen luchtbel** onderaan de buisjes.

10 Analyse starten



- Zet de **ReadSensor LAMP** aan.
- Plaats de strip met het **buisje met groene stip links**.
- Kies het protocol **KIT120** en start.

⏱ **40 min, automatisch**

Resultaat aflezen

- Tabblad **Results**: **POS.** (met detectietijd) of **NEG.** per doelwit. Tabblad **Amp.**: amplificatiecurves.
- Buisje 8 bevat de **positieve controle** (PC).

✓ **PC POS.** Run **geldig**: lees elk doelwit af.

✕ **PC NEG.** Run **ongeldig**: herhaal de test met hetzelfde monster.

Doelwit per buisje buisjes 1–8 van de strip	BACTERIËN				VIRUSSEN			CONTROLE
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Histophilus somni	*Mycoplasma bovis*	*Pasteurella multocida*	*Mannheimia haemolytica*	Bovien coronavirus (BCoV)	Bovien para-influenzavirus 3 (BPIV3)	Bovien respiratoir syncytieel virus (BRSV)	**Positieve controle**

⚠ **Open de PCR-buisjes nooit** na de amplificatie (contaminatiegevaar).
Gebruik nooit vervallen reagentia.
Nieuwe handschoenen bij elke analyse; alleen filtertips.
Zet de analysedoos na gebruik terug bij 2–8 °C.

Deze beknopte handleiding vervangt de gebruiksaanwijzing niet. Lees vóór het eerste gebruik de volledige gebruiksaanwijzing van de RespiSensor™ KIT120.

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

KIT120-QG-NL · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, België