SKRÓCONA INSTRUKCJA

RespiSensor™ KIT120

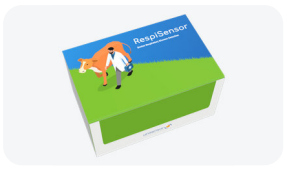
Choroby układu oddechowego bydła (BRD) · wymaz lub próbka BAL

7 patogenów + kontrola dodatnia | LAMP · analiza 40 min | Wyłącznie do użytku weterynaryjnego

Przed rozpoczęciem



a Wyczyść blat roboczy i załóż **czyste rękawiczki**. Całkowicie rozmroź zamrożone próbki.



b Wyjmij z lodówki **jedną saszetkę aluminiową**; pudełko z zestawem do analizy pozostaje w 2–8 °C.



c Włącz teraz **blok grzejny** (nagrzewanie **≥ 15 min**). Przed krokiem 2 musi osiągnąć **100 °C**.



d Odwiruj **probówkę z buforem do zawieszania** przez **5 s**, aby płyn spłynął na dno.

1 Pobierz próbkę

do probówki z buforem lizującym z pudełka do pobierania

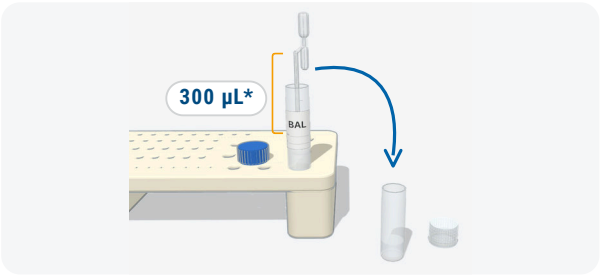
1A · Wymaz z nosogardzieli





- Pobierz wymaz zgodnie z dobrą praktyką weterynaryjną.
- Odetnij trzonek tak, aby główka pozostała w buforze. Szczelnie zamknij i oznacz probówkę.
- W jednej probówce można połączyć do **3 wymazówek**.

1B · Płukanie oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL)



- Pobierz próbkę BAL zgodnie z dobrą praktyką weterynaryjną.
- W lecznicy pobierz **300 µL** BAL pipetą Pasteura (saszetka aluminiowa) i przenieś do probówki z buforem lizującym. Szczelnie zamknij i oznacz.
- **Zachowaj pipetę:** zostanie ponownie użyta w kroku 5.

≥ 15 min w buforze lizującym przed krokiem 2

Do 6 h w 4 °C przechowuj probówkę w niskiej temperaturze

Analizuj w ciągu 12 h wirusowe RNA szybko ulega rozkładowi

Oba terminy liczone od chwili pobrania próbki.

2 Dodaj kulkę lizującą



- Dodaj **jedną kulkę lizującą** do probówki z buforem lizującym.
- Dokładnie wymieszaj na worteksie.
- Inkubuj w temperaturze pokojowej.

Maks. 5 min

Następnie od razu przejdź do kroku 3.

3 Liza termiczna



- Ponownie wymieszaj na worteksie.
- Natychmiast umieść probówkę w bloku grzejnym (rozgrzanym do 100 °C).

10 min w 100 °C

⚠ Ryzyko oparzenia: nigdy nie dotykaj bloku ani gorącego metalu wokół niego.

* Zalecenie Unisensor: trzonek pipety Pasteura napełniony do pierwszej bańki zawiera 300 µL.

Dalsze kroki (4–10) na odwrocie →

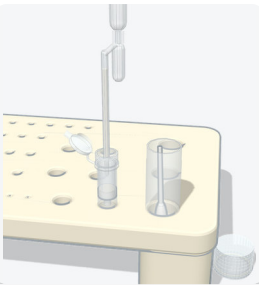
4 Schłodź



- Po sygnale końca inkubacji wyjmij probówkę z bloku grzejnego.
- Pozostaw do ostygnięcia w temperaturze pokojowej.

⏱ **3 min**

5 Przenieś lizat



- Wymieszaj schłodzoną probówkę na worteksie.
- Tą **samą pipetą Pasteura** przenieś **300 µL** lizatu do kolumny filtracyjnej.
- Wyrzuć pipetę.

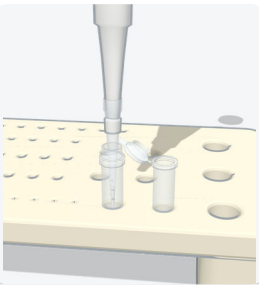
6 Przefiltruj



- Odwiruj kolumnę filtracyjną.
- Zawsze wyważ wirówkę probówką przeciwwagi.

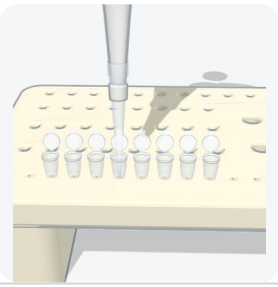
⏱ **30 s**

7 Przygotuj mieszaninę reakcyjną



- Wyjmij **filtr** i wyrzuć go.
- Przenieś **25 µL** przesączonego lizatu do **probówki z buforem do zawieszania** (biała nakrętka).
- Dokładnie wymieszaj na worteksie, potem krótko odwiruj.

8 Napełnij pasek probówek do PCR



- Dozuj **25 µL** mieszaniny do **każdej z 8 probówek**.
- Zamykaj wieczka pojedynczo.

⚠ Nigdy nie dotykaj końcówką kulki na dnie probówki. Jeśli tak się stanie, wymień końcówkę.

9 Worteksowanie i wirowanie paska



- Wymieszaj pasek na worteksie na całej długości.
- Krótko odwiruj.
- Sprawdź: kulki **całkowicie rozpuszczone**, **brak pęcherzyków powietrza** na dnie probówek.

10 Uruchom analizę



- Włącz **ReadSensor LAMP**.
- Włóż pasek **probówką z zieloną kropką po lewej**.
- Wybierz protokół **KIT120** i uruchom.

⏱ **40 min, automatycznie**

Odczytaj wynik

- Zakładka **Results**: **POS.** (z czasem wykrycia) lub **NEG.** dla każdego celu. Zakładka **Amp.**: krzywe amplifikacji.
- Probówka 8 zawiera **kontrolę dodatnią**.

✓ Kontrola dodatnia POS. — Analiza **ważna**: odczytaj każdy cel.

✕ Kontrola dodatnia NEG. — Analiza **nieważna**: powtórz test z tą samą próbką.

Cele według probówek (probówki 1–8 paska)	BAKTERIE				WIRUSY			KONTROLA
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Histophilus somni	*Mycoplasma bovis*	*Pasteurella multocida*	*Mannheimia haemolytica*	Koronawirus bydlęcy (BCoV)	Wirus paragrypy bydła typu 3 (BPIV3)	Syncytialny wirus oddechowy bydła (BRSV)	**Kontrola dodatnia**

⚠ **Nigdy nie otwieraj probówek PCR** po amplifikacji (ryzyko kontaminacji).
Nigdy nie używaj przeterminowanych odczynników.

Do każdej analizy zakładaj nowe rękawiczki; używaj wyłącznie końcówek z filtrem.
Po użyciu odłóż pudełko z zestawem do analizy do 2–8 °C.

Ta skrócona instrukcja nie zastępuje instrukcji użytkowania. Przed pierwszym użyciem przeczytaj całą instrukcję użytkowania RespiSensor™ KIT120.

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

KIT120-QG-PL · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Belgia