GUIDE RAPIDE

RespiSensor™ KIT120

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

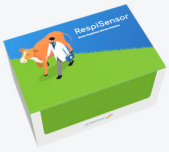
Maladies respiratoires bovines (BRD) · écouvillon ou LBA

7 pathogènes + contrôle positif | LAMP · analyse en 40 min | Usage vétérinaire uniquement

Avant de commencer



a Nettoyez le plan de travail et mettez des **gants propres**. Décongelez complètement les échantillons congelés.



b Sortez **un seul sachet aluminium** du réfrigérateur ; la boîte d'analyse reste entre 2 et 8 °C.



c Allumez le **bloc chauffant** dès maintenant (**≥ 15 min** de chauffe) : **100 °C** requis avant l'étape 2.



d Centrifugez **5 s** le **tube de resuspension** pour ramener le liquide au fond.

1 Prélever l'échantillon

dans un tube d'extraction de la boîte de prélèvement

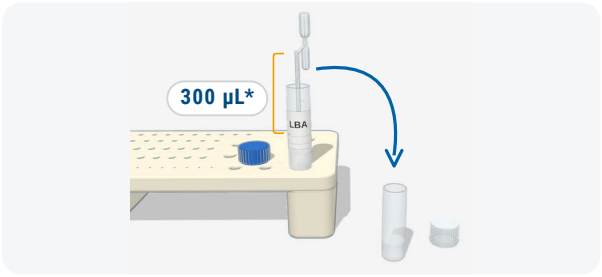
1A · Écouvillon nasopharyngé





- Réalisez le prélèvement par écouvillon selon les bonnes pratiques vétérinaires.
- Coupez la tige : la tête reste dans le tampon. Refermez soigneusement et identifiez le tube.
- Jusqu'à **3 écouvillons** peuvent être regroupés dans un même tube.

1B · Lavage broncho-alvéolaire (LBA)

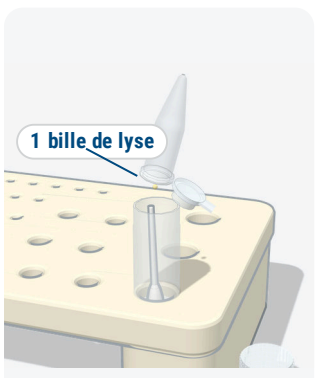


- Réalisez le prélèvement de LBA selon les bonnes pratiques vétérinaires.
- De retour à la clinique, prélevez **300 µL** de LBA avec la pipette Pasteur (sachet aluminium) et transférez-les dans le tube d'extraction. Refermez bien et identifiez.
- **Gardez la pipette :** elle resservira à l'étape 5.

≥ 15 min dans le tampon avant l'étape 2 | **4 °C dans les 6 h** conserver le tube au froid | **Analyse dans les 12 h** l'ARN viral se dégrade vite

Délais comptés à partir du prélèvement.

2 Ajouter la bille de lyse



- Ajoutez **une bille de lyse** dans le tube d'extraction.
- Homogénéisez énergiquement au vortex.
- Laissez incuber à température ambiante.

5 min, pas plus

Passez ensuite directement à l'étape 3.

3 Lyse thermique



- Homogénéisez de nouveau au vortex.
- Placez aussitôt le tube dans le bloc chauffant (déjà à 100 °C).

10 min à 100 °C

⚠ Risque de brûlure : ne touchez jamais le bloc ni le métal chaud qui l'entoure.

* Recommandation Unisensor : remplie jusqu'au premier bulbe, la tige de la pipette Pasteur contient 300 µL.

Étapes 4 à 10 au verso →

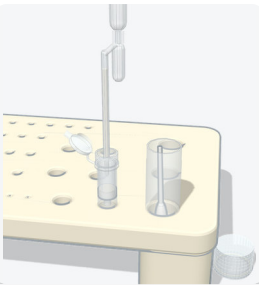
4 Refroidir



- Quand l'alarme de fin d'incubation retentit, retirez le tube du bloc chauffant.
- Laissez-le refroidir à température ambiante.

⏱ **3 min**

5 Transférer le lysat



- Homogénéisez le tube refroidi au vortex.
- Avec la **même pipette Pasteur**, transférez **300 µL** de lysat dans la colonne de filtration.
- Jetez ensuite la pipette.

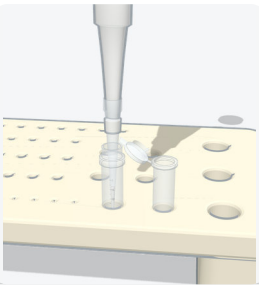
6 Filtrer



- Centrifugez la colonne de filtration.
- Équilibrez toujours la centrifugeuse avec un tube placé en face.

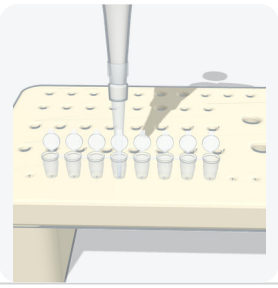
⏱ **30 s**

7 Préparer le mélange



- Retirez le **filtre** de la colonne et jetez-le.
- Transférez **25 µL** de lysat filtré dans le **tube de resuspension** (bouchon blanc).
- Homogénéisez au vortex, puis centrifugez brièvement.

8 Remplir la barrette PCR



- Déposez **25 µL** de mélange dans **chacun des 8 tubes**.
- Refermez les bouchons un à un.

⚠ Ne touchez jamais la bille au fond du tube avec le cône. Si cela arrive, changez de cône.

9 Vortex et centrifugation



- Passez la barrette au vortex sur toute sa longueur.
- Centrifugez brièvement.
- Vérifiez : billes **bien réhydratées**, **aucune bulle** au fond des tubes.

10 Lancer l'analyse



- Allumez le **ReadSensor LAMP**.
- Introduisez la barrette, **repère vert à gauche**.
- Sélectionnez le protocole **KIT120** et lancez l'analyse.

⏱ **40 min, automatique**

✓ Lire le résultat

- Onglet **Results** : **POS.** (avec le temps de détection) ou **NEG.** pour chaque cible. Onglet **Amp.** : courbes d'amplification.
- Le tube 8 contient le **contrôle positif** (CP).

✓ **CP POS.** Analyse **valide** : lisez chaque cible.

✕ **CP NEG.** Analyse **non valide** : refaites le test sur le même échantillon.

Cibles par tube (tubes 1 à 8 de la barrette)	BACTÉRIES				VIRUS			CONTRÔLE
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Histophilus somni	*Mycoplasma bovis*	*Pasteurella multocida*	*Mannheimia haemolytica*	Coronavirus bovin (BCoV)	Virus parainfluenza bovin 3 (BPIV3)	Virus respiratoire syncytial bovin (BRSV)	**Contrôle positif**

⚠ **N'ouvrez jamais les tubes PCR** après l'amplification (risque de contamination).
N'utilisez jamais de réactifs périmés.
Gants neufs à chaque analyse ; cônes à filtre uniquement.
Remettez la boîte d'analyse entre 2 et 8 °C après usage.

Ce guide rapide ne remplace pas le manuel d'utilisation. Lisez l'intégralité du manuel RespiSensor™ KIT120 avant la première utilisation.

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

KIT120-QG-FR · v1.0 · 2026-10-23 · Unisensor SA, Seraing, Belgique