

Quality Control Data Sheet & Instructions for Use Fiche de Contrôle Qualité et Conditions d'Utilisation

Freeze-dried NDV Positive Extraction Control / Contrôle d'Extraction Positif NDV Lyophilisé

Product Code / Code Produit: PEC-NDV

Batch / N°de Lot : 2308A1

Manufacture date / Date de Fabrication: 08/2023

Expiry date / Date d'expiration: 08/2028

Number of reactions / Nombre de réactions: 10 tests

Description :

Freeze-dried preparation of an inactivated Newcastle disease virus strain diluted into tracheal and oropharyngeal swabs supernatants from negative birds. To be prepared and extracted in the same way as samples, to validate the efficiency of the nucleic acid extraction and the RT-qPCR amplification processes and to monitor variations in analytical sensitivity.

Préparation lyophilisée d'une souche inactivée de virus de la maladie de Newcastle diluée dans des surnageants d'écouvillons trachéaux et oropharyngés d'oiseaux négatifs. À préparer et à extraire de la même manière que les échantillons, pour valider l'efficacité des processus d'extraction des acides nucléiques et d'amplification RT-qPCR et suivre les variations de sensibilité analytique.

Storage / Conservation :

EN

- Store at room temperature before reconstitution.
- Store at $\leq -16^{\circ}\text{C}$ in aliquots of 100 μL minimum after reconstitution.
- Never thaw more than 3 times.

FR

- Conservation à température ambiante avant reconstitution.
- Conservation à $\leq -16^{\circ}\text{C}$ en aliquots de 100 μL minimum après reconstitution.
- Ne jamais décongeler plus de 3 fois.

Use / Utilisation :

EN

- 1- Reconstitute in **550 μL** of distilled or nuclease-free water.
- 2- Wait 1-2 min and vortex in order to homogenize the solution.
- 3- For nucleic acids extraction and RT-qPCR amplification, please refer to the dedicated instructions for use.

FR

- 1- Reprendre dans **550 μL** d'eau distillée ou nuclease-free.
- 2- Attendre 1-2 min puis vortexer pour homogénéiser la solution.
- 3- Pour l'extraction des acides nucléiques et l'amplification RT-qPCR, se reporter au mode d'emploi dédié.

Note: To be used as a sentinel, the PEC-NDV may also be diluted into a negative matrix of interest. In that case, a new calibration should be done.

Note : Pour une utilisation en tant que sentinelle, le PEC-NDV aussi peut-être dilué dans une matrice négative d'intérêt. Dans ce cas une nouvelle calibration sera nécessaire.

Quality Control / Contrôle qualité :

Mean Cq value for PEC-NDV / Valeur moyenne de Cq pour le PEC-NDV : 28 ± 3 Cq*

* For reference, mean Cq value obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of PEC-NDV nucleic acids using the ID Gene™ MAGFAST384 kit and qPCR amplification using the ID Gene™ Newcastle Disease Virus Duplex kit with its rapid amplification program and a Life Technologies ABI7500 thermal cycler.

* A titre indicatif, valeur de Cq obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques du PEC-NDV avec le kit ID Gene™ MAGFAST384 et amplification qPCR avec le kit ID Gene™ Newcastle Disease Virus Duplex en utilisant son programme d'amplification rapide et un thermocycler Life Technologies ABI7500.