



Extraction Positive Control BVDV

Référence : ADC10EPC

Témoin positif en BVDV pour contrôle d'extraction

Usage in vitro et strictement vétérinaire



Composition du kit

Matériel fourni		Kit ADC10EPC 100 réactions
EPC BVDV	Témoin Positif d'Extraction BVDV	1 flacon lyophilisé (A réhydrater)
NF-Water	Eau Nucléase free	1 x 1 mL tube (Réactif prêt à l'emploi)

Kits PCR associés

Kits associés	Références
ADIAVET™ BVDV REAL TIME	ADI105-100 ou ADI105-500
ADIALYO™ BVDV Triplex	ADL10Y1-100 ou ADL10Y1-500

Historique de révision

Date	Version	Modifications
09/2022	V01	Création
06/2023	V02	Ajout kit PCR associé (ADIALYO BVDV Triplex)
09/2024	V03	Modification du tube de NF-Water de 500 µL à 1 mL

Note : les modifications mineures concernant la typographie, la grammaire et la mise en forme ne sont pas incluses dans l'historique des révisions.

A. Introduction

Préalablement à la mise en place « en routine » d'une méthode de diagnostic moléculaire dûment caractérisée et validée, le laboratoire doit démontrer sa capacité à mettre en œuvre l'essai concerné en vérifiant qu'il obtienne les performances annoncées par le fabricant et/ou le Laboratoire de référence. Il s'agit de la confirmation des performances ou adoption de méthode.

Ces vérifications sont effectuées à l'aide de contrôles fournis par le fabricant et/ou le Laboratoire de référence. Le niveau d'infection de ce contrôle est fixé entre 1 et 10 fois la limite de détection de la méthode.

Lors des essais en routine, un témoin positif cible d'extraction (parfois nommé sentinelle) est introduit dans chaque série d'extraction afin de valider les étapes analytiques.

Le niveau d'infection de ce contrôle est fixé entre 1 et 100 fois la limite de détection de la méthode.

B. Principe du test

Le témoin « EPC BVDV » est une culture virale inactivée et lyophilisée de BVDV. Il est calibré entre 1 et 10 x LD_{MÉTHODE} après remise en suspension.

Ce témoin permet de confirmer les performances de la méthode pour les matrices autres que sérum et cartilage auriculaire* et de valider les étapes analytiques lors des essais en routine avec les kits PCR Bio-X Diagnostics associés.

**Se rapprocher du LNR pour la disponibilité des Matériaux de Référence sérum et cartilage auriculaire.*

C. Conditions de stockage

A réception, stocker le kit à +2/8 °C et au sec.

Les réactifs reconstitués doivent être aliquotés et stockés à une température inférieure à -15 °C jusqu'à la date de péremption du kit.

Stocker à l'abri de la lumière.

Ne pas décongeler plus de 3 fois.

D. Matériel supplémentaire et réactifs requis non fournis

- Thermocycleur avec son consommable pour PCR Temps réel.
- Appareil d'homogénéisation pour tubes.
- Pipettes de 1 - 10 µL, 20 - 200 µL et 200 - 1000 µL.
- Embouts Nucléase-free avec filtres pour micropipettes.
- Microtubes Nucléase-free de 1,5 mL et 2 mL.
- Gants latex ou nitrile non poudrés.
- Eau Nucléase-free.
- Kit PCR associé.
- Kit d'extraction d'acides nucléiques (Billes magnétiques ADIAMAG ou colonnes de silice).
- Matrice exempte de BVDV.

E. Précautions d'utilisation et de sécurité

- Pour usage vétérinaire *in vitro* uniquement.
- Pour usage animal uniquement.
- Pour usage professionnel uniquement.
- Lire l'ensemble du protocole avant de commencer et le respecter scrupuleusement.
- Ne pas utiliser les réactifs après la date de péremption du kit.
- Ne pas utiliser les réactifs dont l'emballage est détérioré.
- Ne pas mélanger des réactifs de différents lots.
- Ne pas ouvrir les tubes PCR après amplification.
- Éliminer le matériel utilisé en respectant la législation en vigueur en matière de protection de l'environnement et de gestion des déchets biologiques.

- Ce coffret contient des composants d'origine animale. La maîtrise de l'origine et/ou de l'état sanitaire des animaux ne pouvant garantir de façon absolue que ces produits ne contiennent aucun agent pathogène transmissible, il est recommandé de les manipuler avec les précautions d'usage relatives aux produits potentiellement infectieux (ne pas ingérer ; ne pas inhaler).

F. Mode opératoire

1. Reconstitution du témoin

- Ajouter **500 µL** de « **NF Water** » dans le flacon « **EPC BVDV** »
- Homogénéiser le flacon à l'aide d'un agitateur de type vortex > 20 secondes.
- Après reconstitution, le témoin est calibré entre **1 et 10 X LD_{MÉTHODE}**.
- Aliquoter et stocker la solution à < -20 °C jusqu'à la date de péremption du kit. Ne pas décongeler plus de 3 fois.

2. Confirmation des performances – Adoption de méthode - LD_{MÉTHODE}

a. Extraction

Ajouter **5 µL** de « **EPC BVDV** » à la prise d'essai de la matrice exempte de BVDV (sang, par exemple) puis extraire **en duplicata** selon le protocole utilisé.

Deux séances indépendantes doivent être réalisées.

Il est recommandé de réaliser au moins un témoin négatif d'extraction par séance afin de vérifier l'absence de contamination.

b. Amplification

Les acides nucléiques extraits sont amplifiés avec le(s) kit(s) PCR Bio-X Diagnostics associé(s) et selon leur(s) notice(s) d'utilisation.

c. Validation des résultats

Les 4 résultats obtenus avec le « **EPC BVDV** » doivent être positifs pour la cible recherchée.

3. Validation des étapes analytiques – Sentinelle

a. Extraction

Ajouter **5 µL** de « **EPC BVDV** » à la prise d'essai de la matrice exempte de BVDV puis extraire selon le protocole utilisé.

b. Amplification

Les acides nucléiques extraits sont amplifiés avec le(s) kit(s) PCR Bio-X Diagnostics associé(s) et selon leur(s) notice(s) d'utilisation.

c. Validation des résultats

L'ensemble des résultats obtenus avec le « **EPC BVDV** » permettent de constituer la carte de contrôle du processus analytique.

Table des symboles

Symboles	Signification
	Référence du catalogue
	Fabricant
	Limite supérieure de température
	Utiliser jusqu'à
	Code du lot
	Consulter les instructions d'utilisation
	Contenu suffisant pour "n" tests
	Pour usage vétérinaire <i>in vitro</i> uniquement – Pour usage animal uniquement
	Conserver à l'abri de la lumière