

CERTIFICATE OF ANALYSIS

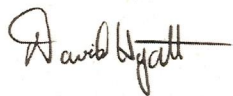
Theileria equi Antibody Test Kit, cELISA

Catalog No.:	274-2
Lot:	P250609
Expiration:	30 June 2027
Note: For this COA to be valid the expiration date must be equivalent to that of the kit box label.	

QC Testing	Date of QC	POS % I	Mean POS OD	Mean NEG OD
Potency QC	30 June 2025	58.5	0.435	1.047

This product has met both VMRD, Inc. and USDA requirements for serial release.

QC Manager,



David Hyatt

FOR *IN VITRO* LABORATORY USE ONLY.

08 July 2025

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Babesia caballi Antibody Test Kit, cELISA

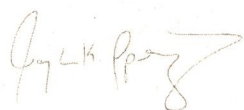
Catalog No.:	273-2
Lot:	P250620
Expiration:	16 July 2027

Note: For this COA to be valid the expiration date must be equivalent to that of the kit box label.

QC Testing	Date of QC	POS % I	Mean POS OD	Mean NEG OD
Potency QC	16 July 2025	79.5	0.181	0.881

This product has met both VMRD, Inc. and USDA requirements for serial release.

QC Manager,



Jayda Spong

18 July 2025

Quality Control Sheet - Fiche de Contrôle Qualité

ID Gene™ Paratuberculosis Duplex

October / Octobre 2020 : Change of extraction method used for reference values below / Changement de la méthode d'extraction utilisée pour les valeurs de référence ci-dessous.

Tests : 50 or/ou 100

Product Code / Code produit : IDMAP

Batch / N° de Lot : 046

Manufacture date / Date de Fabrication : 05/2025

Expiry Date / Date d'expiration : 01/2028

Insert / Mode d'emploi : 0718

Kit components / Composition du kit :

Components / Composants	Description	Volume	Batch / N° Lot
ARM-MAP (white cap / bouchon blanc)	Amplification Reaction Mix / Mélange Réactionnel d'Amplification	400 µl vial / flacon (x1: 50 reactions) (x2: 100 reactions)	2411A2
TPC-MAP (freeze-dried / lyophilisé)	Target Positive Control / Témoin Positif Cible	550 µl (1 vial / flacon)	2503A1
NTPC-MAP (freeze-dried / lyophilisé)	Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible exogène	2200 µl (1 vial / flacon)	2301A1

QC Results / Résultats du CQ

Target Positive Control / Témoin Positif Cible (TPC-MAP) :

Expected Cq value for TPC-MAP (MAP signal in FAM™) / Valeur de Cq attendue pour le TPC-MAP (signal MAP en FAM™): ≤ 33 Cq*

Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible (NTPC-MAP) :

Mean Cq value for NTPC-MAP (signal in VIC® / HEX™) / Valeur moyenne de Cq pour le NTPC-MAP (signal en VIC® / HEX™):

- 26 Cq* on NEC-process (Nuclease-free water) / pour NEC-process (eau Nuclease-free)

*This mean Cq value was obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of nucleic acids using the ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) and qPCR amplification using the ID Gene™ Paratuberculosis Duplex kit with its rapid amplification program and a Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Please note that Cq values are dependent on the matrices tested, the extraction methods used, and the thermal cyclers utilized. Innovative Diagnostics recommends that each laboratory determine its own threshold values from the controls (TPC/NEC-process). Please refer to the kit Instructions for use, chapter "Validation and interpretation of results".

*Cette valeur de Cq a été obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques avec le kit ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) et amplification qPCR avec le kit ID Gene™ Paratuberculosis Duplex en utilisant le programme d'amplification rapide et un thermocycleur Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR. Attention, les valeurs de Cq sont dépendantes des matrices testées, des méthodes d'extraction employées et des thermocycleurs utilisés. Innovative Diagnostics recommande à chaque laboratoire de déterminer ses propres valeurs seuils à partir des témoins (TPC/NEC-process). Veuillez-vous référer au mode d'emploi du kit, chapitre "Validation et interprétation des résultats".

Quality Control Manager / Responsable Contrôle Qualité :

Marine Noguier

Quality Control Sheet - Fiche de Contrôle Qualité

ID Gene™ Influenza H5/H7 Triplex 2.0

Tests : 50 or/ou 100

Product Code / Code Produit: IDFLUH5/7

Batch / N°de Lot : 023

Date of manufacture / Date de Fabrication: 11/2025

Expiry date / Date d'expiration: 11/2026

Instruction for use / Mode d'emploi : version 0523

Kit components / Composition du kit :

Components / Composants	Description	Volume	Batch / Lot
ARM-FLUH5/7 (white cap / bouchon blanc)	Amplification Reaction Mix / Mélange Réactionnel d'Amplification	750 µl vial / flacon (x1: 50 reactions) (x2: 100 reactions)	2507B1
PAC-FLUH5/7 (blue cap / bouchon bleu)	Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif	100 µl (1 vial / flacon)	2401A1
NTPC-BIRD (freeze-dried / lyophilisé)	Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible exogène	2200 µl (1 vial / flacon)	2412A1

QC results / Résultats du CQ :

FLUH5/7 Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif FLUH5/7 (PAC-FLUH5/7) :

Expected Cq value for PAC-FLUH5/7 (H5 signal in FAM™, H7 signal in VIC) / Valeur de Cq attendue pour le PAC-FLUH5/7 (signal H5 en FAM™, signal H7 en VIC® / HEX™ signal) : 28 Cq*

Endogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible endogène (NTPCen) :

Mean Cq value for NTPCen (Cy5 signal) / Valeur moyenne de Cq pour le NTPCen (signal Cy5) :

- 28 Cq* on swabs / sur écouvillons.
- 24 Cq* on organs / sur organes

Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible exogène (NTPC-BIRD) :

Mean Cq value for NTPC-BIRD (Cy5 signal) / Valeur moyenne de Cq pour le NTPC-BIRD (signal Cy5) :

- 28 Cq* on environmental sample / sur matrice prélèvement environnemental.

*This mean Cq value was obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of nucleic acids using the ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) and RT-qPCR amplification using the ID Gene™ FLUH5H7 Triplex 2.0 kit with its hybrid amplification program and a Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Please note that Cq values are dependent on the matrices tested, the extraction methods used, and the thermal cyclers utilized. Innovative Diagnostics recommends that each laboratory determine its own threshold values from the controls (PAC/PEC/NTPC-BIRD/NEC-matrix). Please refer to the kit Instructions for use, chapter "Validation and interpretation of results".

*Cette valeur de Cq a été obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques avec le kit ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) et amplification RT-qPCR avec le kit ID Gene™ FLUH5H7 Triplex 2.0 en utilisant le programme d'amplification hybride et un thermocycleur Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR. Attention, les valeurs de Cq sont dépendantes des matrices testées, des méthodes d'extraction employées et des thermocycleurs utilisés. Innovative Diagnostics recommande à chaque laboratoire de déterminer ses propres valeurs seuils à partir des témoins (PAC/PEC/NTPC-BIRD/NEC-matrix). Veuillez-vous référer au mode d'emploi du kit, chapitre "Validation et interprétation des résultats".

Quality Control Manager / Responsable Contrôle Qualité :

Marine Nogier



Quality Control Sheet - *Fiche de Contrôle Qualité*

ID Gene Lyo™ Equine Herpesvirus 1 and 4 Triplex

Tests : 50 or/ou 100

Product Code / Code Produit: IDEHV1/4L

Batch / N°de Lot : 001

Date of Manufacture / Date de Fabrication: 10/2024

Expiry date / Date d'expiration: 10/2027

Instructions for use / Mode d'emploi : version 0824

Kit components / Composition du kit :

Components / Composants	Description	Volume	Batch / N° Lot
ARM-EHV1/4L (freeze-dried, red cap / lyophilisé, capsule rouge)	Freeze-dried Amplification Reaction Mix / Mélange Réactionnel d'Amplification lyophilisé	825 µL vial / flacon (x1: 50 tests) (x2: 100 tests)	2410A1
ARM-TUBE (white cap / bouchon blanc)	Empty plastic microtube to contain the ARM-EHV1/4L after resuspension / Microtube en plastique vide destiné à contenir l'ARM-EHV1/4L après resuspension	1 vial / flacon (x1: 50 tests) (x2: 100 tests)	006
RB1 (red cap / bouchon rouge)	Resuspension buffer 1 for the ARM-EHV1/4L / Tampon de resuspension 1 pour l'ARM-EHV1/4L	1000 µL (x1: 50 tests) (x2: 100 tests)	2412A1
PAC-EHV1/4 (blue cap / bouchon bleu)	Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif	100 µL (1 vial / flacon)	2412A1
NTPC-EHV1/4 (freeze-dried green cap / lyophilisé, capsule verte)	Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible exogène	2200 µL (1 vial / flacon)	2407A1

Note: Shipping of the kit is performed at room temperature. Upon receipt, the entire kit should be stored ≤- 16°C. /
L'expédition du kit est réalisée à température ambiante. A réception, il convient de conserver l'intégralité du kit à ≤- 16°C.
* Once resuspended, the ARM-CEML should be stored for a maximum of 12 months at ≤-16°C, protected from light. / Une
fois resuspendu, l'ARM-CEML est à conserver maximum 12 mois à ≤-16°C, à l'abri de la lumière.

QC Results / Résultats du CQ :

EHV1/4 Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif EHV1/4 (PAC-EHV1/4) :

Mean Cq value for PAC-EHV1/4 / Valeur moyenne de Cq pour le PAC-EHV1/4 :

- EHV-1 target (signal in FAM™ / Cible EHV-1 (signal en FAM™)) : 28 Cq**
- EHV-4 target (signal in VIC®/HEX™) / Cible EHV-4 (signal en VIC®/HEX™) : 28 Cq**

Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible exogène (NTPC-EHV1/4) :

Mean Cq value for NTPC-EHV1/4 (signal in Cy5) / Valeur moyenne de Cq pour le NTPC-EHV1/4 (signal en Cy5) :

≤ 29 Cq** on NEC-process (Nuclease-free water) / pour NEC-process (eau Nuclease-free).

*This mean Cq value was obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of nucleic acids using the ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST) or by direct lysis using the Direct Lysis Buffer Version 2 (40 mL) (DLBV2-40ML) and qPCR amplification using the ID Gene Lyo™ Equine Herpesvirus 1 and 4 Triplex kit with its rapid amplification program and a Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Please note that Cq values are dependent on the matrices tested, the extraction method used, and the thermal cycler utilized. Innovative Diagnostics recommends that each laboratory determines its own threshold values from the controls (PAC-EHV1/4 / PEC-EHV1/4 / NEC-matrix / NEC-process). Please refer to the kit Instructions for use, chapter "Validation and interpretation of results".

*Cette valeur de Cq a été obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques avec le kit ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST) ou par lyse directe avec le tampon d'extraction Direct Lysis Buffer Version 2 (40 mL) (DLBV2-40ML) et amplification qPCR avec le kit ID Gene Lyo™ Equine Herpesvirus 1 and 4 Triplex en utilisant le programme d'amplification rapide et un thermocycleur Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR. Attention, les valeurs de Cq sont dépendantes des matrices testées, de la méthode d'extraction employée et du thermocycleur utilisé. Innovative Diagnostics recommande à chaque laboratoire de déterminer ses propres valeurs seuils à partir des témoins (PAC-EHV1/4 / PEC-EHV1/4 / NEC-matrix / NEC-process). Veuillez-vous référer au mode d'emploi du kit, chapitre "Validation et interprétation des résultats".

Quality Control Manager / Responsable Contrôle Qualité :
Marine Noguier

Quality Control Sheet - *Fiche de Contrôle Qualité*

ID Gene™ Avian Metapneumovirus A and B Triplex

Tests : 50 or/ou 100
Product Code / *Code Produit*: IDMPVAB
Batch / N° de Lot : 019
Date of Manufacture / *Date de Fabrication*: 10/2025
Expiry date / *Date d'expiration*: 03/2027
Instructions for use / *Mode d'emploi* : 1219

Kit components / *Composition du kit* :

Components / <i>Composants</i>	Description	Volume	Batch / N° Lot
ARM-MPVAB (white cap / <i>bouchon blanc</i>)	Amplification Reaction Mix / <i>Mélange Réactionnel d'Amplification</i>	400 µl (x1: 50 reactions) (x2: 100 reactions)	2510A1
PAC-MPVAB (blue cap / <i>bouchon bleu</i>)	Positive Amplification Control / <i>Contrôle d'Amplification Positif</i>	100 µl (1 vial / <i>flacon</i>)	2406A1
NTPC-BIRD (freeze-dried / <i>lyophilisé</i>)	Exogenous Non Target Positive Control / <i>Témoin Positif Non Cible exogène</i>	2200 µl (1 vial / <i>flacon</i>)	2412A1

QC Results / *Résultats du CQ* :

MPVA/B Positive Amplification Control / *Contrôle d'Amplification Positif MPVA/B (PAC-MPVAB)* :

Mean Cq value for PAC- MPVAB (MPVA signal in FAM™, MPVB in VIC® /HEX™, NTPCexo in Cy5) / *Valeur de Cq moyenne pour le PAC- MPVAB (signal MPVA en FAM™, signal MPVB en VIC® /HEX™, signal NTPCexo en Cy5)* : 28 Cq*.

Exogenous Non Target Positive Control / *Témoin Positif Non Cible exogène (NTPC-BIRD)* :

Mean Cq value for NTPC-BIRD (Signal in Cy5) / *Valeur moyenne de Cq pour le NTPC-BIRD (signal en Cy5)* : ≤32* on NEC-process (Nuclease-free water) / *pour NEC-process (eau Nuclease-free)*.

* This mean Cq value was obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of nucleic acids using the ID Gene™ MAGFAST384 kit and RT-qPCR amplification using the ID Gene™ Avian Metapneumovirus A and B Triplex kit with its rapid amplification program and a Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Please note that Cq values are dependent on the matrices tested, the extraction methods used, and the thermal cyclers utilized. Innovative Diagnostics recommends that each laboratory determine its own threshold values for all controls used during the qPCR. Please refer to the kit Instructions for use, chapter "Validation and interpretation of results".

* Cette valeur de Cq a été obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques avec le kit ID Gene™ MAGFAST384 et amplification RT-qPCR avec le the ID Gene™ Avian Metapneumovirus A and B Triplex kit en utilisant le programme d'amplification rapide et un thermocycleur Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR. Attention, les valeurs de Cq sont dépendantes des matrices testées, des méthodes d'extraction employées et des thermocycleurs utilisés. Innovative Diagnostics recommande à chaque laboratoire de déterminer ses propres valeurs seuils pour tous les contrôles utilisés durant la qPCR. Veuillez-vous référer au mode d'emploi du kit, chapitre "Validation et interprétation des résultats"

Avian Product Manager/Responsable Gamme Aviaire
Stephanie LESCEU



Quality Control Sheet - Fiche de Contrôle Qualité

ID Gene™ IBDV serotypes 1 and 2 Duplex

Tests : 50 or/ou 100

Product Code / Code Produit: IDIBDV1-2

Batch / N° de Lot : 011

Date of Manufacture / Date de Fabrication: 08/2025

Expiry date / Date d'expiration: 08/2026

Instruction for use / Mode d'emploi : 0421

Kit components / Composition du kit :

Components / Composants	Description	Volume	Batch / N° Lot
ARM-IBDV1-2 (white cap / bouchon blanc)	Amplification Reaction Mix / Mélange Réactionnel d'Amplification	400 µl (x1: 50 reactions) (x2: 100 reactions)	2508A1
PAC-IBDV (blue cap / bouchon bleu)	Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif	100 µl (1 vial / flacon)	2407A1
NTPC-BIRD (freeze-dried / lyophilisé)	Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non Cible exogène	2200 µl (1 vial / flacon)	2412A1

QC Results / Résultats du CQ :

IBDV Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif IBDV (PAC-IBDV) :

Mean Cq value for PAC-IBDV (IBDV signal in FAM™) / Valeur moyenne de Cq pour PAC-IBDV (signal IBDV en FAM™) : 28 Cq*

Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non Cible exogène (NTPC-BIRD) :

Mean Cq value for NTPC-BIRD (VIC®/HEX™ signal) / Valeur moyenne de Cq pour le NTPC-BIRD (signal VIC®/HEX™) : 28 Cq* on NEC-H₂O (Nuclease-free water) / pour NEC-H₂O (eau Nuclease-free).

*This mean Cq value was obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of nucleic acids using the ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) and RT-qPCR amplification using the ID Gene™ IBDV serotypes 1 and 2 Duplex kit with its rapid amplification program and a Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Please note that Cq values are dependent on the matrices tested, the extraction methods used, and the thermal cyclers utilized. Innovative Diagnostics recommends that each laboratory determine its own threshold values from the controls (PAC/NEC-matrix/NEC-H₂O). Please refer to the kit Instructions for use, chapter "Validation and interpretation of results".

*Cette valeur de Cq a été obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques avec le kit ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) et amplification RT-qPCR avec le kit ID Gene™ IBDV serotypes 1 and 2 Duplex en utilisant le programme d'amplification rapide et un thermocycleur Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR. Attention, les valeurs de Cq sont dépendantes des matrices testées, des méthodes d'extraction employées et des thermocycleurs utilisés. Innovative Diagnostics recommande à chaque laboratoire de déterminer ses propres valeurs seuils à partir des témoins (PAC/NEC-matrix/NEC-H₂O). Veuillez-vous référer au mode d'emploi du kit, chapitre "Validation et interprétation des résultats".

Avian Product Manager/Responsable Gamme Aviaire

Stephanie LESCEU



Quality Control Sheet - Fiche de Contrôle Qualité

ID Gene Lyo™ Influenza H5/H7/H9 Quadruplex

Tests : 50 or/ ou 100

Product Code / Code Produit: IDH5H7H9L

Batch / N°de Lot : 005

Date of Manufacture / Date de Fabrication: 07/2025

Expiry date / Date d'expiration: 07/2027

Instruction for use / Mode d'emploi : 1023

Kit components / Composition du kit :

Components / Composants	Description	Volume	Batch / N° Lot
ARM-H5H7H9L* (freeze-dried, red cap / lyophilisé, capsule rouge)	Freeze-dried Amplification Reaction Mix / <i>Mélange Réactionnel d'Amplification lyophilisé</i>	825 µL vial / <i>flacon</i> (x1: 50 tests) (x2: 100 tests)	2507A1
RB1 (red cap / bouchon rouge)	Resuspension Buffer / <i>Tampon de resuspension</i>	1 mL vial / <i>flacon</i> (x1: 50 tests) (x2: 100 tests)	2310A1
ARM-TUBE (white cap / bouchon blanc)	Labelled empty plastic microtube to contain the ARM-H5H7H9L after resuspension/ <i>Microtube en plastique vide étiqueté destiné à contenir l'ARM-H5H7H9L après resuspension</i>	1 vial / <i>flacon</i> (x1: 50 tests) (x2: 100 tests)	006
PAC-H5H7H9 (blue cap / bouchon bleu)	Positive Amplification Control / <i>Contrôle d'Amplification Positif</i>	100 µL (1 vial / <i>flacon</i>)	2411A1
NTPC-EXO1 (freeze-dried, green cap / lyophilisé, capsule verte)	Exogenous Non Target Positive Control / <i>Témoin Positif Non-Cible exogène</i>	2200 µL (1 vial / <i>flacon</i>)	2412A1

Note: Shipping of the kit is performed at room temperature. Upon receipt, the entire kit should be stored ≤- 16°C. / L'expédition du kit est réalisée à température ambiante. A réception, il convient de conserver l'intégralité du kit à ≤- 16°C.

* Once resuspended, the ARM- H5H7H9L should be stored for a maximum of 12 months at ≤-16°C, protected from light. / Une fois resuspendu, l'ARM-H5H7H9L est à conserver maximum 12 mois à ≤-16°C, à l'abri de la lumière.

QC Results / Résultats du CQ :

H5H7H9 Positive Amplification Control / Contrôle d'Amplification Positif H5H7H9 (PAC-H5H7H9) :

Mean Cq value for PAC-H5H7H9 (H5 signal in FAM™, H7 signal in VIC®/HEX™, H9 signal in Texas Red®, NTPCexo signal in Cy5) / Valeur de Cq attendue pour le PAC-H5H7H9 (signal H5 en FAM™, signal H7 en VIC®/HEX™, signal H9 en Texas Red®, signal NTPCexo en Cy5): 28 Cq*

Exogenous Non Target Positive Control / Témoin Positif Non-Cible exogène (NTPC-EXO1) :

Mean Cq value for NTPC-EXO1 (Signal in Cy5) / Valeur moyenne de Cq pour le NTPC-EXO1 (signal en Cy5): ≤32* on NEC-process (Nuclease-free water) / pour NEC-process (eau Nuclease-free).

*This mean Cq value was obtained in our Quality Control laboratory in our conditions: extraction of nucleic acids using the ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) and qPCR amplification using the ID Gene Lyo™ Influenza H5/H7/H9 Quadruplex kit with its rapid amplification program and a Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Please note that Cq values are dependent on the matrices tested, the extraction method used, and the thermal cycler utilized. Innovative Diagnostics recommends that each laboratory determines their own threshold values for all controls used during the qPCR. Please refer to the kit Instructions for use, chapter "Validation and interpretation of results".

*Cette valeur de Cq a été obtenue dans notre laboratoire de Contrôle Qualité dans nos conditions : extraction des acides nucléiques avec le kit ID Gene™ Mag Fast Extraction Kit (MAGFAST384) et amplification qPCR avec le kit ID Gene Lyo™ Influenza H5/H7/H9 Quadruplex en utilisant le programme d'amplification rapide et un thermocycleur Life Technologies QuantStudio 5 Real-Time PCR. Attention, les valeurs de Cq sont dépendantes des matrices testées, des méthodes d'extraction employées et des thermocycleurs utilisés. Innovative Diagnostics recommande à chaque laboratoire de déterminer ses propres valeurs seuils pour tous les contrôles utilisés durant la qPCR. Veuillez-vous référer au mode d'emploi du kit, chapitre "Validation et interprétation des résultats".

Avian Product Manager/Responsable Gamme Aviaire

Stephanie LESCEU