

Instructions for use

# HHV7 ELITe Standard

---

étalon d'ADN plasmidique pour test quantitatif



REF STD037PLD

UDI 08033891484576



**HISTORIQUE DES MODIFICATIONS**

Rév.	Avis de modification	Date (jj/mm/aa)
06	Mise à jour des paragraphes : « Autres produits requis », « Matériel requis, mais non fourni », « Légende des symboles ». Nouveaux graphiques et contenu du mode d'emploi.	31/10/25
05	Extension de l'utilisation du produit en association avec l'instrument « ELITe BeGenius® » (RÉF INT040).	23/01/24
04	Le volume des tubes a été modifié de 120 µL à 160 µL (pour chaque tube). Précision du nombre de sessions d'analyse pouvant être réalisées en association avec le système « ELITe InGenius » ou en association avec les autres systèmes validés.	21/07/20
00 - 03	Développement de nouveaux produits et modifications ultérieures	-

**NOTE!**

La révision du présent mode d'emploi est également compatible avec la version précédente du kit

---

## SOMMAIRE

---

<b>1 APPLICATION .....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESCRIPTION DU PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
<b>3 MATÉRIEL FOURNI.....</b>	<b>4</b>
<b>4 MATÉRIEL REQUIS, MAIS NON FOURNI .....</b>	<b>4</b>
<b>5 AUTRES PRODUITS REQUIS.....</b>	<b>5</b>
<b>6 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS.....</b>	<b>5</b>
<b>7 PROCÉDURE.....</b>	<b>6</b>
<b>8 BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>7</b>
<b>9 LÉGENDE DES SYMBOLES .....</b>	<b>7</b>

## 1 APPLICATION

Le produit **HHV7 ELITE Standard** est un dispositif médical de diagnostic *in vitro* destiné à être utilisé par les professionnels de santé comme un étalon d'ADN dont la quantité est connue dans les tests quantitatifs de PCR en temps réel des acides nucléiques pour la **détection et la quantification de l'ADN de l'herpèsvirus humain de type 7 (HHV7)** avec le produit **HHV7 ELITE MGB® Kit** et les instruments **ELITE InGenius®, ELITE BeGenius®, 7300 Real-Time PCR System et 7500 Real-Time PCR System**.

## 2 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit fournit le **HHV7 Q - PCR Standard**, quatre niveaux de solutions d'ADN plasmidique stabilisées avec du Tris-HCl et de l'EDTA et ayant un titre connu, chacune étant aliquotée dans **deux tubes à essai prêts à l'emploi**.

L'ADN plasmidique contient la région d'un gène codant pour la **protéine de capsid (U57)** du HHV7. La détection et la quantification de l'ADN cible, à l'aide du **HHV7 ELITE MGB Kit** en association avec les instruments **ELITE InGenius et ELITE BeGenius**, permet de calculer la courbe d'étalonnage du système (lot du produit et instrument) pour la quantification de l'ADN du HHV7.

Le produit contient suffisamment de réactifs pour effectuer **8 sessions d'analyse distinctes** sur les **ELITE InGenius et ELITE BeGenius** (4 sessions d'analyse avec chaque tube), et **16 sessions d'analyse distinctes** (8 sessions d'analyse avec chaque tube) en association avec les autres systèmes, en utilisant 10 µL par réaction.

### NOTE!

La concentration de l'ADN plasmidique en copies/mL a été déterminée par une mesure de l'absorbance à l'aide d'un spectrophotomètre. Il n'existe aucun étalon approuvé par l'OMS pour les ADN génomiques cibles.

## 3 MATÉRIEL FOURNI

Tableau 1

Composants	Description	Quantité	Classification des risques
HHV7 Q - PCR Standard 10 <sup>5</sup> réf. STD037PLD	solution d'ADN plasmidique dans un tube doté d'un <b>capuchon ROUGE</b>	2 x 160 µL	-
HHV7 Q - PCR Standard 10 <sup>4</sup> réf. STD037PLD	solution d'ADN plasmidique dans un tube doté d'un <b>capuchon BLEU</b>	2 x 160 µL	-
HHV7 Q - PCR Standard 10 <sup>3</sup> réf. STD037PLD	solution d'ADN plasmidique dans un tube doté d'un <b>capuchon VERT</b>	2 x 160 µL	-
HHV7 Q - PCR Standard 10 <sup>2</sup> réf. STD037PLD	solution d'ADN plasmidique dans un tube doté d'un <b>capuchon JAUNE</b>	2 x 160 µL	-

## 4 MATÉRIEL REQUIS, MAIS NON FOURNI

- Hotte à flux laminaire.
- Gants non poudrés en nitrile jetables ou matériel similaire.
- Agitateur de type vortex.
- Microcentrifugeuse de paillasse (~13 000 tr/min).
- Micropipettes et embouts stériles avec filtre pour aérosols ou embouts stériles à déplacement positif (plage de volumes : 0,5-1000 µL).
- Eau de qualité biologie moléculaire

## 5 AUTRES PRODUITS REQUIS

Les réactifs pour la réaction d'amplification en temps réel et les consommables ne sont **pas** inclus dans ce produit.

Les produits suivants sont requis pour effectuer le test :

**Tableau 2**

Instruments et logiciels	Produits et réactifs
<b>ELITE InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, réf. INT030) <b>ELITE InGenius Software</b> version 1.3.0.19 (ou versions ultérieures) <b>HBV ELITE_STD</b> , protocole de test (Assay Protocol) contenant les paramètres pour l'analyse des calibrateurs.	Produit <b>HHV7 ELITE MGB Kit</b> (EG SpA, réf. RTS037PLD) Consommables pour <b>ELITE InGenius</b> et <b>ELITE BeGenius</b> (voir le mode d'emploi des instruments ELITE InGenius et ELITE BeGenius)
<b>ELITE BeGenius</b> (EG SpA, réf. INT040) <b>ELITE BeGenius Software</b> version 2.3.0 (ou versions ultérieures) <b>HHV7 ELITE_Be_STD</b> , protocole de test (Assay Protocol) contenant les paramètres pour l'analyse des calibrateurs.	
7300 Real-Time PCR System (ThermoFisher Scientific, réf. 4351101)	<b>HHV7 ELITE MGB Kit</b> (EG SpA, réf. RTS037PLD) <b>MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate</b> (Life Technologies, réf. N8010560)
7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument (ThermoFisher Scientific, réf. 4406985)	<b>HHV7 ELITE MGB Kit</b> (EG SpA, réf. RTS037PLD) <b>MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode, 0.1 mL</b> (Life Technologies, réf. 4346906)

## 6 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

**Ce produit est exclusivement réservé à une utilisation *in vitro*.**

### 6.1 Avertissements et précautions d'ordre général

- Manipuler et éliminer tous les réactifs et l'ensemble du matériel qui ont été utilisés pour réaliser le test comme s'ils étaient infectieux. Éviter tout contact direct avec les réactifs. Éviter de provoquer des éclaboussures ou des pulvérisations. Les déchets doivent être manipulés et éliminés dans le respect des normes de sécurité adéquates. Le matériel combustible jetable doit être incinéré. Les déchets liquides contenant des acides ou des bases doivent être neutralisés avant d'être éliminés.
- Porter des vêtements et des gants de protection appropriés et se protéger les yeux et le visage.
- Ne jamais pipeter les solutions avec la bouche.
- Ne pas manger, boire, fumer ou appliquer de produits cosmétiques dans les zones de travail.
- Se laver soigneusement les mains après toute manipulation des échantillons et des réactifs.
- Éliminer les réactifs restants et les déchets conformément aux réglementations en vigueur.
- Lire attentivement toutes les instructions indiquées avant d'exécuter le test.
- Lors de l'exécution du test, suivre les instructions fournies avec le produit.
- Ne pas utiliser le produit au-delà de la date de péremption indiquée.
- Utiliser uniquement les réactifs fournis avec le produit et ceux recommandés par le fabricant.
- Ne pas utiliser de réactifs provenant de lots différents.
- Ne pas utiliser de réactifs commercialisés par d'autres fabricants.

## 6.2 Avertissements et précautions pour la biologie moléculaire

Les procédures de biologie moléculaire exigent du personnel qualifié et dûment formé pour éviter tout risque de résultats erronés, en particulier ceux dus à la dégradation des acides nucléiques des échantillons ou à la contamination des échantillons par les produits de PCR.

Lorsque la session d'amplification est paramétrée manuellement, il est nécessaire de disposer de zones distinctes pour l'extraction/la préparation des réactions d'amplification et pour l'amplification/la détection des produits d'amplification. Ne jamais introduire un produit d'amplification dans la zone réservée à l'extraction/la préparation des réactions d'amplification.

Il est nécessaire d'utiliser des blouses de laboratoire, des gants et des instruments dédiés à la session de travail.

Les réactifs doivent être manipulés sous une hotte à flux laminaire. Les pipettes utilisées pour la manipulation des réactifs doivent être utilisées exclusivement à cette fin. Les pipettes doivent être de type à déplacement positif ou être utilisées avec des cônes dotés d'un filtre pour les aérosols. Les cônes utilisés doivent être stériles, exempts de DNases et de RNases, et exempts d'ADN et d'ARN.

Les PCR Cassettes (Cassettes de PCR) doivent être manipulées avec précaution et ne doivent jamais être ouvertes afin d'éviter la diffusion des produits de PCR et toute contamination croisée.

## 6.3 Avertissements et précautions spécifiques pour les composants

Tableau 3

Composant	Température de stockage	Utilisation après la première ouverture	Cycles de congélation/décongélation	Stabilité à bord de l'instrument (ELITE InGenius et ELITE BeGenius)
HHV7 Q - PCR Standard	-20°C ou température plus basse	un mois	jusqu'à huit	jusqu'à quatre sessions d'analyse distinctes* de deux heures chacune

\* avec congélation intermédiaire.

# 7 PROCÉDURE

Le produit **HHV7 ELITE Standard** doit être utilisé en association avec le produit **HHV7 ELITE MGB Kit**.

Les composants **HHV7 Q - PCR Standard** sont prêts à l'emploi : un volume de **10 µL de chaque composant** est directement ajouté au mélange réactionnel (**HHV7 PCR Mix**, composant du **HHV7 ELITE MGB Kit**) par l'instrument ELITE InGenius ou ELITE BeGenius, ou manuellement lorsque d'autres instruments sont utilisés.

Avant utilisation, décongeler les tubes de **HHV7 Q - PCR Standard** à température ambiante (+16/+26 °C) pendant 30 minutes. Mélanger délicatement, centrifuger le contenu pendant 5 secondes puis conserver les tubes sur de la glace ou dans un bloc réfrigéré.

La procédure complète du test est décrite en détail dans le mode d'emploi fourni avec le produit **HHV7 ELITE MGB Kit**.

Les caractéristiques de performance et les limites de la procédure du test complet sont décrites en détail dans le mode d'emploi du produit **HHV7 ELITE MGB Kit**.

### NOTE!

Les résultats des étalons HHV7 Q - PCR Standard seront stockés par les instruments **ELITE InGenius et ELITE BeGenius**, et utilisés pour calculer la courbe d'étalonnage. La courbe d'étalonnage est requise pour chaque lot de **HHV7 ELITE MGB Kit**. Les résultats de l'amplification du Q - PCR Standard stockés expirent au bout de **60 jours**.

## 8 BIBLIOGRAPHIE

F. Drago et al. (1997) Lancet 349: 1367 - 1368 (annexe n° 1, 2 pages);

C. N. Kotton et al. (2024) Transplantation 00: 00 - 00

## 9 LÉGENDE DES SYMBOLES



Numéro de référence.



Limite supérieure de température.



Code de lot.



Date de péremption (dernier jour du mois).



Dispositif médical de diagnostic *in vitro*.



Conforme aux exigences de la directive européenne 98\79\CE relative aux dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*.



Identifiant unique de dispositif



Contenu suffisant pour << N >> tests.



Consulter le mode d'emploi.



Contenu.



Fabricant.

ELITechGroup S.p.A.  
C.so Svizzera, 185, 10149 Torino ITALY  
Tél. +39-011 976 191  
Fax +39-011-936-76-11  
E-mail : [emd.support@elitechgroup.com](mailto:emd.support@elitechgroup.com)  
Site internet : [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

