

Instructions for use

# GI Viral PLUS - ELITE Positive Control

---

contrôle d'ADN plasmidique pour test qualitatif



**REF** CTR501ING

**UDI** 08033891487522

**CE** **IVD**  
0123

**HISTORIQUE DES MODIFICATIONS**

Rév.	Avis de modification	Date (jj/mm/aa)
01	Mise à jour des paragraphes : « Autres produits requis », « Matériel requis, mais non fourni », « Avertissements relatifs à la biologie moléculaire » « Symboles » et « Avis aux utilisateurs » Nouveaux graphiques et contenu du mode d'emploi.	28/10/25
00	Développement de nouveaux produits	15/03/24

**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>4</b>
<b>6 AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS.....</b>	<b>5</b>
<b>7 PROCÉDURE.....</b>	<b>6</b>
<b>8 BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>6</b>
<b>9 LÉGENDE DES SYMBOLES .....</b>	<b>7</b>
<b>10 AVIS AUX UTILISATEURS.....</b>	<b>7</b>

## 1 APPLICATION

Le produit **GI Viral PLUS - ELITE Positive Control** est un dispositif médical de diagnostic *in vitro* destiné à être utilisé par les professionnels de santé comme un contrôle positif d'ADN dans un test de transcription inverse et de PCR en temps réel des acides nucléiques pour la détection et l'identification de l'ADN génomique d'adénovirus, et de l'ARN génomique de norovirus, rotavirus, astrovirus et sapovirus, en association avec le **GI Viral PLUS ELITE MGB® Kit** et les instruments **ELITE InGenius®** et **ELITE BeGenius®**.

## 2 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit fournit le **GI-V Positive Control**, des ADN plasmidiques ayant un titre connu contenus dans une solution de stabilisation basée sur du Tris-HCl et de l'EDTA, aliquotée dans **trois tubes à essai prêts à l'emploi**.

Les ADN plasmidiques contiennent les gènes suivants : hexon pour l'adénovirus de sérotype F40, polyprotéine pour le **norovirus de génogroupe GII**, **NSP3** pour le **rotavirus**, **protéine de capsid** pour l'**astrovirus** et **polyprotéine** pour le **sapovirus GI/GII/GIV**. La détection des ADN cibles à l'aide du produit **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit** en association avec les instruments **ELITE InGenius** et **ELITE BeGenius** atteste de la capacité du système à détecter l'ADN et l'ARN des gènes cibles et, en conséquence, de la vérification du système (lot du produit et instrument).

Le produit contient suffisamment de réactifs pour effectuer 12 sessions d'analyse distinctes sur les **ELITE InGenius** et **ELITE BeGenius** (4 sessions d'analyse avec chaque tube), en utilisant 10 µL par réaction.

### NOTE!

La concentration des ADN plasmidiques 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

Composant	Description	Quantité	Classification des risques
GI-V Positive Control réf. CTR501ING	solution d'ADN plasmidiques dans un tube doté d'un capuchon noir	3 x 160 µL	-

## 4 MATÉRIEL REQUIS, MAIS NON FOURNI

- Gants non poudrés en nitrile jetables ou matériel similaire.
- Agitateur de type vortex.
- Microcentrifugeuse de paillasse (~13 000 tr/min).

## 5 AUTRES PRODUITS REQUIS

Les réactifs pour la transcription inverse et la PCR en temps réel, ainsi que les consommables, ne sont pas inclus dans ce produit.

Les produits suivants sont requis pour effectuer le test :

Tableau 2

Instruments et logiciel	Produits et réactifs
<p><b>ELITE InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, réf. INT030)</p> <p><b>ELITE InGenius Software</b> version 1.3.0.19 (ou versions ultérieures)</p> <p><b>GI Viral PLUS ELITE_PC</b>, protocole de test (Assay Protocol) contenant les paramètres pour l'analyse du Contrôle positif.</p>	<p>Produit <b>GI Viral PLUS ELITE MGB Kit</b> (EG SpA, réf. RTS501ING)</p> <p><b>Consommables pour ELITE InGenius et ELITE BeGenius Consumables</b> (voir le mode d'emploi des instruments ELITE InGenius et ELITE BeGenius)</p>
<p><b>ELITE BeGenius</b> (EG SpA, réf. INT040)</p> <p><b>ELITE BeGenius Software</b> version 2.3.0 (ou versions ultérieures)</p> <p><b>GI Viral PLUS ELITE_Be_PC</b>, protocole de test (Assay Protocol) contenant les paramètres pour l'analyse du Contrôle positif.</p>	

## 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.
- Il est nécessaire d'utiliser des blouses de laboratoire, des gants et des instruments dédiés à la session de travail.
- 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)
<b>GI-V Positive Control</b>	-20°C ou température plus basse	un mois	jusqu'à quatre	jusqu'à quatre sessions d'analyse distinctes* de trois heures chacune

\* avec congélation intermédiaire

## 7 PROCÉDURE

Le produit **GI Viral PLUS - ELITe Positive Control** doit être utilisé en association avec le produit **GI Viral PLUS ELITe MGB Kit**.

Le composant **GI-V Positive Control** est prêt à l'emploi : un volume de **10 µL** est directement ajouté au mélange réactionnel complet (**GI-V PCR Mix** et **RT-EnzymeMix**, composants du **GI Viral PLUS ELITe MGB Kit**) par l'instrument.

Avant utilisation, décongeler le tube **GI-V Positive Control** à température ambiante (+16/+26 °C) pendant 30 minutes. Mélanger délicatement, centrifuger le contenu pendant 5 secondes puis conserver le tube 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 **GI Viral PLUS 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 **GI Viral PLUS ELITe MGB Kit**.

### NOTE!

Les résultats du Contrôle positif seront stockés par les instruments **ELITe InGenius** et **ELITe BeGenius**, et utilisés pour paramétrer les « Control Charts » (Graphiques de contrôle) surveillant les performances des étapes d'amplification.

L'amplification du Contrôle positif est requise pour chaque lot de produit **GI Viral PLUS ELITe MGB Kit**.

Les résultats de l'amplification du Contrôle positif stockés expirent **au bout de 15 jours**.

## 8 BIBLIOGRAPHIE

V. P. Ramanan et al. (2017) *Diagn. Microbiol. Infect. Dis.* 87: 325-327

Y. Liu et al. (2012) *J. Clin. Microbiol.* 50: 2384 - 2389

: F. Jakab et al. (2019) *J. Med. Virol.* 74: 71 - 7

S. Q. Zeng et al. (2008) *J. Virol. Methods* 153: 238 - 240

M. Diez-Valcarce et al. (2018) *J. Clin Virol.* 104: 65 - 72

E. Lukhtanov et al. (2007) *Nucleic Acids Res.* 35: e 30

P. Chhabra et al. (2019) *J. Gen. Virol.* 100: 1393 - 1406

K. Kumthip et al. (2019) *Ann Res Hosp* 3: 1 - 3

B. Lopman et al. (2015) *CDC Review*: 1-44

## 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 du Règlement IVDR 2017/746/CE relatif aux dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*. Certification délivrée par TÜV SÜD Product Service GmbH, Allemagne.



Identifiant unique de dispositif



Contenu suffisant pour << N >> tests.



Consulter le mode d'emploi.



Contenu.



Fabricant.

## 10 AVIS AUX UTILISATEURS

Tout incident grave lié au dispositif doit être signalé au fabricant ainsi qu'à l'autorité compétente de l'état membre dans lequel réside l'utilisateur et/ou le patient. Pour informer le fabricant de ce dispositif, ELITechGroup S.p.A., utiliser l'adresse e-mail suivante : [egspa.vigilance@elitechgroup.com](mailto:egspa.vigilance@elitechgroup.com).

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)

