



GI Viral PLUS - ELITE Positive Control

controllo di DNA plasmidico per saggi qualitativi

REF CTR501ING



UDI 08033891487522

INDICE

USO PREVISTO	pag. 1
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	pag. 1
MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO	pag. 2
MATERIALI RICHIESTI MA NON INCLUSI NEL PRODOTTO	pag. 2
ALTRI PRODOTTI RICHIESTI	pag. 2
AVVERTENZE E PRECAUZIONI	pag. 2
PROCEDURA	pag. 3
BIBLIOGRAFIA	pag. 4
LEGENDA DEI SIMBOLI	pag. 4
AVVISO PER L'UTILIZZATORE	pag. 4

USO PREVISTO

Il prodotto **GI Viral PLUS - ELITE Positive Control** è un dispositivo medico diagnostico *in vitro* destinato all'uso da parte degli operatori sanitari come controllo positivo a DNA in saggi di retrotrascrizione e amplificazione degli acidi nucleici per la rilevazione e l'identificazione del DNA genomico di Adenovirus, e dell'RNA genomico di Norovirus, Rotavirus, Astrovirus e Sapovirus in associazione con il prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB® Kit** e gli strumenti **ELITE InGenius®** e **ELITE BeGenius®**.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce il **GI-V Positive Control**, DNA plasmidici a titolo noto in una soluzione stabilizzata di Tris-HCl ed EDTA, aliquotata in **tre provette pronte per l'uso**.

I DNA plasmidici contengono i seguenti geni: gene **Hexon** per il sierotipo F40 di **Adenovirus**, la regione del gene poliproteina per il genotipo GI di **Norovirus**, **NSP3** per **Rotavirus**, gene **capside** per **Astrovirus** e la regione del gene poliproteina per **Sapovirus GI/GII/GIV**. La rilevazione dei DNA target, utilizzando il prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit** in associazione con gli strumenti **ELITE InGenius** ed **ELITE BeGenius**, attesta la capacità del sistema di rilevare la presenza di DNA e di RNA dei geni target e di conseguenza la verifica del sistema (lotto del prodotto e strumento).

Il prodotto contiene materiale sufficiente per **12 sessioni indipendenti** con **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** (4 sessioni per provetta) utilizzando 10 µl per reazione.

GI Viral PLUS - ELITE Positive Control
controllo di DNA plasmidico per saggi qualitativi

REF CTR501ING

Nota: la concentrazione in copie/mL dei DNA plasmidici è stata determinata mediante la misura dell'assorbanza con lo spettrofotometro. Non esistono standard approvati dal WHO per i DNA genomici dei target.

MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO

Componente	Descrizione	Quantità	Classificazione del rischio
GI-V Positive Control cod. CTR501ING	soluzione di DNA plasmidico, in provetta con tappo NERO	3 x 160 µl	-

MATERIALI RICHIESTI MA NON INCLUSI NEL PRODOTTO

- Cappa a flusso laminare.
- Guanti senza polvere monouso in nitrile o materiale analogo.
- Agitatore Vortex.
- Microcentrifuga da banco (~13,000 giri/minuto).
- Micropipette e puntali sterili con filtro per aerosol o a spostamento positivo (2-20 µl, 5-50 µl, 50-200 µl).
- Acqua per biologia molecolare.

ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

I reagenti per la trascrizione inversa e la Real-Time PCR e i materiali di consumo **non** sono in dotazione con questo prodotto.

Per eseguire il saggio sono richiesti i seguenti prodotti:

Strumenti e Software	Prodotti e Reagenti
ELITE InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, cod. INT030) ELITE InGenius Software versione 1.3.0.19 (o successiva) GI Viral PLUS ELITE_PC , Assay Protocol (Protocollo di Saggio) con i parametri per l'analisi del Controllo Positivo.	GI Viral PLUS ELITE MGB Kit (EG SpA, cod. RTS501ING) ELITE InGenius PCR Cassette (EG SpA, cod. INT035PCR) 300 µL Filter Tips Axygen (Corning Life Sciences Inc., cod. TF-350-L-R-S) solo per ELITE InGenius.
ELITE BeGenius (EG SpA, cod. INT040) ELITE BeGenius Software versione 2.2.1 (o successiva) GI Viral PLUS ELITE_Be_PC , Assay Protocol con i parametri per l'analisi del Controllo Positivo.	1000 µL Filter Tips Tecan (Tecan, Switzerland, cod. 30180118) solo per ELITE BeGenius. ELITE InGenius Waste Box (EG SpA, cod. F2102-000)

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Questo prodotto è riservato esclusivamente all'uso *in vitro*.

Avvertenze e precauzioni generali

Manipolare e smaltire tutti i reagenti e tutti i materiali usati per effettuare il saggio come se fossero potenzialmente infettivi. Evitare il contatto diretto con i reagenti. Evitare di produrre schizzi o aerosol. Trattare e smaltire i rifiuti nel rispetto di norme di sicurezza adeguate. Incenerire il materiale monouso combustibile. Neutralizzare i rifiuti liquidi contenenti acidi o basi prima di smaltirli.

- Indossare indumenti protettivi e guanti adatti a proteggersi gli occhi e il viso.
- Non pipettare mai le soluzioni con la bocca.
- Non mangiare, bere, fumare o applicare cosmetici sul posto di lavoro.

Lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato campioni e reagenti.
Eliminare i reagenti avanzati e i rifiuti secondo le norme vigenti.
Prima di eseguire il saggio, leggere attentamente tutte le istruzioni fornite con il prodotto.
Durante l'esecuzione del saggio attenersi alle istruzioni fornite con il prodotto.
Non utilizzare il prodotto oltre la data di scadenza indicata.
Utilizzare solo i reagenti in dotazione con il prodotto e quelli consigliati dal fabbricante.
Non utilizzare reagenti provenienti da lotti diversi.
Non utilizzare reagenti di altri fabbricanti.

Avvertenze e precauzioni per la biologia molecolare

Le procedure di biologia molecolare devono essere eseguite da personale qualificato e addestrato per evitare il rischio di risultati errati, soprattutto a causa della degradazione degli acidi nucleici contenuti nei campioni o della contaminazione dei campioni stessi da parte di prodotti di amplificazione.

Utilizzare camici, guanti e strumenti per la preparazione delle sessioni di lavoro.

Manipolare i reagenti sotto una cappa a flusso laminare. Utilizzare le pipette destinate alla manipolazione dei reagenti unicamente per questo scopo. Utilizzare pipette a spostamento positivo o con puntali con filtro per aerosol. Utilizzare puntali sterili, esenti da DNasi e RNasi, come anche da DNA e RNA.

Gestire le cassette di PCR (PCR Cassette) in modo tale da ridurre quanto più possibile la diffusione dei prodotti di amplificazione nell'ambiente come pure la contaminazione dei campioni e dei reagenti.

Avvertenze e precauzioni specifiche per i componenti

Componente	Temperatura di conservazione	Utilizzo dalla prima apertura	Cicli di congelamento/scongelamento	Stabilità On board (ELITE InGenius and ELITE BeGenius)
GI-V Positive Control	-20°C o inferiore	entro un mese	fino a quattro	per un massimo di 4 sessioni di lavoro indipendenti* da tre ore ciascuna

* con congelamento intermedio

PROCEDURA

Il prodotto **GI Viral PLUS - ELITE Positive Control** deve essere utilizzato con il prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit**.

Il componente **GI-V Positive Control** è pronto per l'uso: un volume di **10 µl** viene aggiunto dallo strumento direttamente alla miscela completa di reazione (**GI-V PCR Mix** e **RT-EnzymeMix**, componenti del prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit**).

Prima dell'uso, prelevare e scongelare per 30 minuti a temperatura ambiente (+16 / +26 °C) la provetta di **GI-V Positive Control**. Agitare delicatamente la provetta, centrifugarla per 5 secondi per riportare il contenuto sul fondo e tenerla in ghiaccio o in blocco freddo.

La procedura del saggio completo è descritta in dettaglio nelle istruzioni per l'uso del prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit**.

Le caratteristiche delle performance e i limiti della procedura del saggio completo sono descritte in dettaglio nel manuale di istruzioni del prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit**.

Nota: I risultati del Controllo Positivo saranno memorizzati e utilizzati dagli strumenti **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** per impostare i grafici di controllo che monitorano le prestazioni delle fasi di amplificazione. Per ogni lotto del prodotto **GI Viral PLUS ELITE MGB Kit** è richiesta un'amplificazione del Controllo Positivo. I risultati del Controllo Positivo memorizzati scadranno **dopo 15 giorni**.

BIBLIOGRAFIA

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
 K. Linnet et al. (2004) *Clin. Chem.* 50: 732 - 740.
 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

LEGENDA DEI SIMBOLI

-  Numero di catalogo.
-  Limite superiore di temperatura.
-  Codice del lotto.
-  Utilizzare prima del (ultimo giorno del mese).
-  Dispositivo medico diagnostico *in vitro*.
-  Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo 2017/746/EC relativo ai dispositivi medici diagnostici *in vitro*. Certificazione rilasciata da TÜV SÜD Product Service GmbH, Germany.
-  Numero Unico Identificativo del dispositivo
-  Contenuto sufficiente per "N" test.
-  Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso.
-  Contenuto.
-  Fabbricante.

AVVISO PER L'UTILIZZATORE

Qualsiasi incidente grave che si verifichi in relazione al dispositivo deve essere segnalato al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui risiedono l'utilizzatore e/o il paziente. Al momento dell'attuale revisione dell'IFU, non si sono verificati incidenti gravi o richiami del dispositivo, aventi un impatto sulle prestazioni e sulla sicurezza del dispositivo.

Il logo "ELITE MGB®, ELITE InGenius® e ELITE BeGenius®" sono marchi commerciali registrati da ELITechGroup nell'Unione Europea.