

Istruzioni per l'uso

# ENTEROVIRUS ELITe Standard

---

standard di DNA plasmidico per saggi quantitativi



**REF** STD076PLD

**UDI** 08033891485764

**CE**  
0123

**IVD**

## CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Rev.	Notifiche dei cambiamenti	Data (dd/mm/yy)												
03	<p>Espansione dell'uso del prodotto in associazione con lo strumento ELITe BeGenius® Marcatura CE secondo il nuovo Regolamento Europeo 2017/746 (IVDR).</p> <p><b>NOTA</b></p> <p>i lotti di prodotto sotto elencati, con marcatura CE secondo la Direttiva IVDD, rimarranno presenti sul mercato fino alla data di scadenza, in accordo all' Articolo 110 dell' IVDR. Se in possesso di questi lotti, si prega di contattare il personale di ELI-TechGroup per richiedere la relativa precedente versione delle IFUs.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Numero di catalogo</u></th><th><u>Numero di lotto</u></th><th><u>Data di scadenza</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STD076PLD</td><td>U0924-036</td><td>31/08/2026</td></tr> <tr> <td>STD076PLD</td><td>U1223-056</td><td>31/12/2025</td></tr> <tr> <td>STD076PLD</td><td>U0823-043</td><td>31/07/2025</td></tr> </tbody> </table> <p><b>NOTA</b></p> <p>La composizione del prodotto rimane invariata</p> <p>Nuovo formato grafico e nuova impostazione dei contenuti dell'IFU</p>	<u>Numero di catalogo</u>	<u>Numero di lotto</u>	<u>Data di scadenza</u>	STD076PLD	U0924-036	31/08/2026	STD076PLD	U1223-056	31/12/2025	STD076PLD	U0823-043	31/07/2025	18/10/24
<u>Numero di catalogo</u>	<u>Numero di lotto</u>	<u>Data di scadenza</u>												
STD076PLD	U0924-036	31/08/2026												
STD076PLD	U1223-056	31/12/2025												
STD076PLD	U0823-043	31/07/2025												
03	<p>È stato modificato il volume nei tubi (da 120 a 160 ul)</p> <p>È stato specificato il numero di reazioni da poter effettuare in associazione al sistema "ELITe InGenius" o in associazione con gli altri sistemi validati.</p>	14/10/19												
00 — 02	Nuovo sviluppo di prodotto e cambiamenti successivi	—												

## INDICE

---

<b>1 USO PREVISTO .....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3 MATERIALI INCLUSI NEL PRODOTTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4 MATERIALI RICHIESTI MA NON INCLUSI NEL PRODOTTO .....</b>	<b>4</b>
<b>5 ALTRI PRODOTTI RICHIESTI .....</b>	<b>4</b>
<b>6 AVVERTENZE E PRECAUZIONI .....</b>	<b>5</b>
<b>7 PROCEDURA .....</b>	<b>6</b>
<b>8 BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>6</b>
<b>9 LEGENDA DEI SIMBOLI .....</b>	<b>7</b>
<b>10 AVVISO PER L'UTILIZZATORE .....</b>	<b>7</b>

## 1 USO PREVISTO

Il prodotto **ENTEROVIRUS ELITe Standard** è un dispositivo medico diagnostico *in vitro* destinato all'uso da parte degli operatori sanitari come DNA standard a quantità nota nei saggi quantitativi di amplificazione degli acidi nucleici per la rilevazione e la quantificazione dell'**RNA** dell'Enterovirus umano (A, B, C, D) con il prodotto **ENTEROVIRUS ELITe MGB® Kit** in associazione agli strumenti **ELITe InGenius®** ed **ELITe BeGenius®**.

## 2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce gli **EV Q - PCR Standard**, DNA plasmidico a titolo noto, in quattro soluzioni stabilizzate di Tris-HCl ed EDTA, ciascuna delle quali aliquotata in **due provette pronte per l'uso**.

Il DNA plasmidico contiene la regione **5'-UTR** cDNA di Enterovirus. La rilevazione e la quantificazione dell'RNA target utilizzando il prodotto **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit** in associazione con gli strumenti **ELITe InGenius** ed **ELITe BeGenius** consente di calcolare la curva standard.

Il prodotto contiene materiale sufficiente per **8 sessioni indipendenti** con **ELITe InGenius** ed **ELITe BeGenius** (4 sessioni per provetta), utilizzando 10 µL per reazione.

### NOTA

La concentrazione in copie/mL del DNA plasmidico è stata determinata mediante la misura dell'assorbanza con lo spettrofotometro. Non esistono standard approvati dal WHO per il DNA genomico del target.

## 3 MATERIALI INCLUSI NEL PRODOTTO

Tabella 1

Componente	Descrizione	Quantità	Classificazione dei rischi
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>5</sup></b> cod. STD076PLD-5	soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo ROSSO</b>	<b>2 x 160 µL</b>	-
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>4</sup></b> cod. STD076PLD-4	soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo BLU</b>	<b>2 x 160 µL</b>	-
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>3</sup></b> cod. STD076PLD-3	soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo VERDE</b>	<b>2 x 160 µL</b>	-
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>2</sup></b> cod. STD076PLD-2	soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo GIALLO</b>	<b>2 x 160 µL</b>	-

## 4 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.

## 5 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:

**Tabella 2**

Strumenti e Software	Prodotti e Reagenti
<b>ELITe InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA cod. INT030) <b>ELITe InGenius Software</b> versione 1.3.0.19 (o successiva) <b>EV ELITe_STD</b> , Assay Protocol (Protocollo di saggio) con i parametri per l'analisi dei Calibratori	<b>ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, cod. RTS076PLD) <b>ELITe InGenius PCR Cassette</b> (EG SpA, cod. INT035PCR) <b>300 µL Filter Tips Axygen</b> (Corning Life Sciences Inc., cod. TF-350-L-R-S) solo per ELITe InGenius <b>1000 µL Filter Tips Tecan</b> (Tecan, Switzerland, cod. 30180118) solo per ELITe BeGenius <b>ELITe InGenius Waste Box</b> (EG SpA, cod. F2102-000)
<b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA cod. INT040) <b>ELITe BeGenius Software</b> versione 2.2.1. (o successiva) <b>EV ELITe_Be_STD</b> , Assay Protocol con i parametri per l'analisi dei Calibratori	

## 6 AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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

### 6.1 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 smaltrirli.
- 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.

### 6.2 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.

### 6.3 Avvertenze e precauzioni specifiche per i componenti

Componente	Temperatura di conservazione	Utilizzo dalla prima apertura	Cicli di congelamento/scongelamento	Stabilità On board (ELITe InGenius ed ELITe BeGenius)
<b>EV Q — PCR Standard</b>	-20 °C o inferiore	entro un mese	fino a quattro	Per un massimo di 4 sessioni di lavoro indipendenti* da due ore ciascuna

\*con congelamento intermedio

## 7 PROCEDURA

Il prodotto **ENTEROVIRUS ELITe Standard** deve essere utilizzato con il prodotto **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit**.

I componenti **EV Q - PCR Standard** sono pronti per l'uso: un volume di **10 µL di ciascuno** viene aggiunto alla miscela di reazione (**EV PCR Mix** e **RT-EnzymeMix**, componenti del prodotto **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit**) direttamente dallo strumento.

Prima dell'uso, prelevare e scongelare per 30 minuti a temperatura ambiente (+16 / +26 °C) le provette di **EV Q - PCR Standard**. Agitare delicatamente le provette, centrifugarle per 5 secondi per riportare il contenuto sul fondo e tenerle in ghiaccio o in blocco freddo.

La procedura del saggio completo, è descritta in dettaglio nelle istruzioni per l'uso del prodotto **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit**.

Le caratteristiche delle prestazioni e i limiti della procedura del saggio completo sono descritte in dettaglio nel manuale di istruzioni del prodotto ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit

### NOTA

I risultati dell' **EV Q - PCR Standard** saranno memorizzati e utilizzati dagli strumenti **ELITe InGenius** e **ELITe BeGenius** per calcolare la curva di calibrazione. Per ogni lotto di prodotto **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit** è richiesta una curva di calibrazione. I risultati dell'EV Q - PCR Standard memorizzati scadranno **dopo 60 giorni**.

## 8 BIBLIOGRAFIA

W. A. Verstrepen et al. (2001) J Clin Microbiology 39: 4093 - 4096.

A. A. Lukhtanov et al. (2007) Nucleic Acids Res. 35: e30.

C. N. Kotton et al. (2018) Transplantation 02: 900 - 931.

## 9 LEGENDA DEI SIMBOLI

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

## 10 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.

Una "Sintesi della Sicurezza e delle Prestazioni" (Summary of Safety and Performance) sarà resa disponibile al pubblico attraverso la Banca Dati Europea sui Dispositivi Medici (Eudamed) quando questo sistema informatico sarà operativo. Prima della pubblicazione dell'avviso di piena funzionalità di Eudamed, il "Summary of Safety and Performance" sarà reso disponibile al pubblico su richiesta via e-mail all'indirizzo emd.support@elitechgroup.com, senza indebito ritardo.

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

