

	 ELITechGroup S.p.A. C.so Svizzera, 185 10149 Torino ITALY Uffici: Tel. +39-011 976 191 Fax +39-011 936 76 11 E. mail: emd.support@elitechgroup.com sito WEB: www.elitechgroup.com
---	---

AVVERTENZA del 08/06/22

IMPORTANTE PER GLI UTILIZZATORI DEL PRODOTTO:







«CMV ELITE Standard» Ref. STD015PLD

Questa nuova revisione dell'IFU contiene le seguenti modifiche:

- *Estensione d'uso del prodotto in associazione con lo strumento «ELITE BeGenius®» (REF INT040).*

Composizione, utilizzo e prestazioni del prodotto restano del tutto invariate.

NOTA BENE

	LA REVISIONE DI QUESTO IFU E' COMPATIBILE ANCHE CON LA VERSIONE PRECEDENTE DEL KIT
	THE REVIEW OF THIS IFU IS ALSO COMPATIBLE WITH THE PREVIOUS VERSION OF THE KIT
	CET IFU MIS A JOUR ANNULE ET REMPLACE ET EST PARFAITEMENT COMPATIBLE AVEC LA VERSION PRECEDENTE DU KIT
	LA REVISIÓN DE ESTE IFU ES COMPATIBLE TAMBIÉN CON LA VERSIÓN ANTERIOR DEL KIT
	A REVISÃO DO ESTE IFU ÉTAMBÉM COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR DO KIT
	DIESE FASSUNG DER GEBRAUCHSANLEITUNG IST KOMPATIBEL MIT DER VORHERIGEN VERSION DES TESTKITS



CMV ELITE Standard
controllo di DNA plasmidico per saggi quantitativi

REF STD015PLD

CMV ELITE Standard
controllo di DNA plasmidico per saggi quantitativi

REF STD015PLD



SOMMARIO

USO PREVISTO	pag. 1
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	pag. 1
MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO	pag. 2
MATERIALE RICHiesto NON INCLUSO NEL PRODOTTO	pag. 2
ALTRI PRODOTTI RICHiesti	pag. 2
AVVERTENZE E PRECAUZIONI	pag. 3
PROCEDURA	pag. 4
BIBLIOGRAFIA	pag. 4
LEGENDA DEI SIMBOLI	pag. 4

USO PREVISTO

Il prodotto «**CMV ELITE Standard**» trova impiego come controllo positivo e come DNA standard a quantità nota nei saggi quantitativi di amplificazione degli acidi nucleici per la **rilevazione e la quantificazione del DNA del Citomegalovirus umano (CMV)** con il prodotto «**CMV ELITE MGB® Kit**» di ELITechGroup S.p.A.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce i **Q - PCR Standard**, quattro soluzioni stabilizzate a **titolo noto** di plasmide*, ciascuna aliquotata in **una provetta e pronta all'uso**. Ogni provetta contiene 200 µL di soluzione, sufficiente per **4 sessioni** (modalità "PCR Only") in associazione al sistema «**ELITE InGenius®**» e «**ELITE BeGenius®**» e per **8 sessioni** in associazione agli altri sistemi validati.

Il plasmide contiene la regione amplificata dell'**esone 4 del gene MIEA** di CMV. La rilevazione del DNA bersaglio durante la reazione di amplificazione real time conferma la capacità del prodotto di rilevare la presenza del DNA di CMV e permette di calcolare la curva standard.

Il prodotto consente di effettuare **4 distinte sessioni analitiche** in associazione al sistema «**ELITE InGenius®**» e «**ELITE BeGenius®**», e **8 distinte sessioni analitiche** in associazione agli altri sistemi, utilizzandone 20 µL per reazione.

* La concentrazione del Q - PCR Standard è stata stabilita utilizzando materiali di riferimento calibrati (QCMD 2009 *Human Cytomegalovirus* DNA EQA Panel, Qnostics Ltd, Scozia, Regno Unito, e OptiQuant CMV DNA, AcroMetrix Europe B.V., Paesi Bassi). Un Fattore di conversione permette di esprimere i risultati quantitativi nelle Unità Internazionali di CMV del "1st WHO International Standard for Human Cytomegalovirus for Nucleic Acid Amplification Techniques" (NIBSC, Regno Unito, codice 09/162).

MATERIALE INCLUSO NEL PRODOTTO

Componente	Descrizione	Quantità	Classificazione ed etichettatura
CMV Q - PCR Standard 10 ⁵	soluzione di plasmide in provetta con tappo ROSSO	1 x 200 µL	-
CMV Q - PCR Standard 10 ⁴	soluzione di plasmide in provetta con tappo BLU	1 x 200 µL	-
CMV Q - PCR Standard 10 ³	soluzione di plasmide in provetta con tappo VERDE	1 x 200 µL	-
CMV Q - PCR Standard 10 ²	soluzione di plasmide in provetta con tappo GIALLO	1 x 200 µL	-

MATERIALE RICHiesto NON INCLUSO NEL PRODOTTO

- Cappa a flusso laminare.
- Guanti senza polvere monouso in nitrile o simili.
- Miscelatore vortex.
- Microcentrifuga da banco (12.000 - 14.000 RPM).
- Micropipette e puntali sterili con filtro per aerosol o a dispensazione positiva (0,5-10 µL, 2-20 µL, 5-50 µL, 50-200 µL, 200-1000 µL).
- Acqua ultrapura per biologia molecolare.
- Termostato programmabile con sistema ottico di rilevamento della fluorescenza 7300 Real Time PCR System o 7500 Fast Dx Real Time PCR Instruments, calibrati come previsto dal fabbricante.
- Termostato programmabile con sistema ottico di rilevamento della fluorescenza cobas z 480 analyzer calibrato come previsto dal fabbricante.

ALTRI PRODOTTI RICHiesti

I reagenti per l'amplificazione e i consumabili **non** sono inclusi in questo prodotto.

Per eseguire queste fasi analitiche è richiesto l'impiego dei seguenti prodotto «**CMV ELITE MGB® Kit**» (codice RTK015PLD), miscela di reazione completa e pronta all'uso per l'amplificazione real time in una soluzione stabilizzante.

Nel caso sia previsto l'uso di uno strumento «**ELITE InGenius®**» (ELITechGroup S.p.A, codice INT030) e «**ELITE BeGenius®**» (ELITechGroup S.p.A, ref. INT040), è richiesto l'impiego del prodotto generico «**ELITE InGenius® PCR Cassette**» (ELITechGroup S.p.A, codice INT035PCR) consumabili dedicati per l'amplificazione real time.

Nel caso sia previsto l'uso di uno strumento 7300 Real-Time PCR System, si consiglia l'impiego dei prodotti generici «**Q - PCR Microplates**» (ELITechGroup S.p.A., codice RTSACC01) micropiastre con pozzetti da 0,2 mL e fogli adesivi per l'amplificazione real time.

Nel caso sia previsto l'uso di uno strumento 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument, si consiglia l'impiego dei prodotti generici «**Q - PCR Microplates Fast**» (ELITechGroup S.p.A., codice RTSACC02) micropiastre con pozzetti da 0,1 mL e fogli adesivi per l'amplificazione real time.

Nel caso sia previsto l'uso di uno strumento cobas z 480 analyzer, si consiglia l'impiego del prodotto generico «**AD-plate 0.3ml**» (Roche, codice 05232724001), micropiastre con pozzetti da 0,3 mL e fogli adesivi per l'amplificazione real time.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

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

Avvertenze e precauzioni generali

Manipolare e smaltire tutti i campioni biologici come se fossero in grado di trasmettere agenti infettivi. Evitare il contatto diretto con i campioni biologici. Evitare di produrre schizzi o aerosol. Il materiale che viene a contatto con i campioni biologici deve essere trattato con ipoclorito di sodio al 3% per almeno 30 minuti oppure trattato in autoclave a 121°C per un'ora prima di essere smaltito.

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. I rifiuti devono essere trattati e smaltiti secondo le opportune regole di sicurezza. Il materiale monouso combustibile deve essere incenerito. I rifiuti liquidi contenenti acidi o basi devono essere neutralizzati prima dell'eliminazione.

Indossare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi / la faccia.

Non pipettare a bocca alcuna soluzione.

Non mangiare, bere, fumare o applicare cosmetici nelle aree di lavoro.

Lavarsi bene le mani dopo avere maneggiato i campioni e i reagenti.

Eliminare i reagenti avanzati ed i rifiuti secondo le norme vigenti.

Leggere attentamente tutte le istruzioni fornite nel prodotto prima di eseguire il saggio.

Attenersi alle istruzioni fornite nel prodotto durante l'esecuzione del saggio.

Rispettare la data di scadenza del prodotto.

Utilizzare solo i reagenti presenti nel 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, come l'estrazione, l'amplificazione e la rilevazione di acidi nucleici, richiedono personale competente e addestrato per evitare il rischio di risultati errati, in particolare a causa della degradazione degli acidi nucleici dei campioni o della contaminazione dei campioni da parte di prodotti di amplificazione.

Quando la sessione di amplificazione è allestita manualmente, è necessario disporre di aree separate per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione e per l'amplificazione / rilevazione dei prodotti di amplificazione. Mai introdurre un prodotto di amplificazione nell'area per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione.

Quando la sessione di amplificazione è necessario disporre di camici, guanti e strumenti dedicati per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione e per l'amplificazione / rilevazione dei prodotti di amplificazione. Mai trasferire camici, guanti e strumenti dall'area per l'amplificazione / rilevazione dei prodotti di amplificazione all'area per l'estrazione / allestimento delle reazioni di amplificazione.

I campioni devono essere dedicati esclusivamente a questo tipo di analisi. I campioni devono essere manipolati sotto una cappa a flusso laminare. Provette contenenti campioni diversi non devono mai essere aperte contemporaneamente. Le pipette utilizzate per manipolare i campioni devono essere dedicate solo a questo uso. Le pipette devono essere del tipo a dispensazione positiva o utilizzare puntali con filtro per aerosol. I puntali utilizzati devono essere sterili, esenti da DNasi ed RNasi, esenti da DNA ed RNA.

I reagenti devono essere manipolati sotto una cappa a flusso laminare. I reagenti necessari per l'amplificazione devono essere preparati in modo da essere utilizzati in una singola sessione. Le pipette utilizzate per manipolare i reagenti devono essere dedicate solo a questo uso. Le pipette devono essere del tipo a dispensazione positiva o utilizzare puntali con filtro per gli aerosol. I puntali utilizzati devono essere sterili, esenti da DNasi ed RNasi, esenti da DNA ed RNA.

I prodotti di amplificazione devono essere manipolati in modo da limitarne al massimo la dispersione nell'ambiente per evitare la possibilità di contaminazioni. Le pipette utilizzate per manipolare i prodotti di amplificazione devono essere dedicate solo a questo uso.

Avvertenze e precauzioni specifiche per i componenti

Il **CMV Q - PCR Standard** può essere congelato e scongelato per un massimo di **otto volte**. Ulteriori cicli di congelamento / scongelamento potrebbero causare una perdita di titolo.

Il **CMV Q - PCR Standard** può essere lasciato on board sugli strumenti «**ELITe InGenius**» e «**ELITe BeGenius**» fino a **quattro sessioni di lavoro da due ore ciascuna** (modalità "PCR Only").

PROCEDURA

Il prodotto «**CMV ELITe Standard**» deve essere utilizzato con la miscela di reazione completa del prodotto «**CMV ELITe MGB® Kit**».

Prima dell'uso, prelevare e scongelare le provette di **CMV Q - PCR Standard**. Agitare gentilmente le provette, centrifugarle per 5 secondi per riportare il contenuto sul fondo e tenerle in ghiaccio.

Il **CMV Q - PCR Standard** è pronto all'uso, pertanto deve essere utilizzato aggiungendone **20 µL** direttamente alla miscela di reazione.

La procedura completa, le caratteristiche delle prestazioni e i limiti della procedura del saggio completo di rilevazione e quantificazione del DNA di CMV sono descritte in modo dettagliato nel manuale di istruzioni per l'uso allegato al prodotto «**CMV ELITe MGB® Kit**».











Nota bene: In associazione agli strumenti «**ELITe InGenius®**» e «**ELITe BeGenius®**», la curva di calibrazione sarà memorizzata dallo strumento. Per ogni lotto di prodotto «**CMV ELITe MGB® Kit**» è richiesta una curva di calibrazione che scadrà dopo **60 giorni**.

Nota bene: Il **CMV Q - PCR Standard** può essere congelato e scongelato per un massimo di **otto volte**. Il **CMV Q - PCR Standard** può essere lasciato on board sugli strumenti «**ELITe InGenius®**» e «**ELITe BeGenius®**» fino a **quattro sessioni di lavoro da due ore ciascuna** (modalità "PCR Only").

BIBLIOGRAFIA

T. E. Fenner et al. (1991) *J Clin Microbiology* **29**: 2621 - 2622

LEGENDA DEI SIMBOLI

	Numero di catalogo.
	Limite superiore di temperatura.
	Codice del lotto.
	Da utilizzare prima del (ultimo giorno del mese).
	Dispositivo medico diagnostico in vitro.
	Conforme ai requisiti della Direttiva Europea 98/79/CE relativa ai dispositivi medici diagnostici in vitro. Certificazione rilasciata da DEKRA Certification B.V., Paesi Bassi.
	Contenuto sufficiente per "N" test.
	Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso.
	Contenuti.
	Fabbricante.

«ELITe MGB», il logo «ELITe MGB» ed ELITe InGenius® e «ELITe BeGenius®» sono registrati come marchi commerciali nell'Unione Europea.