

Istruzioni per l'uso

BKV ELITe Standard

standard di DNA plasmidico per saggi quantitativi



REF STD175PLD

UDI 08033891483746

CE **IVD**
0123

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Rev.	Notifiche dei cambiamenti	Data (dd/mm/yy)						
15-R	<p>Marcatura CE secondo il nuovo Regolamento Europeo 2017/746 (IVDR). Aggiornamento dell'Intended Use:</p> <ul style="list-style-type: none"> Validazione del prodotto in associazione con gli strumenti ELITE InGenius® (REF INT030) ed ELITE BeGenius®(REF INT040) Validazione del prodotto in associazione con ABI 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument. <p style="text-align: center;">NOTA</p> <p>La composizione del prodotto rimane invariata</p> <p style="text-align: center;">NOTA</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 ELITechGroup per richiedere la relativa precedente versione delle IFUs.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Numero di catalogo</th> <th style="text-align: center;">Numero di lotto</th> <th style="text-align: center;">Data di scadenza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">STD175PLD</td> <td style="text-align: center;">U0124-057</td> <td style="text-align: center;">31/12/2025</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nuovo formato grafico e nuova impostazione dei contenuti dell'IFU</p>	Numero di catalogo	Numero di lotto	Data di scadenza	STD175PLD	U0124-057	31/12/2025	26/09/24
Numero di catalogo	Numero di lotto	Data di scadenza						
STD175PLD	U0124-057	31/12/2025						
14	Espansione dell'uso del prodotto in associazione con lo strumento ELITE BeGenius	22/10/21						
13	Espansione dell'uso del prodotto in associazione con la piattaforma Roche cobas z 480 analyzer.	22/10/21						
12	È stato specificato il numero di reazioni da poter effettuare in associazione al sistema "ELITE InGenius" o in associazione con gli altri sistemi validati.	19/07/19						
00-11	Nuovo sviluppo di prodotto e cambiamenti successivi	—						

INDICE

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

1 USO PREVISTO

Il prodotto **EBV 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 del poliomavirus BK(BKV)** con il prodotto **BKV ELITE MGB® Kit** e gli strumenti **ELITE InGenius®, ELITE BeGenius® e 7500 Fast Dx Real-Time PCR**.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce il **BKV 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 del gene codificante la regione **Large T antigen** di BKV. La rilevazione e la quantificazione del DNA target utilizzando il prodotto **BKV ELITE MGB Kit** in associazione con gli strumenti **ELITE InGenius, ELITE BeGenius e 7500 Fast Dx Real-Time PCR System** consente di calcolare la curva standard.

Il prodotto contiene materiale sufficiente per **8 sessioni indipendenti** con **ELITE InGenius** ed **ELITE BeGenius**, e **16 sessioni indipendenti** con gli altri sistemi, utilizzando 20 µL per reazione.

NOTA

La misurazione allo spettrofotometro dell'assorbanza della preparazione di DNA del plasmide. Un Fattore di conversione permette di esprimere i risultati quantitativi nelle Unità Internazionali di BKV del "1st WHO International Standard for BK Virus DNA" (NIBSC, code 14/212, United Kingdom).

3 MATERIALI INCLUSI NEL PRODOTTO

Tabella 1

Componente	Descrizione	Quantità	Classificazione dei rischi
BKV Q - PCR Standard 10⁵ cod. STD175PLD-5	soluzione di DNA plasmidico, in provetta con tappo ROSSO	2 x 200 µL	-
BKV Q - PCR Standard 10⁴ cod. STD175PLD-4	soluzione di DNA plasmidico, in provetta con tappo BLU	2 x 200 µL	-
BKV Q - PCR Standard 10³ cod. STD175PLD-3	soluzione di DNA plasmidico, in provetta con tappo VERDE	2 x 200 µL	-
BKV Q - PCR Standard 10² cod. STD175PLD-2	soluzione di DNA plasmidico, in provetta con tappo GIALLO	2 x 200 µL	-

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 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
ELITE InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA cod. INT030) ELITE InGenius Software versione 1.3.0.19 (o successiva) BKV ELITE_STD , Assay Protocol (Protocollo di saggio) con i parametri per l'analisi dei Calibratori	BKV ELITE MGB Kit (EG SpA, cod. RTS175PLD) 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 1000 µL Filter Tips Tecan (Tecan, Switzerland, cod. 30180118) solo per ELITE BeGenius ELITE InGenius Waste Box (EG SpA, cod. F2102-000)
ELITE BeGenius (EG SpA cod. INT040) ELITE BeGenius Software versione 2.2.1. (o successiva) BKV ELITE_Be_STD , Assay Protocol con i parametri per l'analisi dei Calibratori	BKV ELITE MGB Kit (EG SpA, cod. RTS175PLD) MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode, 0.1 mL (Life Technologies, cod. 4346906), microplates with 0.1 mL wells and adhesive sealing sheets for real time amplification
7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument (ThermoFisher Scientific, cod. 4406985) ELITE GALAXY (ELITechGroup S.p.A., cod. INT020)	

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 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.

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.

Quando la sessione di amplificazione deve essere eseguita con lo strumento 7500 Fast Dx Real Time PCR, è necessario disporre di aree separate per l'estrazione / preparazione delle reazioni di amplificazione e per l'amplificazione / rilevamento dei prodotti di amplificazione. Non introdurre mai un prodotto di amplificazione nell'area destinata all'estrazione / preparazione delle reazioni 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)
BKV Q - PCR Standard	-20 °C o inferiore	entro un mese	fino a otto	Per un massimo di quattro sessioni di lavoro indipendenti* da due ore ciascuna

*con congelamento intermedio

7 PROCEDURA

Il prodotto **BKV ELITE Standard** deve essere utilizzato con il prodotto **BKV ELITE MGB Kit**.

I componenti **EBV Q - PCR Standard** sono pronti per l'uso: un volume di **20 µl** viene aggiunto alla miscela di reazione (**BKV Q-PCR Mix**, componente del prodotto **BKV ELITE MGB Kit**) direttamente dallo strumento.

Prima dell'uso, prelevare e scongelare per 30 minuti a temperatura ambiente (+16 / +26 °C) le provette di **BKV Q - PCR Standard**. Agitare delicatamente le provette, centrifugarle 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 **BKV 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 **BKV ELITE MGB Kit**.

NOTA

I risultati del **BKV Q-PCR Standard** saranno memorizzati e utilizzati dagli strumenti **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** per creare la curva di calibrazione. Per ogni lotto di prodotto **BKV ELITE MGB Kit** è richiesta una curva di calibrazione. I risultati del **Q-PCR Standard** memorizzati scadranno **dopo 60 giorni**.

8 BIBLIOGRAFIA

P. Ferrante et al. (1995) *J. Med. Vir.* 47: 219 - 225

9 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*.



0123

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.



Consultare le istruzioni per l'uso



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
WEB site: www.elitechgroup.com

