

Istruzioni per l'uso

# BKV ELITe Standard

---

standard di DNA plasmidico per saggi quantitativi



**REF** STD175PLD

**UDI** 08033891483746

**CE** **IVD**  
0123

**CRONOLOGIA REVISIONI**

Rev.	Avviso di modifica	Data (gg/mm/aa)
16-R	Aggiornamento per l'uso del prodotto con lo strumento MyGenius PRO. Aggiornamento alla versione "Modello 2 versione 4.0.2" dei protocolli di analisi per gli strumenti ELITE InGenius® (cod. INT030) ed ELITE BeGenius® (cod. INT040).	26/02/26
15-R	<p>Aggiornamento per la conformità ai requisiti del Regolamento (UE) 2017/746 relativo ai dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVDR). Aggiornamento dell'uso previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Validazione dei prodotti in associazione agli strumenti ELITE InGenius (cod. INT030) ed ELITE BeGenius (cod. INT040)</li> <li>Validazione dei prodotti in associazione con lo strumento ABI 7500 Fast Dx Real-Time PCR.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; background-color: #0056b3; color: white; text-align: center; padding: 5px;"><b>NOTA</b></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">La composizione del prodotto rimane invariata</div> <p>Nuova grafica e impostazione del contenuto delle Istruzioni per l'uso (IFU).</p>	26/09/24
14	Estensione dell'utilizzo del prodotto in associazione con lo strumento «ELITE BeGenius®» (cod. INT040).	22/10/21
13	Estensione dell'utilizzo del prodotto in associazione con la piattaforma Roche cobas z 480 Analyzer.	25/01/21
12	È stato specificato il numero di sessioni analitiche che è possibile eseguire in associazione con il sistema "ELITE InGenius" o in associazione con altri sistemi validati.	19/07/19
00-11	Sviluppo di nuovi prodotti e modifiche correlate	-

---

## 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>5</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 **BKV ELITE Standard** è un dispositivo medico-diagnostico *in vitro* destinato all'uso da parte degli operatori sanitari come controllo positivo del DNA in quantità nota nella Real-Time PCR degli acidi nucleici per la rilevazione e la quantificazione del DNA del Polyomavirus BK (BKV) umano in associazione con il prodotto **BKV ELITE MGB® Kit** e gli strumenti **ELITE InGenius®**, **ELITE BeGenius**, **MyGenius PRO®** (nome registrato **ELIVERSE®**) e **7500 Fast Dx Real-Time PCR**.

## 2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto fornisce il **BKV Q - PCR Standard**, composto da quattro livelli di soluzioni di DNA plasmidico a titolo noto stabilizzate in Tris-HCl ed EDTA; ogni livello è aliquotato in **due provette pronte all'uso**.

Il DNA plasmidico contiene la regione amplificata del gene che codifica l'**antigene Large T** del 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 **MyGenius PRO**, e con lo strumento **7500 Fast Dx Real-Time PCR**, consente di calcolare la curva di calibrazione per la quantificazione del DNA del BKV.

Il prodotto contiene reagenti sufficienti per **8 sessioni indipendenti** su **ELITE InGenius**, **ELITE BeGenius** e **MyGenius PRO**, e **16 sessioni indipendenti** sugli altri sistemi, utilizzando 20 µL per reazione.

### NOTA

Il titolo è stato determinato mediante spettrofotometro, misurando l'assorbanza della preparazione del DNA plasmidico. Un fattore di conversione consente di calcolare i risultati quantitativi in Unità Internazionali (IU) del BKV in base al "1° Standard Internazionale dell'OMS per il DNA del virus BK" (codice NIBSC 14/212, Regno Unito).

## 3 MATERIALI INCLUSI NEL PRODOTTO

Tabella 1

Componenti	Descrizione	Quantità	Classificazione dei rischi
<b>BKV Q - PCR Standard 10<sup>5</sup></b> cod. STD175PLD-5	Soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo ROSSO</b>	<b>2 x 200 µL</b>	-
<b>BKV Q - PCR Standard 10<sup>4</sup></b> cod. STD175PLD-4	Soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo BLU</b>	<b>2 x 200 µL</b>	-
<b>BKV Q - PCR Standard 10<sup>3</sup></b> cod. STD175PLD-3	Soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo VERDE</b>	<b>2 x 200 µL</b>	-
<b>BKV Q - PCR Standard 10<sup>2</sup></b> cod. STD175PLD-2	Soluzione di DNA plasmidico in provetta con <b>tappo GIALLO</b>	<b>2 x 200 µL</b>	-

## 4 MATERIALI RICHIESTI MA NON INCLUSI NEL PRODOTTO

- Cappa a flusso laminare.
- Guanti senza polvere monouso in nitrile o simili.
- Agitatore vortex.
- Microcentrifuga da banco (~13,000 giri/minuto).
- Micropipette e puntali sterili con filtro per aerosol o a spostamento positivo (intervallo di volume: 0,5-1000 µL).

## 5 ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

I reagenti per amplificazione Real-Time 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>BKV ELITe_STD</b> , Assay Protocol con parametri per l'analisi dei Calibratori.	<b>BKV ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, cod. RTS175PLD) <b>ELITe InGenius</b> , <b>ELITe BeGenius</b> e <b>MyGenius PRO</b> Consumable Sets (vedere le istruzioni per l'uso di ELITe InGenius, ELITe BeGenius e MyGenius PRO) <b>MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode, 0.1 mL</b> (Life Technologies, cod. 4346906), micropiastre con pozzetti da 0,1 mL e fogli sigillanti adesivi per l'amplificazione Real-Time.
<b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA, cod. INT040) <b>ELITe BeGenius Software</b> versione 2.3.0 (o successiva) <b>BKV ELITe_Be_STD</b> , Assay Protocol con parametri per l'analisi dei Calibratori	
<b>MyGenius PRO</b> (EG SpA cod.: INT050) <b>MyGenius PRO Software</b> versione BB-04 (o successiva) <b>BKV ELITe_My_STD</b> , Assay Protocol con parametri per l'analisi dei Calibratori.	
<b>7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument</b> (ThermoFisher Scientific, cod. 4406985) <b>ELITe GALAXY</b> (EG SpA, 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 utilizzati per effettuare il saggio come se fossero in grado di trasmettere agenti 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 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 dei campioni o della contaminazione dei campioni stessi da parte di prodotti della PCR.

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/rilevazione dei prodotti di amplificazione. Non introdurre mai un prodotto della reazione di amplificazione nell'area designata per l'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.

Dopo la sessione di amplificazione, manipolare con attenzione e non aprire mai la Reaction Plate e la PCR Cassette al fine di evitare la diffusione dei prodotti della PCR nell'ambiente e la contaminazione dei campioni e dei reagenti.

## 6.3 Avvertenze e precauzioni specifiche per i componenti

Tabella 3

Componente	Temperatura di conservazione	Uso dopo la prima apertura	Cicli di congelamento/scongela-mento	Stabilità sullo strumento (ELITE InGenius ed ELITE BeGenius)	Stabilità sullo strumento (MyGenius PRO)
<b>BKV Q — PCR Standard</b>	-20 °C o inferiore	Un mese	Fino a otto	Fino a quattro sessioni* indipendenti di due ore ciascuna	Fino a due ore per quattro volte*

\* con congelamento intermedio.

## 7 PROCEDURA

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

I componenti **BKV Q — PCR Standard** sono pronti per l'uso: un volume di **20 µL ciascuno** viene aggiunto direttamente da parte dello strumento alla miscela di reazione (**BKV Q - PCR Mix**, che è un componente del prodotto **BKV ELITE MGB Kit**).

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

La procedura di analisi completa 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 descritti in dettaglio nelle istruzioni per l'uso del prodotto **BKV ELITE MGB Kit**.

### NOTA

I risultati di **BKV ELITE Standard** verranno memorizzati dagli strumenti ELITE InGenius, ELITE BeGenius e **My-Genius PRO** e utilizzati per calcolare la curva di calibrazione. Per ogni lotto di **BKV ELITE MGB Kit** è richiesta la curva di calibrazione. I risultati salvati della reazione di amplificazione dello standard Q-PCR perderanno validità 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*.



Conforme ai requisiti del Regolamento IVDR 2017\746\CE relativo ai dispositivi medico-diagnostici *in vitro*.  
Certificato rilasciato da TÜV SÜD Product Service GmbH, Germania.



Identificazione unica 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. Per informare ELITechGroup S.p.A., produttore del presente dispositivo, si prega di utilizzare il seguente indirizzo e-mail: [egspa.vigilance@elitechgroup.com](mailto:egspa.vigilance@elitechgroup.com).

Verrà resa disponibile al pubblico una "Sintesi della Sicurezza e delle Prestazioni" tramite il database europeo dei dispositivi medici (Eudamed) non appena questo sistema informatico sarà funzionante. Prima che sia pubblicato l'avviso della piena funzionalità di Eudamed, verrà tempestivamente resa disponibile al pubblico la "Sintesi della Sicurezza e delle Prestazioni" richiedendola via email all'indirizzo [emd.support@elitechgroup.com](mailto:emd.support@elitechgroup.com).

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)  
Sito web: [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

