



ELITechGroup S.p.A.  
C.so Svizzera, 185  
10149 Torino ITALY

Offices: 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)

## NOTICE of CHANGE dated 22/10/2021

### IMPORTANT COMMUNICATION FOR THE USERS OF PRODUCT:

# «BKV - ELITE Positive Control» Ref. CTR175PLD

This new revision of the Instruction for Use (IFU) contains the following changes:

- *Extended Use of the product in association with «ELITE BeGenius®» instrument (REF INT040).*

Composition, use and performance of the product remain unchanged.

## PLEASE NOTE



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



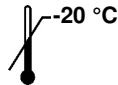
DIE REVIEW VON DIESER IFU IST KOMPATIBLE MIT DER VORIGE VERSION VON DEM TEST-KIT



## BKV - ELITE Positive Control

Kontrolle von Plasmid-DNA bei qualitativen Assays

REF CTR175PLD



### INHALT

VERWENDUNGSZWECK	Seite 1
PRODUKTBESCHREIBUNG	Seite 1
IM LIEFERUMFANG DES PRODUKTS ENTHALTENE MATERIALIEN	Seite 2
BENÖTIGTE MATERIALIEN (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)	Seite 2
SONSTIGE BENÖTIGTE PRODUKTE	Seite 2
WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN	Seite 2
VERFAHREN	Seite 3
QUELLENANGABEN	Seite 4
SYMBOLE	Seite 4

### VERWENDUNGSZWECK

Das Produkt „**BKV - ELITE Positive Control**“ ist für die Verwendung als Positivkontrolle in qualitativen Nukleinsäure-Amplifikationstests zum **Nachweis der DNA von humanem Polyomavirus BK (BKV)** mit dem von ELITechGroup S.p.A. hergestellten Produkt „**BKV ELITE MGB® Kit**“ vorgesehen.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Produkt enthält die **Positivkontrolle**, eine stabilisierte Lösung von Plasmid, aliquotiert in **zwei gebrauchsfertigen Teströhrchen**. Jedes Teströhrchen enthält **160 µl** Lösung für **4 Läufe** mit dem System „**ELITE InGenius®**“ und „**ELITE BeGenius®**“, **6 Läufe** mit dem System „**ELITE GALAXY**“ und **7 Läufe** mit den anderen validierten Systemen bei einem manuellen Real-Time PCR-Setup gemäß der Gebrauchsanweisung des Produkts „**BKV ELITE MGB® Kit**“.

Das Plasmid enthält eine Region des Gens, welche das **große T-Antigen** von BKV kodiert. Der Nachweis von Ziel-DNA in der Echtzeit-Amplifikationsreaktion bescheinigt die Fähigkeit des Produkts zum Nachweis der BKV-DNA.

Das Produkt reicht für **8 separate Analyseläufe** mit dem System „**ELITE InGenius®**“ und „**ELITE BeGenius®**“, **12 separate Analyseläufe** mit dem System „**ELITE GALAXY**“ und **14 separate Analyseläufe** mit den übrigen Systemen bei einem manuellen PCR-Setup und bei Verwendung von 20 µl pro Reaktion.

## BKV - ELITE Positive Control

Kontrolle von Plasmid-DNA bei qualitativen Assays

REF CTR175PLD

### IM LIEFERUMFANG DES PRODUKTS ENTHALTENE MATERIALIEN

Komponente	Beschreibung	Menge	Einstufung und Kennzeichnung
BKV - Positive Control	Plasmidlösung	2 x 160 µl	-

### BENÖTIGTE MATERIALIEN (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

- Laminar-Flow-Haube.
- Puderfreie Einweghandschuhe aus Nitril oder einem ähnlichen Material.
- Vortex-Mixer.
- Tisch-Mikrozentrifuge (12.000–14.000 U/min).
- Mikropipetten und sterile Spitzen mit Aerosolfilter oder sterile Direktverdrängerspitzen (2–20 µl, 5–50 µl, 50–200 µl).
- Hochreines Wasser für die Molekularbiologie.
- Programmierbarer Thermostat mit optischem Fluoreszenznachweissystem 7300 Real-Time PCR System oder 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument, das gemäß den Herstelleranweisungen kalibriert ist.
- Programmierbarer Thermostat mit optischem Fluoreszenznachweissystem cobas z 480 analyzer, das gemäß den Herstelleranweisungen kalibriert ist.

### SONSTIGE BENÖTIGTE PRODUKTE

Die Reagenzien für die Echtzeit-Amplifikation und die Verbrauchsmaterialien sind **nicht** im Lieferumfang dieses Produkts enthalten.

Zur Durchführung dieser Analyseschritte muss das Produkt „**BKV ELITE MGB® Kit**“ (ELITechGroup S.p.A, Art.-Nr. RTS175PLD) verwendet werden. Dabei handelt es sich um ein vollständiges und gebrauchsfertiges Reaktionsgemisch für die Echtzeit-Amplifikation in einer stabilisierenden Lösung.

In Kombination mit „**ELITE InGenius®**“ (ELITechGroup S.p.A., Art.-Nr. INT030) und „**ELITE BeGenius®**“ (ELITechGroup S.p.A, Art.-Nr. INT040), muss das generische Produkt „**ELITE InGenius™ PCR Cassette**“ (ELITechGroup S.p.A, Art.-Nr. INT035PCR) verwendet werden. Dabei handelt es sich um dedizierte Verbrauchsmaterialien für die Real-Time-PCR-Reaktionen.

Beim Einsatz eines 7300 Real-Time PCR System muss das generische Produkt „**Q - PCR Microplates**“ (ELITechGroup S.p.A., Art.-Nr. RTSACC01), Mikrotiterplatten mit 0,2-ml-Vertiefungen und selbsthaftenden Dichtungsfolien für die Echtzeit-Amplifikation, verwendet werden.

Beim Einsatz eines 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument muss das generische Produkt „**Q - PCR Microplates Fast**“ (ELITechGroup S.p.A., Art.-Nr. RTSACC02), Mikrotiterplatten mit 0,1-ml-Vertiefungen und selbsthaftenden Dichtungsfolien für die Echtzeit-Amplifikation, verwendet werden.

Beim Einsatz eines cobas z 480 analyzer muss das generische Produkt „**AD-plate 0.3ml**“ (Roche, Art.-Nr. 05232724001), Mikrotiterplatten mit 0,3-ml-Vertiefungen und selbsthaftenden Dichtungsfolien für die Echtzeit-Amplifikation, verwendet werden.

### WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

**Dieses Produkt ist ausschließlich für die In-vitro-Anwendung bestimmt.**

#### Warnhinweise und allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Alle biologischen Proben sind so zu handhaben und zu entsorgen, als wären sie potenziell infektiös. Direkten Kontakt mit den biologischen Proben vermeiden. Verspritzen und Aerosolbildung vermeiden. Die Materialien, die mit den biologischen Proben in Kontakt kommen, müssen vor der Entsorgung mindestens 30 Minuten mit 3 % Natriumhypochlorit behandelt oder eine Stunde bei 121 °C autoklaviert werden.

Alle zur Durchführung des Tests verwendeten Reagenzien und Materialien sind so zu handhaben und zu entsorgen, als wären sie potenziell infektiös. Direkten Kontakt mit den Reagenzien vermeiden. Verspritzen und Aerosolbildung vermeiden. Abfall ist unter Einhaltung angemessener Sicherheitsstandards zu handhaben und zu entsorgen. Brennbares Einwegmaterial muss verbrannt werden. Saurer und basischer Flüssigabfall

muss vor der Entsorgung neutralisiert werden.

Geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe sowie Augen-/Gesichtsschutz tragen.

Lösungen niemals mit dem Mund pipettieren.

Essen, Trinken, Rauchen und Schminken sind in den Arbeitsbereichen verboten.

Nach der Handhabung von Proben und Reagenzien gründlich die Hände waschen.

Restliche Reagenzien und Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

Vor Durchführung des Tests alle dem Produkt beiliegenden Anweisungen aufmerksam lesen.

Bei der Durchführung des Tests die dem Produkt beiliegenden Anweisungen befolgen.

Das Produkt nicht nach dem angegebenen Ablaufdatum verwenden.

Nur die im Produkt enthaltenen bzw. vom Hersteller empfohlenen Reagenzien verwenden.

Keine Reagenzien aus unterschiedlichen Chargen verwenden.

Keine Reagenzien anderer Hersteller verwenden.

#### Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Molekularbiologie

Molekularbiologische Verfahren, wie die Nukleinsäureextraktion, -amplifikation und -detektion, dürfen nur von qualifiziertem und geschultem Personal durchgeführt werden, um das Risiko von fehlerhaften Ergebnissen zu vermeiden. Dies gilt insbesondere angesichts des Abbaus von in den Proben enthaltenden Nukleinsäuren sowie der Kontamination der Proben durch Amplifikationsprodukte.

Bei manueller Einrichtung des Amplifikationslaufs ist eine räumliche Trennung von Extraktion/Vorbereitung der Amplifikationsreaktionen und Amplifikation/Detektion von Amplifikationsprodukten zu beachten. Niemals ein Amplifikationsprodukt in den für die Extraktion/Vorbereitung von Amplifikationsreaktionen vorbehaltenen Bereich einführen.

Bei manueller Einrichtung des Amplifikationslaufs müssen Laborkittel, Schutzhandschuhe und Hilfsmittel vorhanden sein, die ausschließlich für die Extraktion/Vorbereitung der Amplifikationsreaktionen und für die Amplifikation/Detektion von Amplifikationsprodukten verwendet werden. Niemals Laborkittel, Schutzhandschuhe oder Hilfsmittel aus dem für die Amplifikation / den Nachweis von Amplifikationsprodukten vorbehaltenen Bereich in den für die Extraktion/Vorbereitung der Amplifikationsreaktionen vorbehaltenen Bereich bringen.

Die Proben dürfen ausschließlich für diese Art von Analyse verwendet werden. Proben müssen unter einer Laminar-Flow-Haube gehandhabt werden. Röhrchen, die verschiedene Proben enthalten, dürfen niemals gleichzeitig geöffnet werden. Pipetten, die für die Handhabung von Proben verwendet werden, dürfen nur für diesen spezifischen Zweck verwendet werden. Die Pipetten müssen entweder Direktverdrängungspipetten sein oder zusammen mit Aerosolfilterspitzen verwendet werden. Die verwendeten Spitzen müssen steril, frei von DNasen und RNasen sowie frei von DNA und RNA sein.

Die Reagenzien müssen unter einer Laminar-Flow-Haube gehandhabt werden. Die für die Amplifikation benötigten Reagenzien müssen so vorbereitet werden, dass sie in einem einzelnen Lauf verwendet werden können. Die Pipetten, die für die Handhabung der Reagenzien verwendet werden, dürfen nur für diesen Zweck verwendet werden. Die Pipetten müssen entweder Direktverdrängungspipetten sein oder zusammen mit Aerosolfilterspitzen verwendet werden. Die verwendeten Spitzen müssen steril, frei von DNasen und RNasen sowie frei von DNA und RNA sein.

Amplifikationsprodukte müssen so verwendet werden, dass eine Freisetzung in die Umgebung weitestgehend reduziert wird, um die Möglichkeit einer Kontamination zu vermeiden. Die Pipetten, die für die Handhabung von Amplifikationsprodukten verwendet werden, dürfen nur für diesen Zweck verwendet werden.

#### Komponentenspezifische Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Die **Positivkontrolle** darf maximal **sieben Mal** eingefroren und wieder aufgetaut werden. Weitere Gefrier- und Auftauzyklen können zu einem Titerverlust führen.

Die **Positivkontrolle** kann auf den Geräten "ELITE InGenius" und "ELITE BeGenius" für bis zu **vier Arbeitssitzungen von jeweils drei Stunden** an Bord belassen werden (Modus "Extract + PCR").

#### VERFAHREN

Das Produkt „BKV - ELITE Positive Control“ muss zusammen mit dem kompletten Reaktionsgemisch des Produkts „BKV ELITE MGB® Kit“ verwendet werden.

Vor dem Gebrauch die **BKV - Positive Control** Röhrchen herausholen und auftauen. Vorsichtig mischen, den Inhalt 5 Sekunden lang herunterzentrifugieren und Röhrchen auf Eis lagern.

Die **BKV - Positive Control** ist gebrauchsfertig: **20 µl** müssen direkt zum Reaktionsgemisch hinzugefügt werden.

Das vollständige Verfahren, die Leistungsmerkmale und die Grenzen des Verfahrens des kompletten Assays sind ausführlich in der Gebrauchsanweisung beschrieben, die dem Produkt „BKV ELITE MGB® Kit“ beiliegt.

**Hinweis:** Die Ergebnisse der Amplifikation der Positivkontrolle werden vom Gerät „ELITE InGenius®“ und „ELITE BeGenius®“, gespeichert und zum Erstellen einer Regelkarte verwendet. Bei jeder Charge des Produkts „BKV ELITE MGB® Kit“ ist die Amplifikation der Positivkontrolle erforderlich. Die gespeicherten Ergebnisse der Amplifikation der Positivkontrolle laufen nach **15 Tagen** ab.

**Hinweis:** Die **Positivkontrolle** darf maximal **sieben Mal** eingefroren und wieder aufgetaut werden. Die **Positivkontrolle** kann für bis zu **vier Arbeitsläufe von jeweils drei Stunden** auf dem Gerät „ELITE InGenius®“ und „ELITE BeGenius®“, gelassen werden (Modus „Extract + PCR“ (Extraktion + PCR)).

#### QUELLENANGABEN

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

#### SYMBOLE

REF

Katalognummer.



Temperaturobergrenze.

LOT

Chargenbezeichnung.



Verwendbar bis (letzter Tag des Monats).

IVD

*In-vitro*-Diagnostikum.



Erfüllt die Anforderungen der Europäischen Richtlinie 98/79/EG über *In-vitro*-Diagnostika.



Genügend für „n“ Tests.



Achtung, Gebrauchsanweisung beachten.

CONT

Inhalt.



Hersteller.

„ELITE MGB®“, „ELITE MGB®-Logo“, „ELITE InGenius®“ und „ELITE BeGenius®“ sind eingetragene Marken in der Europäischen Union.