

Instructions for use

# HSV1— ELITe Positive Control

---

Kontrolle von Plasmid-DNA bei quantitativen Assays



REF CTR031PLD

UDI 08033891483487

CE IVD  
0123

**ÄNDERUNGSVERLAUF**

Rev.	Änderungsvermerk	Datum (TT. MM.JJ)
20-R	Aktualisierung des Abschnitts „Sonstige benötigte Produkte“ Aktualisierung des Abschnitts „Hinweis an die Benutzer“	13/02/26
19-R	Aktualisierung zur Einhaltung der Anforderungen der IVD-Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika. Aktualisierung des Verwendungszwecks: <ul style="list-style-type: none"> <li>Validierung der Produkte in Verbindung mit den Geräten ELITe InGenius (REF INT030) und ELITe BeGenius (REF INT040)</li> <li>Validierung der Produkte in Verbindung mit ABI 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument.</li> </ul> <div style="background-color: #0056b3; color: white; text-align: center; padding: 5px;"><b>HINWEIS!</b></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Die Produktzusammensetzung bleibt unverändert.</div> Neue grafische und inhaltliche Gestaltung der Gebrauchsanweisung.	10/03/25
18	Für die Verwendung des Produkts in Verbindung mit dem Gerät ELITe BeGenius (REF INT040) aktualisiert	21/12/21
17	Erweiterte Verwendung des Produkts mit der Plattform Roche Cobas z 480 analyzer	12/09/19
16	Die Anzahl Röhrchen und das Volumen der Positive Control wurden von <b>4 x 65 µl</b> nach <b>2 x 160 µl</b> geändert.	28/02/18
00-15	Neuproduktentwicklung und nachfolgende Änderungen	-

**HINWEIS!**

Die Produktchargen mit den folgenden Chargennummern werden gemäß Artikel 110 der IVD-Verordnung bis zu ihrem Verfallsdatum weiterhin gemäß IVDD auf dem Markt angeboten. Wenn Sie diese Produktchargen haben, kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter der ELITechGroup, um die entsprechende vorherige, überarbeitete Version der Gebrauchsanweisungen anzufordern.

Diese Chargen der Positive Control sind technisch mit der neuen IVDR-Version des Amplifikationskits kompatibel und können in Verbindung mit der neuen IVDR-Version des Amplifikationskits und gemäß dessen Verwendungszweck verwendet werden, bis sie aufgebraucht sind.

<u>PRODUKTREF.</u>	<u>Chargennummer</u>	<u>Verfallsdatum</u>
CTR031PLD	U0724-024	31/07/2026

---

# INHALTSVERZEICHNIS

---

<b>1 VERWENDUNGSZWECK.....</b>	<b>4</b>
<b>2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS.....</b>	<b>4</b>
<b>3 MIT DEM PRODUKT BEREITGESTELLTE MATERIALIEN.....</b>	<b>4</b>
<b>4 ERFORDERLICHE, ABER NICHT MITGELIEFERTE MATERIALIEN .....</b>	<b>4</b>
<b>5 ANDERE ERFORDERLICHE PRODUKTE .....</b>	<b>5</b>
<b>6 WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN .....</b>	<b>5</b>
<b>7 VERFAHREN .....</b>	<b>6</b>
<b>8 REFERENZEN .....</b>	<b>7</b>
<b>9 SYMBOLE .....</b>	<b>8</b>
<b>10 ANWENDERHINWEISE.....</b>	<b>8</b>

## 1 VERWENDUNGSZWECK

Das Produkt **HSV1 — ELITe Positive Control** ist ein *In-vitro*-Diagnostikum, das für die Anwendung durch medizinisches Fachpersonal als Positive Control mit bekannter DNA-Menge in Nukleinsäure- und Real-Time-PCR-Assays zum Nachweis und zur Quantifizierung der DNA des **humanen Herpes-Simplex-Virus vom Typ 1 (HSV1)** in Verbindung mit dem **HSV1 ELITe MGB® Kit** und den Geräten **ELITe InGenius®**, **ELITe BeGenius®** und **7500 Fast Dx Real-Time PCR** bestimmt ist.

## 2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

Das Produkt enthält die **HSV1 – Positive Control**, eine Plasmid-DNA mit bekanntem Titer\* in einer stabilisierenden Lösung auf Basis von Tris-HCl und EDTA, die in **zwei gebrauchsfertigen Teströhrchen** aliquotiert ist.

Die Plasmid-DNA enthält die amplifizierte Region des Gens, welche das **Glykoprotein D (gpD)** von HSV1 kodiert. Der Nachweis und die Quantifizierung von Ziel-DNA mithilfe des Produkts **HSV1 ELITe MGB Kit** in Kombination mit den Geräten ELITe InGenius und ELITe BeGenius attestiert dem System die Fähigkeit zum Nachweis der DNA des Zielgens und dient somit zur Verifizierung des Systems. Der Nachweis von Ziel-DNA mithilfe des **HSV1 ELITe MGB Kit** in Kombination mit dem Gerät **7500 Fast Dx Real-Time PCR** attestiert dem System die Fähigkeit zum Nachweis der DNA des Zielgens und dient somit zur Verifizierung des Laufs.

Das Produkt enthält ausreichend Reagenzien für **8 separate Läufe** auf **ELITe InGenius** und **ELITe BeGenius**, sowie für **12 separate Läufe** auf anderen Systemen, wobei 20 µl pro Reaktion verwendet werden.

### HINWEIS!

Die Standard-DNA-Konzentration wurde im Spektrophotometer mittels Extinktionsmessung der Plasmid-DNA-Zubereitung ermittelt. Diese Standard-DNA bezog sich auf den „1st WHO International Standard for HSV1 DNA“ (NIBSC, ref. 16/368, Vereinigtes Königreich) mit einem Faktor für die Umrechnung in internationale Einheiten gemäß der Gebrauchsanleitung des Produkts **HSV1 ELITe MGB Kit**.

## 3 MIT DEM PRODUKT BEREITGESTELLTE MATERIALIEN

Tabelle 1

Komponente	Beschreibung	Menge	Gefahrenklasse
<b>HSV1 – Positive Control</b> Art.-Nr. CTR031PLD	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>NATURFARBENEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-

## 4 ERFORDERLICHE, ABER NICHT MITGELIEFERTE MATERIALIEN

- Laminar-Flow-Haube.
- Puderfreie Einweghandschuhe aus Nitril oder einem ähnlichen Material.
- Vortex-Mixer.
- Tisch-Mikrozentrifuge (~13.000 U/min).
- Mikropipetten und sterile Spitzen mit Aerosolfilter oder sterile Direktverdrängerspitzen (Volumenbereich: 2-200 µl).
- Hochreines Wasser für die Molekularbiologie.

## 5 ANDERE ERFORDERLICHE PRODUKTE

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

Zur Durchführung des Assays werden die folgenden Produkte benötigt:

**Tabelle 2**

Geräte und Software	Produkte und Reagenzien
<b>ELITe InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, Art.-Nr. INT030) <b>ELITe InGenius Software</b> Version 1.3.0.19 (oder später) <b>HSV1 ELITe_PC</b> , Assay Protocol (Assay-Protokoll) mit Parametern für die Positive Control-Analyse	<b>HSV1 ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, Art.-Nr. RTS031PLD) <b>ELITe InGenius</b> und <b>ELITe BeGenius</b> Verbrauchsmaterialien (siehe ELITe InGenius und ELITe BeGenius Gebrauchsanweisung) <b>ELITe GALAXY</b> Verbrauchsmaterialien (siehe ELITe GALAXY Gebrauchsanweisung) <b>MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode, 0.1 mL</b> (Life Technologies, Art.-Nr. 4346906), Mikrotiterplatten mit 0,1-ml-Vertiefungen und selbsthaftenden Dichtungsfolien für die Echtzeit-Amplifikation.
<b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA, Art.-Nr. INT040) <b>ELITe BeGenius Software</b> Version 2.3.0 (oder später) <b>HSV1 ELITe_Be_PC</b> , Assay-Protokoll (Assay Protocol) mit Parametern für die Positive Control-Analyse.	
<b>7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument</b> (ThermoFisher Scientific, Art.-Nr. 4406985) <b>ELITe GALAXY</b> (EG SpA, Art.-Nr. INT020)	

## 6 WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

**Dieses Produkt ist nur für den *In-vitro*-Gebrauch bestimmt.**

### 6.1 Allgemeine Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- Alle zur Durchführung des Tests verwendeten Reagenzien und Materialien sind so zu handhaben und zu entsorgen, als wären sie 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.
- Das Essen, Trinken, Rauchen oder die Verwendung von Kosmetika ist in den Arbeitsbereichen untersagt.
- Nach der Handhabung von Proben und Reagenzien gründlich die Hände waschen.
- Restliche Reagenzien und Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.
- Vor der Durchführung des Assays alle bereitgestellten Anweisungen aufmerksam lesen.
- Bei der Durchführung des Tests die bereitgestellten Produktanweisungen befolgen.
- Das Produkt nicht nach dem angegebenen Ablaufdatum verwenden.
- Nur die mit dem Produkt mitgelieferten bzw. vom Hersteller empfohlenen Reagenzien verwenden.
- Keine Reagenzien aus unterschiedlichen Chargen verwenden.
- Keine Reagenzien anderer Hersteller verwenden.

## 6.2 Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Molekularbiologie

Molekularbiologische Verfahren dürfen nur von qualifizierten und geschulten Fachkräften durchgeführt werden, um fehlerhafte Ergebnisse zu vermeiden, insbesondere im Hinblick auf den Nukleinsäureabbau in den Proben oder die Probenkontamination durch PCR-Produkte.

Wenn der Amplifikationslauf mit dem ABI 7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument durchgeführt werden muss, ist eine räumliche Trennung von Extraktion/Vorbereitung der Amplifikationsreaktionen und Amplifikation/Detektion von Amplifikationsprodukten sicherzustellen. Niemals ein Amplifikationsprodukt in den für die Extraktion/Vorbereitung von Amplifikationsreaktionen vorbehaltenen Bereich einführen.

Es werden Laborkittel, Handschuhe und Werkzeuge benötigt, die speziell für den jeweiligen Arbeitslauf vorgesehen sind.

Die Reagenzien müssen unter einer Sicherheitswerkbank gehandhabt werden. 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 und sowohl DNase- und RNase-frei als auch DNA- und RNA-frei sein.

Nach dem Amplifikationslauf müssen die Reaktionsplatte (Reaction Plate) und die PCR-Kassette (PCR Cassette) vorsichtig behandelt und stets geschlossen gehalten werden, um die Diffusion von PCR-Produkten in die Umgebung und die Kontamination der Proben und Reagenzien zu vermeiden.

## 6.3 Komponentenspezifische Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Tabelle 3

Komponente	Umgebungstemperatur bei Lagerung	Haltbarkeit nach Anbruch	Gefrier- und Auftauzyklen	On-Board-Stabilität (ELITe InGenius und ELITe BeGenius)
HSV1 – Positive Control	-20°C oder darunter	einen Monat	bis zu acht	bis zu vier separate Läufe* von jeweils drei Stunden

\* mit zwischenzeitlichem Gefrierzyklus

## 7 VERFAHREN

Das Produkt **HSV1 — ELITe Positive Control** muss zusammen mit dem Produkt **HSV1 ELITe MGB Kit** verwendet werden.

Die Komponente **HSV1 – Positive Control** ist gebrauchsfertig: Das Gerät fügt **20 µl** direkt zum Reaktionsgemisch (**HSV1 PCR Mix**, Komponente von **HSV1 ELITe MGB Kit**) hinzu.

Vor dem Gebrauch das **HSV1 – Positive Control** Röhrchen 30 Minuten bei Raumtemperatur (+16 bis +26 °C) auftauen. Vorsichtig mischen, den Inhalt 5 Sekunden lang herunterzentrifugieren und auf Eis oder in einem Kühlblock lagern.

Das vollständige Testverfahren ist ausführlich in der Gebrauchsanweisung des Produkts **HSV1 ELITe MGB Kit** beschrieben.

Die Leistungsmerkmale und Grenzen des Verfahrens des kompletten Assays sind ausführlich in der Gebrauchsanweisung beschrieben, die dem Produkt **HSV1 ELITe MGB Kit** beiliegt.

### HINWEIS!

Die Ergebnisse der **HSV1 — ELITe Positive Control** werden von den Geräten **ELITe InGenius** und **ELITe BeGenius** gespeichert und zum Einrichten der Regelkarten zur Überwachung der Leistung der Amplifikationsstufen verwendet. Bei jeder Charge des Produkts **HSV1 ELITe MGB Kit** ist die Amplifikation der Positive Control erforderlich. Die gespeicherten Ergebnisse der Amplifikation der Positive Control laufen **nach 15 Tagen** ab.

## 8 REFERENZEN

E. Aurelius et al. (1993) *J. Med. Virology* 39: 179 - 186

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

## 9 SYMBOLE



Katalognummer.



Temperaturobergrenze.



Chargenbezeichnung.



Verfallsdatum (letzter Tag des Monats).



*In-vitro*-Diagnostikum.



Erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/746 über *In-vitro*-Diagnostika (IVDR). Zertifizierung ausgestellt von der TÜV SÜD Product Service GmbH, Deutschland.



Unique Device Identification, eindeutige Gerätekenung



Ausreichend für „N“ Tests



Gebrauchsanweisung beachten.



Inhalt.



Hersteller.

## 10 ANWENDERHINWEISE

Jeder schwerwiegende Zwischenfall, der im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetreten ist, muss dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedsstaates, in dem der Anwender und/oder der Patient ansässig ist, gemeldet werden. Um den Hersteller dieses Geräts zu informieren, verwenden Sie bitte die folgende E-Mail-Adresse: [egspa.vigilance@elitechgroup.com](mailto:egspa.vigilance@elitechgroup.com).

Eine „Zusammenfassung der Unbedenklichkeit und der Leistung“ wird der Öffentlichkeit über die Europäische Datenbank für Medizinprodukte (Eudamed) zur Verfügung gestellt, sobald dieses Informatiksystem funktionsfähig ist. Vor der Veröffentlichung des Hinweises über die vollständige Funktionsfähigkeit von Eudamed wird die „Zusammenfassung der Sicherheit und Leistung“ der Öffentlichkeit auf Anfrage per E-Mail an [emd.support@elitechgroup.com](mailto:emd.support@elitechgroup.com) ohne unnötige Verzögerung zur Verfügung gestellt.

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

