

Instructions for use

# ENTEROVIRUS ELITe Standard

---

Plasmid-DNA-Standard für quantitative Assays



REF STD076PLD

UDI 08033891485764

0123

IVD

## ÄNDERUNGSVERLAUF

Rev.	Änderungsvermerk	Datum (TT. MM.JJJJ)
04	Aktualisierung des Abschnitts „Sonstige benötigte Produkte“ Aktualisierung des Abschnitts „Hinweis an die Benutzer“ Aktualisierung des Abschnitts „Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen“ Aktualisierung des Abschnitts „Symbole“ mit dem Symbol „Gebrauchsanweisung beachten“	09/09/2025
03	Verwendung des Produkts in Verbindung mit dem Gerät „ELITe BeGenius®“ (REF INT040) erweitert. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der IVD-Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika.	18/10/2024
	<b>HINWEIS!</b>	
	Produktzusammensetzung bleibt unverändert	
	Neue grafische und inhaltliche Gestaltung der Gebrauchsanweisung	
02	Das Röhrchenvolumen wurde geändert (von 120 nach 160 µl) Die Anzahl der in Zusammenhang mit dem System „ELITe InGenius“ oder mit anderen validierten Systemen durchzuführenden Analyseläufe wurde spezifiziert.	14/10/2019
00–01	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 des Standards 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.

PRODUKTREF.	Chargennummer	Verfallsdatum
STD076PLD	U0924-036	31/08/2026
STD076PLD	U1223-056	31/12/2025
STD076PLD	U0823-043	31/07/2025

# 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>6</b>
<b>9 SYMBOLE .....</b>	<b>6</b>
<b>10 ANWENDERHINWEISE.....</b>	<b>7</b>

## 1 VERWENDUNGSZWECK

Das Produkt **ENTEROVIRUS ELITE Standard** ist ein *In-vitro*-Diagnostikum, das für die Anwendung durch medizinisches Fachpersonal als Standard mit bekannter DNA-Menge in einem Nukleinsäure-RT- (reverse Transkription) und Real-Time-PCR-Assay zum Nachweis und zur Quantifizierung der RNA des humanen Enterovirus (EV) zusammen mit **ENTEROVIRUS ELITE MGB® Kit** und den Geräten **ELITE InGenius®** und **ELITE BeGenius®** bestimmt ist.

## 2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

Das Produkt enthält den **EV Q - PCR Standard**, vier Konzentrationen von mit Tris-HCl und EDTA, stabilisierten Plasmid-DNA-Lösungen mit bekanntem Titer, die jeweils in **zwei gebrauchsfertigen Teströhrchen** aliquotiert sind.

Die Plasmid-DNA enthält die **5'-UTR**-cDNA-Region von Enterovirus. Der Nachweis und die Quantifizierung von Ziel-DNA mit dem Produkt **ENTEROVIRUS ELITE MGB Kit** zusammen mit den Geräten **ELITE InGenius** und **ELITE BeGenius** ermöglicht die Berechnung der Kalibrationskurve des Systems (Produktcharge und Gerät) für die Quantifizierung von EV-RNA.

Das Produkt enthält ausreichend Reagenzien für **8 separate Läufe** auf **ELITE InGenius** und **ELITE BeGenius** (4 Läufe pro Röhrchen), wobei 10 µl pro Reaktion verwendet werden.

### HINWEIS!

\* Die Plasmid-DNA-Konzentration in Kopien/ml wurde im Spektrophotometer mittels Extinktionsmessung ermittelt. Es gibt keine von der WHO anerkannten Standards für die genomischen Ziel-DNAs.

## 3 MIT DEM PRODUKT BEREITGESTELLTE MATERIALIEN

**Tabelle 1**

Komponenten	Beschreibung	Menge	Gefahrenklasse
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>5</sup></b> Art.-Nr. STD076PLD-5	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>ROTEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>4</sup></b> Art.-Nr. STD076PLD-4	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>BLAUEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>3</sup></b> Art.-Nr. STD076PLD-3	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>GRÜNEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-
<b>EV Q - PCR Standard 10<sup>2</sup></b> Art.-Nr. STD076PLD-2	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>GELBEM 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: 0,5–1000 µl).

## 5 ANDERE ERFORDERLICHE PRODUKTE

Die Reagenzien für die reverse Transkription und Real-Time-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> (ELITeGroup S.p.A., EG SpA, Art.-Nr. INT030) <b>ELITe InGenius Software</b> Version 1.3.0.19 (oder später) <b>EV ELITe_STD</b> , Assay-Protokoll (Assay Protocol) mit Parametern für die Kalibratorenanalyse.	<b>ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, Art.-Nr. RTS076PLD) <b>ELITe InGenius</b> und <b>ELITe BeGenius</b> Verbrauchsmaterialien (siehe ELITe InGenius und ELITe BeGenius Gebrauchsanweisung)
<b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA, Art.-Nr. INT040) <b>ELITe BeGenius Software</b> Version 2.3.0 (oder später) <b>EV ELITe_Be_STD</b> , Assay-Protokoll (Assay Protocol) mit Parametern für die Kalibratorenanalyse.	

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

- Die PCR-Kassette (PCR Cassette) muss vorsichtig behandelt werden und darf niemals geöffnet werden, um eine Diffusion von PCR-Produkten in die Umgebung und eine Verschleppungskontamination zu verhindern.

### 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)
EV Q – PCR Standard	-20°C oder darunter	einen Monat	bis zu vier	bis zu vier separate Läufe* von jeweils zwei Stunden

\* mit zwischenzeitlichem Gefrierzyklus

## 7 VERFAHREN

Das Produkt **ENTEROVIRUS ELITe Standard** muss zusammen mit dem kompletten Reaktionsgemisch des Produkts **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit** verwendet werden.

Die Komponenten **EV Q - PCR Standard** sind gebrauchsfertig: Das Gerät fügt ein Volumen von **je 10 µl** direkt zum kompletten Reaktionsgemisch (**EV PCR Mix** und **RT-EnzymeMix**, Komponenten von **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit**), hinzu.

Vor dem Gebrauch die **EV Q - PCR Standard** 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 **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit** beschrieben.

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

### HINWEIS!

Die Geräte ELITe InGenius und ELITe BeGenius speichern die Ergebnisse des **EV Q - PCR Standard** und verwenden sie zur Berechnung der Kalibrationskurve. Für jede Charge von **ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit** wird die Kalibrationskurve benötigt. Die gespeicherten Ergebnisse der Amplifikation des Q - PCR Standard laufen nach **60 Tagen** ab.

## 8 REFERENZEN

W. A. Verstrepen et al. (2001) *J Clin Microbiology* 39: 4093 - 4096

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

C. N. Kotton et al. (2024) *Transplantation* 00: 00 - 00

## 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 Gerätekennung



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 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  
Website: [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

