

Instructions for use

## JCV ELITe Standard

---

Plasmid-DNA-Standard für quantitative Assays



REF STD176PLD

UDI 08033891484491

CE IVD  
0123

**ÄNDERUNGSVERLAUF**

Revision	Änderungsvermerk	Datum (TT.MM.JJ)
09-R	Aktualisierung zur Einhaltung der Anforderungen der IVD-Verordnung (EU) 2017/746 über In-vitro-Diagnostika. Aktualisierung des Verwendungszwecks.	25/03/25
08	Neue grafische und inhaltliche Gestaltung der Gebrauchsanweisung	13/11/24
07	Erweiterte Verwendung des Produkts in Verbindung mit dem Gerät „ELITe BeGenius®“ (REF INT040)	23/06/22
00–06	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 ELITeGroup, 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.

<u>PRODUKTREF.</u>	<u>Chargennummer</u>	<u>Verfallsdatum</u>
STD176PLD	U0723-169	31/07/2025
STD176PLD	U1024-011	31/08/2026
STD176PLD	U0325-101	28/02/2027

---

# 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>7</b>
<b>10 ANWENDERHINWEISE.....</b>	<b>7</b>

# 1 VERWENDUNGSZWECK

Das Produkt **JCV ELiTe Standard** ist ein *In-vitro*-Diagnostikum, das für die Anwendung durch medizinisches Fachpersonal als Standard mit bekannter DNA-Menge in quantitativen Nukleinsäure-Real-Time-PCR-Assays zum **Nachweis und zur Quantifizierung der DNA des humanen Polyomavirus JC (JCV)** in Verbindung mit dem **JCV ELiTe MGB® Kit** und den Geräten **ELiTe InGenius®** und **ELiTe BeGenius®** bestimmt ist.

# 2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

Das Produkt enthält den **JCV Q - PCR Standard**, vier stabilisierte Plasmidlösungen mit **bekanntem Titer**, die jeweils in **zwei gebrauchsfertigen Teströhrchen** aliquotiert sind.

Die Plasmid-DNA enthält die Region des **großen T-Antigens des JCV-Gens**.

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 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 JC Virus DNA“ (NIBSC, code 14/114, Vereinigtes Königreich) mit einem Faktor für die Umrechnung in internationale Einheiten gemäß der Gebrauchsanleitung des Produkts JCV ELiTe Standard.

# 3 MIT DEM PRODUKT BEREITGESTELLTE MATERIALIEN

Tabelle 1

Komponenten	Beschreibung	Menge	Gefahrenklasse
<b>JCV Q - PCR Standard 10<sup>5</sup></b> Art.-Nr. STD176PLD-5	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>ROTEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-
<b>JCV Q - PCR Standard 10<sup>4</sup></b> Art.-Nr. STD176PLD-4	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>BLAUEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-
<b>JCV Q - PCR Standard 10<sup>3</sup></b> Art.-Nr. STD176PLD-3	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>GRÜNEM Verschluss</b>	<b>2 x 160 µl</b>	-
<b>JCV Q - PCR Standard 10<sup>2</sup></b> Art.-Nr. STD176PLD-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.
- Tischzentrifuge (~5.000 U/min).
- Tisch-Mikrozentrifuge (~13.000 U/min).
- Mikropipetten und sterile Spitzen mit Aerosolfilter oder sterile Direktverdrängerspitzen (0,5–10 µl, 2–20 µl, 5–50 µl, 50–200 µl, 200–1000 µl).
- Sterile 2,0-ml-Röhrchen mit Schraubverschluss (Sarstedt, Deutschland, Art.-Nr. 72.694.005)

- Hochreines Wasser für die Molekularbiologie.

## 5 ANDERE ERFORDERLICHE PRODUKTE

Die Reagenzien für die Echtzeit-Amplifikationsreaktion 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>JCV ELITe_STD</b> , Assay-Protokoll (Assay Protocol) mit Parametern für die Kalibratorenanalyse.	<b>JCV ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, Bestell-Nr. RTS176PLD) <b>ELITe InGenius PCR Cassette</b> (EG SpA, Art.-Nr. INT035PCR) <b>ELITe InGenius Waste Box</b> (EG SpA, Art.-Nr. F2102-000) <b>300 µL Filter Tips Axygen</b> (Corning Life Sciences Inc., Art.-Nr. TF-350-L-R-S), nur mit ELITe InGenius <b>1000 µL Filter Tips Tecan</b> (Tecan, Schweiz, Art.-Nr. 30180118) nur mit ELITe BeGenius
<b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA, Art.-Nr. INT040) <b>ELITe BeGenius Software</b> Version 2.2.1 (oder später) <b>JCV 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 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.
- Die PCR Cassette muss vorsichtig behandelt werden und darf niemals geöffnet 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)
<b>JCV Q - PCR Standard</b>	-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 **JCV ELiTe Standard** muss zusammen mit dem Produkt **JCV ELiTe MGB Kit** verwendet werden.

Die Komponenten **JCV Q - PCR Standard** sind gebrauchsfertig: Das Gerät fügt ein Volumen von jeweils 10 µl direkt zum Reaktionsgemisch (**JCV Q PCR Mix**, Komponente von **JCV ELiTe MGB Kit**) hinzu.

Vor dem Gebrauch die **JCV 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 JCV ELiTe MGB Kit beschrieben.

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

### HINWEIS!

Die Ergebnisse des **JCV Q - PCR Standard** werden von den Geräten ELiTe InGenius und ELiTe BeGenius gespeichert und zur Berechnung der Kalibrationskurve herangezogen. Für jede Charge von **JCV ELiTe MGB Kit** wird die Kalibrationskurve benötigt. Die gespeicherten Ergebnisse der Amplifikation des Q-PCR Standard laufen nach 60 Tagen ab.

## 8 REFERENZEN

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

## 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 Geräteerkennung



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. Zum Zeitpunkt der aktuellen Überarbeitung der Gebrauchsanweisung lag kein schwerwiegender Zwischenfall oder Rückruf mit Auswirkungen auf die Produktleistung und Gerätesicherheit vor.

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)