

# Pneumocystis — ELITe Positive Control

---

Kontrolle von Plasmid-DNA bei quantitativen Assays



REF

UDI

CE

IVD

**ÄNDERUNGSVERLAUF**

Revision	Änderungsvermerk	Datum (TT.MM.JJJJ)
03	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
02	Neue grafische und inhaltliche Gestaltung der Gebrauchsanweisung	25.07.2024
01	Für die Verwendung des Produkts in Verbindung mit „ELITe BeGenius®“ (REF INT040) aktualisiert	15.05.2023
00	Neuproduktentwicklung	09.11.2019

**HINWEIS!**

Die Revision dieser Gebrauchsanweisung ist auch mit den vorangehenden Versionen des Kits kompatibel.

# INHALTSVERZEICHNIS

1 VERWENDUNGSZWECK..... 4

2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS ..... 4

3 MIT DEM PRODUKT BEREITGESTELLTE MATERIALIEN..... 4

4 ERFORDERLICHE, ABER NICHT MITGELIEFERTE MATERIALIEN ..... 4

5 ANDERE ERFORDERLICHE PRODUKTE ..... 4

6 WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN ..... 5

7 VERFAHREN ..... 6

8 REFERENZEN ..... 6

9 SYMBOLE ..... 7

## 1 VERWENDUNGSZWECK

Das Produkt **Pneumocystis — ELITe Positive Control** ist ein *In-vitro*-Diagnostikum, das für die Anwendung durch medizinisches Fachpersonal als Positivkontrolle mit bekannter DNA-Menge in Nukleinsäure-Real-Time-PCR-Assays zum Nachweis und zur Quantifizierung der genomischen **DNA von *Pneumocystis jirovecii* (PJ)** in Verbindung mit dem **Pneumocystis ELITe MGB® Kit** und den Geräten **ELITe InGenius®** und **ELITe BeGenius®** bestimmt ist.

## 2 BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

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

Die Plasmid-DNA enthält eine Region des **mtLSU**-Gens von PJ. Der Nachweis und die Quantifizierung von Ziel-DNA mithilfe des Produkts **Pneumocystis ELITe MGB Kit** in Kombination mit den Geräten **ELITe InGenius** und **ELITe BeGenius** attestiert dem System die Fähigkeit zum Nachweis der DNA der Zielgene und dient somit zur Verifizierung des Systems (Produktcharge und Gerät).

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

### HINWEIS!

Die Konzentration der Plasmid-DNAs 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

Komponente	Beschreibung	Menge	Gefahrenklasse
<b>PJ Positive Control</b> Art.-Nr. CTR150ING	Plasmid-DNA-Lösung in Röhrchen mit <b>schwarzem Verschluss</b>	<b>3 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 Real-Time-PCR 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>PJ ELITe_PC</b> , Assay Protocol (Assay-Protokoll) mit Parametern für die Positive Control-Analyse.	<b>Pneumocystis ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, Art.-Nr. RTS150ING) <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>PJ ELITe_Be_PC</b> , Assay Protocol (Assay-Protokoll) mit Parametern für die Positive Control-Analyse	

## 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)
<b>PJ Positive Control</b>	-20°C oder darunter	einen Monat	bis zu vier	bis zu vier separate Läufe* von jeweils drei Stunden

\* mit zwischenzeitlichem Gefrierzyklus

## 7 VERFAHREN

Das Produkt **Pneumocystis — ELITE Positive Control** muss zusammen mit dem Produkt **Pneumocystis ELITE MGB Kit** verwendet werden.

Die Komponente **PJ Positive Control** ist gebrauchsbereit: Das Gerät ELITE InGenius bzw. ELITE BeGenius fügt ein Volumen von **20 µl** direkt zum Reaktionsgemisch (**PJ PCR Mix**, Komponente von **Pneumocystis ELITE MGB Kit**) hinzu.

Vor dem Gebrauch das **PJ 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 **Pneumocystis ELITE MGB Kit** beschrieben.

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

### HINWEIS!

Die Ergebnisse der **Pneumocystis — 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 **Pneumocystis 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

C. Valero et al. (2016) *Front. Microbiol.* 7:1413

M. Maillet et al. (2014) *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 33(3):331-6

## 9 SYMBOLE



Katalognummer.



Temperaturobergrenze.



Chargenbezeichnung.



Verfallsdatum (letzter Tag des Monats).



*In-vitro*-Diagnostikum.



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



Unique Device Identification, eindeutige Gerätekennung



Ausreichend für „N“ Tests



Gebrauchsanweisung beachten.



Inhalt.



Hersteller.



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)