

# **Pneumocystis ELITe Standard**

---

Calibrador de ADN plasmídico para ensayos cuantitativos



REF  
 UDI

CE  IVD

**HISTORIAL DE CAMBIOS**

Revisión	Información del cambio	Fecha (dd/mm/aaaa)
03	Actualización del apartado «Otros productos necesarios» Actualización del apartado «Nota para los usuarios» Actualización del apartado «Advertencias y precauciones» Actualización de la sección «Símbolos» con el símbolo «Consultar las instrucciones de uso»	09/09/2025
02	Nuevo diseño de los gráficos y del contenido de las instrucciones de uso	25/07/2024
01	Actualización del uso del producto cuando se utiliza el instrumento ELITe BeGenius® (REF INT040)	15/05/2023
00	Desarrollo de un nuevo producto	09/11/2019

**NOTA!**

La versión revisada de estas instrucciones de uso también es compatible con las versiones anteriores del kit.

## INDICE

---

<b>1 USO PREVISTO .....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.....</b>	<b>4</b>
<b>3 MATERIAL PROPORCIONADO CON EL PRODUCTO.....</b>	<b>4</b>
<b>4 MATERIAL NECESARIO NO PROPORCIONADO CON EL PRODUCTO.....</b>	<b>4</b>
<b>5 OTROS PRODUCTOS NECESARIOS .....</b>	<b>5</b>
<b>6 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES.....</b>	<b>5</b>
<b>7 PROCEDIMIENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>8 BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>6</b>
<b>9 SÍMBOLOS .....</b>	<b>7</b>

## 1 USO PREVISTO

El producto **Pneumocystis ELITE Standard** es un producto sanitario para diagnóstico *in vitro* destinado al uso por parte de profesionales sanitarios como calibrador de ADN en cantidad conocida en ensayos de ácidos nucleicos mediante PCR en tiempo real para la detección y la cuantificación de ADN de **Pneumocystis jirovecii** (PJ), utilizando el producto **Pneumocystis ELITE MGB® Kit** y los instrumentos **ELITE InGenius®** y **ELITE BeGenius®**.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El producto incluye el calibrador **PJ Q - PCR Standard**, que contiene cuatro niveles de soluciones ADN plasmídico a un título conocido estabilizadas en Tris-HCl o EDTA, cada una de ellas distribuida en **dos probetas listas para el uso**.

El ADN plasmídico contiene una región del gen **mtLSU** de PJ. La detección y la cuantificación del ADN diana utilizando el producto **Pneumocystis ELITE MGB Kit** con los instrumentos **ELITE InGenius** y **ELITE BeGenius** permite calcular la curva de calibración del sistema (lote de producto e instrumento) para la cuantificación del ADN de PJ.

El producto contiene suficientes reactivos para **8 sesiones independientes** en el **ELITE InGenius** y el **ELITE BeGenius**, (4 sesiones en cada probeta), cuando se utilizan 20  $\mu$ L en cada reacción.

### NOTA!

La concentración de ADN plasmídico en copias/mL se determinó midiendo la absorbancia con un espectrofotómetro. No existen calibradores aprobados por la OMS para los ADN genómicos diana.

## 3 MATERIAL PROPORCIONADO CON EL PRODUCTO

Tabla 1

Componentes	Descripción	Cantidad	Clasificación de peligros
<b>PJ Q - PCR Standard <math>10^5</math> ref. STD150ING-5</b>	Solución de ADN plasmídico en una probeta con <b>tapón ROJO</b>	<b>2 x 200 <math>\mu</math>L</b>	-
<b>PJ Q - PCR Standard <math>10^4</math> ref. STD150ING-4</b>	Solución de ADN plasmídico en una probeta con <b>tapón AZUL</b>	<b>2 x 200 <math>\mu</math>L</b>	-
<b>PJ Q - PCR Standard <math>10^3</math> ref. STD150ING-3</b>	Solución de ADN plasmídico en una probeta con <b>tapón VERDE</b>	<b>2 x 200 <math>\mu</math>L</b>	-
<b>PJ Q - PCR Standard <math>10^2</math> ref. STD150ING-2</b>	Solución de ADN plasmídico en una probeta con <b>tapón AMARILLO</b>	<b>2 x 200 <math>\mu</math>L</b>	-

## 4 MATERIAL NECESARIO NO PROPORCIONADO CON EL PRODUCTO

- Campana de flujo laminar.
- Guantes sin talco desechables de nitrilo o de otro material similar.
- Agitador vórtex
- Centrifugadora de sobremesa (aproximadamente 13.000 rpm).
- Micropipetas y puntas estériles con filtro para aerosoles o puntas estériles de desplazamiento positivo (rango de volumen: 0,5–1000  $\mu$ L).

## 5 OTROS PRODUCTOS NECESARIOS

Este producto **no** incluye los reactivos para la PCR en tiempo real ni los consumibles necesarios.

Para realizar el ensayo, se necesitan los siguientes productos:

**Tabla 2**

Instrumentos y software	Productos y reactivos
<b>ELITE InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030) <b>ELITE InGenius Software</b> versión 1.3.0.19 (o posterior) <b>PJ ELITE_STD</b> , Assay Protocol (protocolo de ensayo) con parámetros para el análisis de los calibradores	<b>Pneumocystis ELITE MGB Kit</b> (EG SpA, ref. RTS150ING) Consumibles para el <b>ELITE InGenius</b> y el <b>ELITE BeGenius</b> (consulte las <b>instrucciones de uso del ELITE InGenius y del ELITE BeGenius</b> )
<b>ELITE BeGenius</b> (EG SpA, ref. INT040) <b>ELITE BeGenius Software</b> versión 2.3.0 (o posterior) <b>PJ ELITE_Be_STD</b> , Assay Protocol (protocolo de ensayo) con parámetros para el análisis de los calibradores	

## 6 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto está diseñado exclusivamente para uso *in vitro*.

### 6.1 Advertencias y precauciones generales

- Manipular y eliminar todos los reactivos y materiales utilizados para realizar el ensayo como si fueran infecciosos. Evitar el contacto directo con los reactivos. Evitar salpicaduras o pulverizaciones. Los residuos deben tratarse y eliminarse conforme a las normas de seguridad aplicables. El material desecharable combustible debe incinerarse. Los residuos líquidos que contienen ácidos o bases deben neutralizarse antes de eliminarlos.
- Utilizar ropa de protección y guantes adecuados y protegerse los ojos y la cara.
- No pipetear ninguna solución con la boca.
- No comer, beber, fumar ni aplicarse cosméticos en el área de trabajo.
- Lavarse bien las manos después de manipular muestras y reactivos.
- Eliminar los reactivos sobrantes y los residuos conforme a las normas vigentes.
- Leer atentamente todas las instrucciones incluidas antes de realizar el ensayo.
- Durante la realización del ensayo, seguir las instrucciones proporcionadas con el producto.
- No utilizar el producto después de la fecha de caducidad indicada.
- Utilizar únicamente los reactivos incluidos en el volumen de suministro del producto y los recomendados por el fabricante.
- No utilizar reactivos procedentes de lotes diferentes.
- No utilizar reactivos de otros fabricantes.

### 6.2 Advertencias y precauciones para los procedimientos de biología molecular

Molecular biology procedures require qualified and trained staff to avoid the risk of erroneous results, especially due to sample nucleic acids degradation or sample contamination by PCR products.

Es necesario disponer de batas, guantes e instrumentos específicos para las sesiones de trabajo.

Con el fin de evitar la dispersión del producto de PCR hacia el entorno o la contaminación por arrastre de sustancias, los «PCR Cassettes» deben manipularse con cuidado y no deben abrirse nunca.

### 6.3 Advertencias y precauciones específicas para los componentes:

Tabla 3

Componente	Temperatura de almacenamiento	Uso a partir de la primera apertura	Ciclos de congelación y descongelación	Estabilidad con carga (ELITe InGenius y ELITe BeGenius)
PJ Q - PCR Standard	-20 °C o menos	un mes	Cuatro como máximo	Hasta cuatro sesiones independientes* de dos horas cada una

\* Con congelación intermedia

## 7 PROCEDIMIENTO

El producto **Pneumocystis ELITe Standard** debe utilizarse junto con el producto **Pneumocystis ELITe MGB Kit**.

Los componentes **PJ Q - PCR Standard** están listos para el uso: el instrumento ELITe InGenius y ELITe BeGenius añade un volumen de 20 µL cada vez directamente a la mezcla de reacción (**PJ PCR Mix**, un componente del producto **Pneumocystis ELITe MGB Kit**).

Antes de su uso, descongelar la probeta de **PJ Q - PCR Standard** a temperatura ambiente (de +16 °C a +26 °C) durante 30 minutos. Mezclar con cuidado, centrifugar el contenido durante 5 segundos y, después, conservarlo en hielo o en un bloque refrigerado.

El procedimiento de ensayo completo se describe con detalle en las instrucciones de uso del producto **Pneumocystis ELITe MGB Kit**.

Las características de rendimiento y las limitaciones del procedimiento del ensayo completo se describen con detalle en las instrucciones de uso del producto **Pneumocystis ELITe MGB Kit**.

### NOTA!

Los instrumentos ELITe InGenius y ELITe BeGenius guardan los resultados del producto **Pneumocystis ELITe Standard** y los utilizan para calcular la curva de calibración. La curva de calibración se necesita para cada lote de producto **Pneumocystis ELITe MGB Kit**. Los resultados guardados de la amplificación del calibrador Q - PCR Standard caducan a los 60 días.

## 8 BIBLIOGRAFÍA

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 SÍMBOLOS

**REF**

Número de catálogo.



Límite superior de temperatura.

**LOT**

Código de lote.



Fecha de caducidad (último día del mes).

**IVD**Producto sanitario para diagnóstico *in vitro*.Cumple los requisitos de la Directiva 98/79/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre productos sanitarios para diagnóstico *in vitro*.**UDI**

Identificador único del producto



Contenido suficiente para &lt;&gt;N&gt;&gt; análisis.



Consultar las instrucciones de uso

**CONT**

Contenido.



Fabricante.

ELITechGroup S.p.A.  
C.so Svizzera, 185, 10149 Turín, Italia  
Teléfono: +39-011 976 191  
Fax: +39-011 936 76 11  
Correo electrónico: [emd.support@elitechgroup.com](mailto:emd.support@elitechgroup.com)  
Página web: [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

