

Instructions for use

Pneumocystis ELITE Standard

standard de ADN de plasmídeo para ensaio quantitativo



REF STD150ING

UDI 08033891486747



HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Revisão	Aviso de alteração	Data (dd/mm/aaaa)
02	Novos gráficos e definição de conteúdos das instruções de utilização	25/07/2024
01	Atualização para a utilização do produto em associação com o instrumento «ELITE BeGenius®» (REF INT040)	15/05/2023
00	Desenvolvimento de novo produto	09/11/2019

NOTE

A revisão destas instruções de utilização também é compatível com as versões anteriores do kit

TABLE OF CONTENT

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA	4
2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO	4
3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO.....	4
4 MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS NO PRODUTO	4
5 OUTROS PRODUTOS NECESSÁRIOS	5
6 AVISOS E PRECAUÇÕES	5
7 PROCEDIMENTO.....	6
8 REFERÊNCIAS	6
9 SÍMBOLOS.....	7

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto **Pneumocystis ELite Standard** consiste num dispositivo médico para diagnóstico *in vitro* destinado a ser utilizado por profissionais de saúde como um standard de ADN em quantidade conhecida em ensaios de PCR em tempo real de ácidos nucleicos para a deteção e a quantificação de ADN de **Pneumocystis jirovecii (PJ)**, em associação com o produto **Pneumocystis ELite MGB® Kit** e os instrumentos **ELITE InGenius®** e **ELITE BeGenius®**.

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto fornece o **PJ Q - PCR Standard**, quatro níveis de soluções estabilizadas de Tris-HCl e EDTA de ADN de plasmídeo a um título conhecido, cada aliquotado **em dois tubos de ensaio prontos a usar**.

O ADN de plasmídeo contém uma região do gene **mtLSU** de PJ. A deteção e quantificação de ADN do alvo, usando o produto **Pneumocystis ELite MGB Kit** em associação com os instrumentos **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius**, permite calcular a Curva de Calibração do sistema (lote do produto e instrumento) para a quantificação do ADN de PJ.

O produto contém reagentes suficientes para **8 sessões separadas** no **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** (4 sessões por tubo), utilizando 20 µL por reação.

NOTE

A concentração de ADN de plasmídeo em cópias/mL foi determinada por medição da absorção por espectrofotómetro. Não existem normas aprovadas da OMS para os ADN genómicos do alvo.

3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO

Table 1

Componentes	Descrição	Quantidade	Classificação dos perigos
PJ Q - PCR Standard 10⁵ ref. STD150ING-5	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa VERMELHA	2 x 200 µL	-
PJ Q - PCR Standard 10⁴ ref. STD150ING-4	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa AZUL	2 x 200 µL	-
PJ Q - PCR Standard 10³ ref. STD150ING-3	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa VERDE	2 x 200 µL	-
PJ Q - PCR Standard 10² ref. STD150ING-2	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa AMARELA	2 x 200 µL	-

4 MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS NO PRODUTO

- Exaustor de fluxo de ar laminar.
- Luvas sem pó de nitrilo descartáveis ou material semelhante.
- Misturador de vórtice.
- Microcentrífuga de bancada (~13.000 RPM).
- Micropipetas e pontas esterilizadas com filtro de aerossóis ou pontas esterilizadas de deslocação positiva (2-20 µL, 5-50 µL, 50-200 µL).
- Água de qualidade para biologia molecular.

5 OUTROS PRODUTOS NECESSÁRIOS

Os reagentes para a reação de PCR em tempo real e os consumíveis **não** estão incluídos neste produto.

Para realizar o ensaio são necessários os seguintes produtos:

Table 2

Instrumentos e software	Produtos e reagentes
<p>ELITE InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030)</p> <p>Software ELITE InGenius versão 1.3.0.19 (ou mais recente)</p> <p>PJ ELITE_STD, protocolo do ensaio com parâmetros para a análise dos Calibradores.</p>	<p>Pneumocystis ELITE MGB Kit (EG SpA, ref. RTS150ING)</p> <p>ELITE InGenius PCR Cassette (EG SpA, ref. INT035PCR)</p> <p>ELITE InGenius Waste Box (EG SpA, ref. F2102-000)</p> <p>300 µL Filter Tips Axygen (Corning Life Sciences Inc., ref. TF-350-L-R-S) com o ELITE InGenius apenas</p> <p>1000 µL Filter Tips Tecan (Tecan, Switzerland, ref. 30180118) com o ELITE BeGenius apenas</p>
<p>ELITE BeGenius (EG SpA, ref. INT040)</p> <p>Software ELITE BeGenius versão 2.2.1 (ou mais recente)</p> <p>PJ ELITE_Be_STD, protocolo do ensaio com parâmetros para a análise dos calibradores.</p>	

6 AVISOS E PRECAUÇÕES

Este produto foi concebido para utilização exclusiva *in-vitro*.

6.1 Avisos e precauções gerais

Manuseie e elimine todos os reagentes e todos os materiais usados na realização do ensaio como se fossem infecciosos. Evite o contacto direto com os reagentes. Evite salpicos ou vaporizações. Os resíduos devem ser manuseados e eliminados em conformidade com as normas de segurança adequadas. Os materiais combustíveis descartáveis devem ser incinerados. Os resíduos líquidos que contenham ácidos ou bases devem ser neutralizados antes da eliminação.

Use vestuário e luvas de proteção adequados e proteja os olhos e o rosto.

Nunca deve pipetar soluções com a boca.

Não coma, beba, fume ou aplique produtos cosméticos nas áreas de trabalho.

Lave cuidadosamente as mãos após manusear amostras e reagentes.

Elimine os reagentes remanescentes e os desperdícios em conformidade com os regulamentos em vigor.

Leia atentamente todas as instruções fornecidas antes de efetuar o ensaio.

Durante a realização do ensaio, siga as instruções fornecidas com o produto.

Não utilize o produto após a data de validade indicada.

Use apenas os reagentes fornecidos com o produto e os recomendados pelo fabricante.

Não use reagentes de lotes diferentes.

Não use reagentes de outros fabricantes.

6.2 Avisos e precauções para biologia molecular

Os procedimentos de biologia molecular requerem profissionais qualificados e com formação, para evitar o risco de resultados incorretos, especialmente devido à degradação de ácidos nucleicos na amostra ou à contaminação da amostra por produtos da PCR.

São necessárias batas de laboratório, luvas e ferramentas para preparação da sessão de trabalho.

Os reagentes devem ser manuseados sob uma câmara de fluxo laminar. As pipetas usadas no manuseamento dos reagentes devem ser usadas exclusivamente para este fim. As pipetas devem ser do tipo de deslocação positiva ou ser usadas com pontas com filtro de aerossóis. As pontas usadas devem ser esterilizadas, estar livres de DNases e RNases e livres de ADN e ARN.

As PCR Cassette devem ser manuseadas com cuidado de modo a evitar a emissão do produto da PCR para o ambiente e a contaminação da amostra e do reagente.

6.3 Avisos e precauções específicos para os componentes

Table 3

Componente	Temperatura de armazenamento	Utilização a partir da primeira abertura	Ciclos de congelação/descongelação	Estabilidade de bordo (ELITE InGenius e ELITE BeGenius)
PJ Q — PCR Standard	-20°C ou inferior	um mês	até quatro	até quatro sessões separadas* de duas horas cada

*com congelamento intermédio.

7 PROCEDIMENTO

O produto **Pneumocystis ELITE Standard** deve ser usado em associação com o produto **Pneumocystis ELITE MGB Kit**.

Os componentes **PJ Q — PCR Standard** estão prontos para serem utilizados: foi adicionado um volume de **20 µL cada** diretamente à mistura da reação (**PJ PCR Mix**, componente de **Pneumocystis ELITE MGB Kit**) pelo instrumento ELITE InGenius ou ELITE BeGenius.

Antes de usar, descongele os tubos **PJ Q — PCR Standard** à temperatura ambiente (+16/+26 °C) durante 30 minutos. Misture suavemente e, em seguida, centrifugue o conteúdo durante 5 segundos e mantenha em gelo ou no bloco de refrigeração.

O procedimento completo do ensaio é descrito em pormenor nas instruções de utilização do produto **Pneumocystis ELITE MGB Kit**.

As características de desempenho e as limitações do procedimento do ensaio completo estão descritos detalhadamente nas instruções do produto **Pneumocystis ELITE MGB Kit**.

NOTE

Os resultados do **Pneumocystis ELITE Standard** serão guardados pelos instrumentos ELITE InGenius e ELITE BeGenius e serão usados para calcular a curva de calibração. Para cada lote de **Pneumocystis ELITE MGB Kit**, é necessária uma curva de calibração. Os resultados guardados da amplificação de standard de Q-PCR irão expirar após **60 dias**.

8 REFERÊNCIAS

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

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

9 SÍMBOLOS

	Número de catálogo.
	Limite máximo da temperatura.
	Código de lote.
	Prazo de validade (último dia do mês).
	Dispositivo médico para diagnóstico <i>in vitro</i> .
	Cumprimento dos requisitos da Diretiva Europeia 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico <i>in vitro</i> .
	Identificação única de dispositivo
	Contém suficiente para "N" testes.
	Atenção, consulte as instruções de utilização.
	Conteúdo.
	Fabricante.

ELITechGroup S.p.A.
C.so Svizzera, 185, 10149 Torino ITÁLIA
Tel. +39-011 976 191
Fax +39-011 936 76 11
E-mail: emd.support@elitechgroup.com
WEB site: www.elitechgroup.com

