

Instructions for use

Meningitis Bacterial- ELITe Positive Control

controlo de ADN do plasmídeo para ensaio qualitativo



REF CTR300ING

UDI 08033891486488



HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Rev.	Aviso de alteração	Data (dd/mm/aa)
02	Atualização do parágrafo “Outros produtos necessários”	08/09/25
01	Expansão de utilização do produto em associação com o instrumento ELITe BeGenius (REF INT040) Novos gráficos e definição de conteúdos das instruções de utilização.	20/01/25
00	desenvolvimento de novo produto	28/11/18

NOTE

A revisão destas instruções de utilização também é compatível com a versão anterior do kit

ÍNDICE

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	4
6 AVISOS E PRECAUÇÕES	5
7 PROCEDIMENTO	6
8 REFERÊNCIAS	6
9 SÍMBOLOS	7

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto **Meningitis Bacterial - ELITe Positive Control** é um dispositivo médico de diagnóstico *in vitro* que se destina a ser utilizado por profissionais de saúde como controlo positivo de ADN no ensaio de PCR em tempo real de ácidos nucleicos para a deteção e identificação do ADN genómico de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* e *Haemophilus influenzae* tipo B em associação com o **Meningitis Bacterial ELITe MGB® Kit** e os instrumentos **ELITe InGenius®** e **ELITe BeGenius®**.

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto fornece o **MB Positive Control**, ADN de plasmídeo a título conhecido numa solução estabilizada com base em Tris-HCl e EDTA, aliquotados em **três tubos de teste prontos a usar**.

Os ADN plasmídicos contêm regiões dos seguintes genes: **ctrA** para *Neisseria meningitidis*, **lytA** para *Streptococcus pneumoniae*, **fucK** para *Haemophilus influenzae* e **bcsB** para *Haemophilus influenzae* tipo B. A deteção dos ADN alvo, utilizando o produto **Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit** em associação com os instrumentos **ELITe InGenius** e **ELITe BeGenius**, atesta a capacidade do sistema para detetar o ADN dos genes alvo e, consequentemente, a verificação do sistema (lote do produto e instrumento).

O produto contém reagentes suficientes para **12 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.

3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO

Table 1

Componente	Descrição	Quantidade	Classificação dos perigos
MB Positive Control ref. CTR300ING	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa preta	3 x 160 µL	-

4 MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS NO PRODUTO

- Luvas sem pó de nitrilo descartáveis ou material semelhante.
- Misturador de vórtice.
- Microcentrífuga de bancada (~13.000 RPM).

5 OUTROS PRODUTOS NECESSÁRIOS

Os reagentes para a amplificação em tempo real e os consumíveis não estão incluídos neste produto.

Para realizar o ensaio são necessários os seguintes produtos:

Table 2

Instrumento e software	Produto e reagentes
ELITe InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030) Software ELITe InGenius versão 1.3.0.19 (ou posteriores) MB ELITe_PC , protocolo de ensaio com parâmetros para análise do Positive Control.	Produto Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit (EG SpA, ref. RTS300ING) Consumíveis do ELITe InGenius e ELITe BeGenius (ver instruções de utilização do ELITe InGenius e do ELITe BeGenius)
ELITe BeGenius (EG SpA, ref. INT040) Software ELITe BeGenius versão 2.3.0 (ou mais recente) MB ELITe_Be_PC , Protocolo de Ensaio com parâmetros para análise do Positive Control.	

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.
- A PCR Cassette deve ser manuseada com cuidado e nunca deve ser aberta, para evitar a difusão e a contaminação por transferência.

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)
MB Positive Control	-20°C ou inferior	um mês	até quatro	até quatro sessões separadas* de três horas cada

*com congelamento intermédio

7 PROCEDIMENTO

O produto **Meningitis Bacterial - ELITe Positive Control** deve ser usado em associação com o produto **Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit**.

O componente **MB Positive Control** está pronto a usar: um volume de **20 µL** é diretamente adicionado à mistura de reação (**MB PCR Mix**, componente do **Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit**) pelo instrumento.

Antes de usar, retire e descongele o tubo **MB Positive Control** 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 **Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit**.

As características de desempenho e as limitações do procedimento do ensaio completo estão descritas detalhadamente nas instruções de utilização do produto **Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit**.

NOTE

Os resultados do Positive Control serão guardados pelos instrumentos **ELITe InGenius** e **ELITe BeGenius** e usados para configurar os Gráficos de Controlo que monitorizam os desempenhos do passo de amplificação. Para cada lote de produto **Meningitis Bacterial ELITe MGB Kit**, é necessária a amplificação do Positive Control. Os resultados guardados da amplificação do Positive Control irão expirar **após 15 dias**.

8 REFERÊNCIAS

- F. Takenori Higa et al. (2013) Mem. Inst. Oswaldo Cruz 108: 246-247
- D. Llull et al. (2006) Journal Of Clinical Microbiology 44: 1250-1256
- D. Wroblewski et al. (2013) Molecular and Cellular Probes 27: 86-89
- K. L. Meyler et al. (2012) Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 74: 356-362
- E. A. Lukhtanov et al. (2007) Nucleic Acids Res. 35: e30

9 SÍMBOLOS



Número de catálogo.



Limite máximo da temperatura.



Código de lote.



Prazo de validade (último dia do mês).



Dispositivo médico para diagnóstico *in vitro*.



Cumprimento dos requisitos da Diretiva Europeia 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico *in vitro*.



Identificação única do dispositivo



Contém suficiente para "N" testes.



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