

Instructions for use

JCV — ELITe Positive Control

controlo de ADN de plasmídeo para ensaio quantitativo



REF CTR176PLD

UDI 08033891484507

CE
0123

IVD

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

| Revisão | Aviso de alteração | Data (dd/mm/aa) |
|---------|---|-----------------|
| 09-R | Atualização para conformidade com o Regulamento (UE) 2017/746 em matéria de requisitos de dispositivo médico para diagnóstico in vitro (IVDR). Atualização da utilização prevista: | 25/03/25 |
| 08 | Novos gráficos e definição de conteúdos das instruções de utilização | 13/11/24 |
| 07 | Utilização extensiva do produto em associação com o instrumento «ELITe BeGenius®» (REF INT040). | 23/06/22 |
| 00–06 | Desenvolvimento de novo produto e alterações subsequentes | - |

NOTE

Os lotes de produtos identificados pelos seguintes números de LOTE continuam disponíveis no mercado em virtude do IVDR até às suas datas de validade, de acordo com o Artigo 110 de IVDR. Caso esteja na posse desses lotes de produtos, contacte a equipa ELITechGorup para solicitar a revisão anterior das instruções de utilização

Esses lotes de Positive Control são tecnicamente compatíveis com a nova versão IVDR do kit de amplificação e podem ser utilizados, até ao seu esgotamento, em associação com a nova versão IVDR do kit de amplificação e de acordo com a utilização prevista.

| <u>REF. PRODUTO</u> | <u>Número de lote</u> | <u>Data de expiração</u> |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| CTR176ING | U0923-032 | 30/09/2025 |
| CTR176ING | U0924-026 | 30/09/2026 |
| CTR176ING | U0325-003 | 31/03/2027 |

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 |
| 10 NOTIFICAÇÃO PARA OS UTILIZADORES | 7 |

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto **JCV - ELITE Positive Control** é um dispositivo médico de diagnóstico *in vitro* destinado a ser utilizado por profissionais de saúde como um positive control de ADN em quantidade conhecida em ensaios de PCR em tempo real de ácidos nucleicos para a **deteção** e a quantificação de **ADN de poliomavírus humano JC (JCV)**, em associação com o produto **JCV ELITE MGB® Kit** e os instrumentos **ELITE InGenius®** e **ELITE BeGenius®**.

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto fornece o **JCV — Positive Control**, ADN de plasmídeo a título conhecido numa solução estabilizadora com base em Tris-HCl e EDTA, aliquotados **num tubo de ensaio pronto a usar**.

O ADN de plasmídeo contém a **região do antígeno T grande do gene JCV**. A deteção e a quantificação de ADN do alvo, utilizando o produto **JCV ELITE MGB Kit** em associação com os instrumentos **ELITE InGenius®** e **ELITE BeGenius®** atesta a capacidade de o sistema detetar o ADN do gene alvo e, consequentemente, a verificação do sistema (lote do produto e instrumento).

O produto contém reagentes suficientes para **4 sessões separadas** no **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius**, utilizando 10 µL por reação.

NOTE

O título foi determinado por espectrofotómetro por medição da absorção da preparação de ADN plasmídico. Este ADN standard estava relacionado com o "1st WHO International Standard for JC Virus DNA" (1.º Standard Internacional da OMS para ADN do vírus JC) (NIBSC, código 14/114, Reino Unido) com um fator de conversão à unidade internacional como comunicado nas instruções de utilização do produto **JCV ELITE MGB Kit**.

3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO

Table 1

| Componentes | Descrição | Quantidade | Classificação dos perigos |
|---|--|-------------------|---------------------------|
| JCV — Positive Control ref. CTR176PLD | solução de ADN do plasmídeo, no tubo com tampa preta | 1 x 160 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 (~5.000 RPM).
- Microcentrífuga de bancada (~13.000 RPM).
- Micropipetas e pontas estéreis com filtro de aerossol ou pontas de deslocação positiva estéreis (0,5-10 µL, 2-20 µL, 5-50 µL, 50-200 µL, 200-1000 µL).
- Tubos com tampa de rosca esterilizados de 2,0 mL (Sarstedt, Alemanha, ref. 72.694.005)
- 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 | Produto e reagentes |
|---|--|
| ELITe InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030) Software ELITe InGenius versão 1.3.0.19 (ou mais recente) JCV ELITe_PC , Assay protocol (Protocolo de ensaio) com parâmetros para análise do Positive Control. | JCV ELITe MGB Kit (EG SpA, código RTS176PLD) ELITe InGenius PCR Cassette (EG SpA, ref. INT035PCR) ELITe InGenius Waste Box (EG SpA, ref. F2102-000) 300 µL Filter Tips Axygen (Corning Life Sciences Inc., ref. TF-350-L-R-S) com o ELITe InGenius apenas 1000 µL Filter Tips Tecan (Tecan, Switzerland, ref. 30180118) com o ELITe BeGenius apenas |
| ELITe BeGenius (EG SpA, ref. INT040) Software ELITe BeGenius versão 2.2.1 (ou mais recente) JCV ELITe_Be_PC , Assay Protocol (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.
- 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 congelamento/ descongelamento | Estabilidade de bordo (ELITe InGenius e ELITe BeGenius) |
|----------------------|------------------------------|--|---|---|
| JCV 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 **JCV — ELITe Positive Control** deve ser usado em associação com o produto **JCV ELITe MGB Kit**.

O componente **JCV Positive Control** está pronto a utilizar: um volume de **10 µL** é diretamente adicionado à mistura de reação (JCV PCR Mix, componente de JCV ELITe MGB Kit) pelo instrumento ELITe InGenius ou ELITe BeGenius, ou manualmente quando são utilizados outros instrumentos.

Antes de usar, descongele o tubo de **JCV 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 JCV ELITe MGB Kit.

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

NOTE

Os resultados do **JCV — ELITe 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 JCV 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

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

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 dos Regulamentos IVDR 2017/746/CE relativo a dispositivos médicos de diagnóstico *in vitro*. Certificação emitida pela TÜV Süd Product Service GmbH, Alemanha.



Identificação única do dispositivo



Contém suficiente para "N" testes.



Consulte as instruções de utilização.



Conteúdo.



Fabricante.

10 NOTIFICAÇÃO PARA OS UTILIZADORES

Qualquer incidente grave ocorrido relacionado com o dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e às autoridades competentes do Estado-Membro em que o utilizador e/ou o doente se encontram localizados. No momento da revisão atual das IDU, não ocorreu nenhum incidente grave ou recolha de segurança com impacto no desempenho do produto e na segurança do dispositivo.

Um "Resumo da segurança e desempenho" será disponibilizado ao público através da base de dados europeia para dispositivos médicos (Eudamed) quando este sistema informático estiver operacional. Antes da notificação de total funcionalidade da Eudamed ter sido publicada, o "Resumo da Segurança e Desempenho" foi disponibilizado ao público mediante pedido por e-mail para emd.support@elitechgroup.com, em tempo útil.



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