

Instructions for use

# CMV RNA— ELITe Positive Control

---

controlo de ADN de plasmídeo para ensaio quantitativo



**REF** CTR115ING

**UDI** 08033891487348

**CE** **IVD**  
0123

## HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Rev.	Aviso de alteração	Data (dd/mm/aa)												
03	Alargamento da utilização com o ELITe BeGenius Novos gráficos e definição de conteúdos das instruções de utilização.	29/11/24												
02	<p>Atualização para conformidade com o Regulamento (UE) 2017/746 em matéria de requisitos de dispositivo médico para diagnóstico in vitro (IVDR).</p> <table border="1" style="width: 100%; background-color: #0056b3; color: white; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">NOTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> <p>O número de lote indicado na tabela seguinte, e que ainda se encontra no mercado como Research Use Only (RUO) (utilização apenas para pesquisa), não será objeto de recolha. Este produto pode ser utilizado de acordo com o prazo de validade abaixo indicado. Se tiver este lote, utilize-o de acordo com a utilização prevista descrita nas instruções de utilização RUO e apenas em associação com o respetivo produto RTS115ING (também em formato RUO). Entre em contacto com o pessoal da ELITechGroup para obter instruções de utilização RUO.</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>REF. PRODUTO</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Número de lote</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Data de expiração</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CTR115ING</td> <td style="text-align: center;">U0524-037</td> <td style="text-align: center;">31/05/2026</td> </tr> </tbody> </table> <p>Não utilize o novo produto CTR115ING comercializado como CE-IVDR juntamente com o respetivo produto RTS115ING ainda em formato RUO</p> <p>A utilização do novo produto CTR115ING comercializado como CE-IVDR requer a utilização dos respetivos protocolos de ensaio CE-IVD. Entre em contacto com a equipa da ELITechGroup para obter todas as informações adicionais necessárias.</p>	NOTE			<p>O número de lote indicado na tabela seguinte, e que ainda se encontra no mercado como Research Use Only (RUO) (utilização apenas para pesquisa), não será objeto de recolha. Este produto pode ser utilizado de acordo com o prazo de validade abaixo indicado. Se tiver este lote, utilize-o de acordo com a utilização prevista descrita nas instruções de utilização RUO e apenas em associação com o respetivo produto RTS115ING (também em formato RUO). Entre em contacto com o pessoal da ELITechGroup para obter instruções de utilização RUO.</p>			<u>REF. PRODUTO</u>	<u>Número de lote</u>	<u>Data de expiração</u>	CTR115ING	U0524-037	31/05/2026	03/06/24
NOTE														
<p>O número de lote indicado na tabela seguinte, e que ainda se encontra no mercado como Research Use Only (RUO) (utilização apenas para pesquisa), não será objeto de recolha. Este produto pode ser utilizado de acordo com o prazo de validade abaixo indicado. Se tiver este lote, utilize-o de acordo com a utilização prevista descrita nas instruções de utilização RUO e apenas em associação com o respetivo produto RTS115ING (também em formato RUO). Entre em contacto com o pessoal da ELITechGroup para obter instruções de utilização RUO.</p>														
<u>REF. PRODUTO</u>	<u>Número de lote</u>	<u>Data de expiração</u>												
CTR115ING	U0524-037	31/05/2026												
00-01	desenvolvimento de novo produto e alterações subsequentes	-												

---

## 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.....	8
10 NOTIFICAÇÃO PARA OS UTILIZADORES.....	8

## 1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto **CMV RNA— ELITe Positive Control** consiste num dispositivo médico de diagnóstico *in vitro* que se destina a ser usado por profissionais de saúde como um positive control de ADN de quantidade conhecida em ensaios de transcrição reversa e PCR em tempo real de ácidos nucleicos para a deteção e a quantificação do **mARN do virião do citomegalovírus humano (ARN do CMV)**, em associação com o **CMV RNA ELITe MGB® Kit** e os instrumentos **ELITe InGenius®** e **ELITe BeGenius®**.

## 2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto fornece o **CMV-RNA 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**.

O ADN de plasmídeo contém a região de splicing de **mARN de CMV UL21.5**. A deteção e a quantificação de ARN do CMV, utilizando o produto **CMV RNA ELITe MGB Kit** em associação com os instrumentos **ELITe InGenius**/**ELITe BeGenius** atesta a capacidade de o sistema detetar o ARN do gene 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. Não existem normas aprovadas da OMS para o virião mARN do CMV.

## 3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO

Table 1

Componente	Descrição	Quantidade	Classificação dos perigos
<b>CMV RNA Positive Control</b> ref. CTR115ING	solução de ADN do plasmídeo, no tubo com <b>tampa preta</b>	<b>3 x 160 µL</b>	-

## 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 transcrição reversa e a amplificação 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
<p><b>ELITe InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030)</p> <p><b>Software ELITe InGenius</b> versão 1.3.0.19 (ou mais recente)</p> <p><b>CMVRNA ELITe_PC</b>, Assay protocol (Protocolo de ensaio) com parâmetros para análise do Positive Control.</p>	<p><b>CMV RNA ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, ref. RTS115ING)</p> <p><b>ELITe InGenius PCR Cassette</b> (EG SpA, ref. INT035PCR)</p> <p><b>ELITe InGenius Waste Box</b> (EG SpA, ref. F2102-000)</p> <p><b>300 µL Filter Tips Axygen</b> (Corning Life Sciences Inc., ref. TF-350-L-R-S) apenas com o ELITe InGenius</p> <p><b>1000 µL Filter Tips Tecan</b> (Tecan, Switzerland, ref. 30180118) com o ELITe BeGenius apenas</p>
<p><b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA, ref. INT040)</p> <p><b>Software ELITe BeGenius</b> versão 2.2.1 (ou mais recente)</p> <p><b>CMVRNA ELITe_Be_PC</b>, Assay Protocol (Protocolo de ensaio) com parâmetros para análise do Positive Control.</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 colaboradores 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, 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/ desconge-lação	Estabilidade de bordo (ELITe InGenius e ELITe BeGenius)
CMV RNA 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 **CMV RNA— ELITe Positive Control** deve ser usado em associação com o produto **CMV RNA ELITe MGB Kit**.

O componente **CMV RNA Positive Control** está pronto a utilizar: é adicionado um volume de **20 µL** diretamente à mistura de reação completa (**CMV RNA PCR Mix** e **RT-EnzymeMix**, componentes do **CMV RNA ELITe MGB Kit**) pelo instrumento.

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

As características de desempenho e as limitações do procedimento do ensaio completo estão descritos detalhadamente nas instruções do produto **CMV RNA 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 **CMV RNA 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

- W. D. Rawlinson et al. (1993) *J. Virology* **67**: 5502 - 5513
- D. Wang et al. (2004) *PNAS* **101**: 16642 - 16647
- W. A. Bresnahan (2000) *Science* **288**: 2373 - 2376
- A. E. Greijer et al. (2000) *J. Virology* **74**: 9078 - 9082
- E. Terhune et al. (2004) *J. Virology* **78**: 10390 - 10398
- E. Sarcinella et al. (2004) *Virus Research* **104**: 129 - 137
- E. A. Lukhtanov et al. (2007) *Nucleic Acids Res.* **35** : e30
- G. Gerna et al. (2019) *Expert Opinion on Pharmacotherapy* **20**: 1429 - 1438
- I. Cassaniti et al. (2021) *Am. J. Transplantat.* **21**: 1622 - 1628
- C. N. Kotton et al. (2018) *Transplantation* **02**: 900 - 931
- K. Linnet et al. (2004) *Clin. Chem.* **50**: 732 - 740.
- G. Piccirilli et al. (2024) *J. Clinical Microbiology* **62**(5): e0163023.



## 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](mailto: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](mailto:emd.support@elitechgroup.com)  
WEB site: [www.elitechgroup.com](http://www.elitechgroup.com)

