

Instructions for use

# ENTEROVIRUS ELITe Standard

---

plasmid DNA standard for quantitative assay



REF STD076PLD

UDI 08033891485764

CE  
0123

IVD

## HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Rev.	Aviso de alteração	Dados (dd/mm/aaaa)
04	Atualização do parágrafo "Outros produtos necessários". Atualização do parágrafo "Notificação para os utilizadores". Atualização do parágrafo "Avisos e precauções" Atualização do parágrafo "Símbolos" com o símbolo "Consulte as instruções de utilização"	09/09/2025
03	Extensão de utilização do produto em associação com o instrumento ELITe BeGenius® (REF INT040). Conformidade com o Regulamento (UE) 2017/746 relativo aos requisitos de dispositivos médicos de diagnóstico in vitro (IVDR). <div><b>NOTE</b> A composição do produto permanece inalterada</div> Novos gráficos e definição de conteúdos das instruções de utilização	18/10/2024
02	o volume nos tubos foi alterado (de 120 para 160 uL) foi especificado o número de sessões analíticas a realizar em associação com o sistema "ELITe InGenius" ou em associação com outros sistemas validados.	14/10/2019
00-01	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 ELITechGroup para solicitar a revisão anterior das instruções de utilização.

Esses lotes de Standard 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>
STD076PLD	U0924-036	31/08/2026
STD076PLD	U1223-056	31/12/2025
STD076PLD	U0823-043	31/07/2025

## ÍNDICE

<b>1 UTILIZAÇÃO PREVISTA .....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO .....</b>	<b>4</b>
<b>4 MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS NO PRODUTO .....</b>	<b>4</b>
<b>5 OUTROS PRODUTOS NECESSÁRIOS .....</b>	<b>5</b>
<b>6 AVISOS E PRECAUÇÕES .....</b>	<b>5</b>
<b>7 PROCEDIMENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>8 REFERÊNCIAS .....</b>	<b>6</b>
<b>9 SÍMBOLOS .....</b>	<b>6</b>
<b>10 NOTIFICAÇÃO PARA OS UTILIZADORES .....</b>	<b>7</b>

## 1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto **ENTEROVIRUS ELITE Standard** consiste num dispositivo médico de diagnóstico *in vitro* que se destina a ser usado por profissionais de saúde como um standard de ADN de quantidade conhecida em ensaio de transcrição reversa e PCR em tempo real de ácidos nucleicos para a deteção e a quantificação de ARN do Enterovírus humano (EV), em associação com o **ENTEROVIRUS ELITE MGB® Kit** e os instrumentos **ELITE InGenius®** e **ELITE BeGenius®**.

## 2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

O ADN de plasmídeo contém uma região cADN **5'-UTR** do Enterovírus. A deteção e quantificação de ADN do alvo, usando o produto **ENTEROVIRUS 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 ARN de EV.

O produto contém reagentes suficientes para **8 sessões separadas** no **ELITE InGenius** e **ELITE BeGenius** (4 sessões por tubo), utilizando 10 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
EV Q - PCR Standard 10 <sup>5</sup> ref. STD076PLD-5	solução de ADN de plasmídeo no tubo com <b>tampa VERMELHA</b>	2 x 160 µL	-
EV Q - PCR Standard 10 <sup>4</sup> ref. STD076PLD-4	solução de ADN de plasmídeo no tubo com <b>tampa AZUL</b>	2 x 160 µL	-
EV Q - PCR Standard 10 <sup>3</sup> ref. STD076PLD-3	solução de ADN de plasmídeo no tubo com <b>tampa VERDE</b>	2 x 160 µL	-
EV Q - PCR Standard 10 <sup>2</sup> ref. STD076PLD-2	solução de ADN de plasmídeo no tubo com <b>tampa AMARELA</b>	2 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 (~13.000 RPM).
- Micropipetas e pontas esterilizadas com filtro de aerossóis ou pontas esterilizadas de deslocação positiva (intervalo de volume: 0,5-1000 µL).

## 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
<b>ELITe InGenius</b> (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030) <b>Software ELITe InGenius</b> versão 1.3.0.19 (ou mais recente) <b>EV ELITe_STD</b> , protocolo do ensaio com parâmetros para a análise dos Calibradores.	<b>ENTEROVIRUS ELITe MGB Kit</b> (EG SpA, ref. RTS076PLD) Consumíveis <b>ELITe InGenius</b> e <b>ELITe BeGenius</b> (ver instruções de utilização do ELITe InGenius e do ELITe BeGenius)
<b>ELITe BeGenius</b> (EG SpA, ref. INT040) <b>Software ELITe BeGenius</b> versão 2.3.0 (ou mais recente) <b>EV ELITe_Be_STD</b> , protocolo do ensaio com parâmetros para a análise dos calibradores.	

## 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)
EV 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 **ENTEROVIRUS ELiTe Standard** deve ser usado em associação com a mistura de reação completa do produto **ENTEROVIRUS ELiTe MGB Kit**.

Os componentes **EV Q - PCR Standard** estão prontos a utilizar: é adicionado um volume de **10 µL** cada diretamente à mistura de reação completa (**EV PCR Mix** e **RT-EnzymeMix**, componentes do **ENTEROVIRUS ELiTe MGB Kit**) pelo instrumento.

Antes de usar, descongele os tubos **EV 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 **ENTEROVIRUS ELiTe MGB Kit**.

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

### NOTE

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

## 8 REFERÊNCIAS

W. A. Verstrepen et al. (2001) *J Clin Microbiology* 39: 4093 - 4096

E. A. Lukhtanov et al. (2007) *Nucleic Acids Res.* 35: e30

C. N. Kotton et al. (2024) *Transplantation* 00: 00 - 00

## 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 paciente se encontram localizados. Para informar a ELITechGroup S.p.A., o fabricante deste dispositivo, utilize o seguinte endereço de e-mail: [egspa.vigilance@elitechgroup.com](mailto:egspa.vigilance@elitechgroup.com).

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)