

Instructions for use

HSV1 ELITe Standard

plasmid DNA standard for quantitative assay



REF STD031PLD

UDI 08033891483678

CE
0123

IVD

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Rev.	Aviso de alteração	Dados (dd/mm/aaaa)
19-R	<p>Atualização para conformidade com o Regulamento (UE) 2017/746 em matéria de requisitos de dispositivo médico para diagnóstico in vitro (IVDR).</p> <p>Atualização da utilização prevista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Validação dos produtos em associação com os instrumentos ELITe InGenius (REF INT030) e ELITe BeGenius (REF INT040) Validação dos produtos em associação com o instrumento ABI 7500 Fast Dx Real-Time PCR. <p>NOTE</p> <p>A composição do produto permanece inalterada</p> <p>Novos gráficos e definição de conteúdos das instruções de utilização.</p>	10/03/25
18	Atualização para a utilização do produto em associação com o instrumento ELITe BeGenius (REF INT040).	21/12/21
17	Utilização extensiva do produto com a plataforma Roche cobas z 480 analyzer.	12/09/19
16	O número de sessões analíticas que poderão ser realizadas em associação com o sistema “ELITe InGenius” ou em associação com outros sistemas validados foi especificado.	19/07/19
00–15	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 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.

REF. PRODUTO	Número de lote	Data de expiração
STD031PLD	U0823-015	31/07/2025
STD031PLD	U0724-023	30/06/2026
STD031PLD	U0225-042	28/02/2027

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	5
6 AVISOS E PRECAUÇÕES	5
7 PROCEDIMENTO.....	6
8 REFERÊNCIAS	7
9 SÍMBOLOS	8
10 NOTIFICAÇÃO PARA OS UTILIZADORES.....	8

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

O produto **HSV1 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 do **vírus humano Herpes Simplex tipo 1 (HSV1)** em associação com o **HSV1 ELITe MGB® Kit** e os instrumentos **ELITe InGenius®**, **ELITe BeGenius®** e **7500 Fast Dx Real-Time PCR**.

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O produto fornece o **HSV1 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 a região amplificada do gene que codifica a **glicoproteína D (gpD)** de HSV1. A deteção e a quantificação do ADN do alvo usando o produto **HSV1 ELITe MGB Kit** em associação com os instrumentos **ELITe InGenius** e **ELITe BeGenius**, e com o instrumento **7500 Fast Dx Real-Time PCR** permite calcular a curva de calibração e a quantificação de ADN de HSV1.

O produto contém reagentes suficientes para **8 sessões separadas** no **ELITe InGenius e ELITe BeGenius** e **16 sessões separadas** noutros sistemas, sendo utilizados 20 µL por reação.

NOTE

A concentração de ADN standard foi determinada por espetrofotómetro por medição da absorção da preparação de ADN de plasmídeo. Um fator de conversão permite calcular resultados quantitativos em Unidades Internacionais do HSV1 do "1st WHO International Standard for HSV1 DNA" (NIBSC ref. 16/368, Reino Unido)

3 MATERIAIS FORNECIDOS NO PRODUTO

Table 1

Componentes	Descrição	Quantidade	Classificação dos perigos
HSV1 Q - PCR Standard 10^5 ref. STD031PLD-5	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa VERMELHA	2 x 200 µL	-
HSV1 Q - PCR Standard 10^4 ref. STD031PLD-4	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa AZUL	2 x 200 µL	-
HSV1 Q - PCR Standard 10^3 ref. STD031PLD-3	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa VERDE	2 x 200 µL	-
HSV1 Q - PCR Standard 10^2 ref. STD031PLD-2	solução de ADN de plasmídeo no tubo com tampa AMARELA	2 x 200 µL	-

NOTE

As concentrações dos quatro Q – PCR Standards são expressas em cópias/reação (10^5 cópias/rxn, 10^4 cópias/rxn, 10^3 cópias/rxn, 10^2 cópias/rxn).

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 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
ELITe InGenius (ELITechGroup S.p.A., EG SpA, ref. INT030) Software ELITe InGenius versão 1.3.0.19 (ou mais recente) HSV1 ELITe_STD , protocolo de ensaio com parâmetros para a análise dos calibradores.	HSV1 ELITe MGB Kit (EG SpA, ref. RTS031PLD) ELITe InGenius PCR Cassette (EG SpA, ref. INT035PCR) 300 µL Filter Tips Axygen (Corning Life Sciences Inc., ref. TF-350-L-R-S) apenas com o ELITe InGenius 1000 µL Filter Tips Tecan (Tecan, Switzerland, ref. 30180118) com o ELITe BeGenius apenas ELITe InGenius Waste Box (EG SpA, ref. F2102-000)
ELITe BeGenius (EG SpA, ref. INT040) Software ELITe BeGenius versão 2.2.1 (ou mais recente) HSV1 ELITe_Be_STD , Protocolo de Ensaio com parâmetros para análise de Calibradores.	HSV1 ELITe MGB Kit (EG SpA, ref. RTS031PLD) MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode, 0.1 mL (Life Technologies, ref. 4346906), microplacas com poços de 0,1 mL e folhas selantes adesivas para amplificação em tempo real.
7500 Fast Dx Real-Time PCR Instrument (ThermoFisher Scientific, ref. 4406985) ELITe GALAXY (EG SpA, ref. INT020)	

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 infeciosos. 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.

Quando a sessão de amplificação tiver sido realizada com o instrumento 7500 Fast Dx Real-Time PCR, é necessário ter disponíveis áreas separadas para a extração/preparação de reações de amplificação e para a amplificação/detecção de produtos de amplificação. Nunca introduza um produto de amplificação na área designada para a extração/preparação de reações de amplificação.

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.

Após a sessão de amplificação, a placa de reação e a PCR Cassette devem ser manuseadas com cuidado de modo a evitar a emanação 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)
HSV1 Q — PCR Standard	-20°C ou inferior	um mês	até oito	até quatro sessões separadas* de duas horas cada

*com congelamento intermédio.

7 PROCEDIMENTO

O produto **HSV1 ELITe Standard** deve ser usado em associação com o produto **HSV1 ELITe MGB Kit**.

Os componentes **HSV1 Q — PCR Standard** estão prontos para serem utilizados: foi adicionado um volume de **20 µL cada** diretamente à mistura da reação (**HSV1 Q - PCR Mix**, componente de **HSV1 ELITe MGB Kit**) pelo instrumento.

Antes de usar, descongele os tubos **HSV1 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 **HSV1 ELITe MGB Kit**.

As características de desempenho e as limitações do procedimento do ensaio completo estão descritos detalhadamente nas instruções do produto **HSV1 ELITe MGB Kit**.

NOTE

Os resultados do **HSV1 ELITe Standard** serão guardados pelos instrumentos ELITe InGenius e ELITe BeGenius e serão usados para calcular a curva de calibração. Para cada lote de **HSV1 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

- E. Aurelius et al. (1993) *J. Med. Virology* 39: 179 - 186
E. A. Lukhtanov et al. (2007) *Nucleic Acids Res.* 35: e30

9 SÍMBOLOS

REF	Número de catálogo.
	Limite máximo da temperatura.
LOT	Código de lote.
	Prazo de validade (último dia do mês).
IVD	Dispositivo médico para diagnóstico <i>in vitro</i> .
	Cumprimento dos requisitos dos Regulamentos IVDR 2017/746/CE relativo a dispositivos médicos de diagnóstico <i>in vitro</i> . Certificação emitida pela TÜV Süd Product Service GmbH, Alemanha.
UDI	Identificação única do dispositivo
	Contém suficiente para "N" testes.
	Consulte as instruções de utilização.
CONT	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

