



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**
Caducidad: 24 meses



Validado según norma ISO 13485
y marcado CE IVDR

IMMUNO-SUPPRESSED &
MENINGITIS

HHZ
MULTIPLEX

Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Varicella Zoster Virus

- ▶ Los Virus del Herpes Simple Humano tipos 1 y 2 (VHS-1 y VHS-2), junto con el virus varicela-zóster (VVZ), pertenecen a los **alfaherpesvirus**. Tras la infección primaria, estos virus pueden establecer latencia en los ganglios sensitivos humanos, que actúan como reservorio, y reactivarse posteriormente.
- ▶ Los **Virus Herpes Simple Humano (VHS) tipos 1 y 2** son dos de los virus humanos más prevalentes en el mundo, comúnmente asociados con enfermedades como herpes labial, herpes genital, queratitis estromal herpética, meningitis y encefalitis. Las infecciones orales son causadas con mayor frecuencia por el virus del herpes simple tipo 1 (VHS-1), mientras que las infecciones genitales se asocian más comúnmente al VHS-2. Ambos son virus de ADN bicatenario de gran tamaño que establecen infecciones persistentes de por vida, caracterizadas por periodos de latencia y reactivación. Aunque comparten un alto grado de homología genética, presentan diferencias en ciertas regiones del genoma que permiten su identificación. La infección ocurre tras la inoculación del virus a través de superficies mucosas o piel lesionada. Posteriormente, estos virus neurotrópicos establecen latencia en los ganglios sensitivos, desde donde pueden reactivarse periódicamente, produciendo lesiones sintomáticas o liberación viral asintomática con capacidad de transmisión. El tratamiento de las infecciones por VHS-1 y VHS-2 es similar y se basa en antivirales, ajustándose según la localización, la gravedad y si se trata de una infección primaria o recurrente.
- ▶ El **Virus Varicela Zóster (VVZ)** es el agente responsable de producir dos condiciones clínicas distintas: varicela y herpes zóster (culebrilla). La varicela es altamente contagiosa y causa una infección aguda caracterizada por un sarpullido vesículo-pustular que se desarrolla entre 10-21 días tras su exposición. Esta enfermedad se produce principalmente en niños, y se presenta como una erupción vesicular pruriginosa que comienza en el rostro, cuero cabelludo y tronco, para después extenderse al resto del cuerpo. VVZ permanece en un estado latente en las neuronas sensoriales, pudiendo reactivarse posteriormente, causando la enfermedad del herpes zóster. El herpes zoster es una afección dolorosa que pueden padecer personas adultas de edad avanzada no inmunizados o con una inmunidad disminuida frente a VZV, o en pacientes con una inmunidad celular alterada.

Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Varicella Zoster Virus

VIASURE *Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Varicella Zoster Virus Real Time PCR Detection Kit* es un test de qPCR no automatizado diseñado para la **detección simultánea** cualitativa del DNA procedente de los virus Herpes simple tipo 1 (VHS-1), del Herpes simple tipo 2 (VHS-2) y/o del virus Varicela Zóster (VVZ) en **líquido cefalorraquídeo (LCR), hisopos de lesión, muestras oculares** y en **muestras de EDTA-plasma y EDTA-sangre completa** recogidas en tubos de EDTA-K2.

Tras el aislamiento del DNA, la identificación de las secuencias diana se realiza mediante la amplificación de una región conservada del gen *US4* (VHS-1), el gen *US6* (VHS-2) y del gen *ORF29* (VVZ), usando cebadores específicos y sondas marcadas con fluorescencia.

Sensibilidad analítica

VIASURE *Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Varicella Zoster Virus Real Time PCR Detection Kit* mostró tener un límite de detección indicado en la siguiente tabla, con una tasa de positividad del $\geq 95\%$:

	LoD					
	EDTA - plasma	LCR	LCR SE	EDTA - sangre completa	Matriz ocular	Hisopos de lesión
VHS-1	0,008 TCID50/μL	0,016 TCID50/μL	0,064 TCID50/μL	0,032 TCID50/μL	0,002 TCID50/μL	0,002 TCID50/μL
VHS-2	0,001 TCID50/μL	0,001 TCID50/μL	0,006 TCID50/μL	0,001 TCID50/μL	$2,5 \times 10^{-4}$ TCID50/μL	$2,5 \times 10^{-4}$ TCID50/μL
VVZ	5×10^{-6} TCID50/μL	10^{-5} TCID50/μL	4×10^{-5} TCID50/μL	5×10^{-6} TCID50/μL	5×10^{-6} TCID50/μL	5×10^{-6} TCID50/μL

Tabla 1.

Resultados LoD obtenidos con VIASURE *Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Varicella Zoster Virus Real Time PCR Detection Kit*, utilizando los flujos validados con EDTA-plasma, EDTA-sangre completa, LCR, hisopos de lesión y matriz ocular, contaminadas con material de referencia para VHS-1, VHS-2 y VVZ. TCID50 = dosis infectiva de cultivo de tejido 50% (de sus siglas en inglés). LCR = Líquido cefalorraquídeo, SE = sin proceso de extracción de ácidos nucleicos.

Referencias - VIASURE *Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Varicella Zoster Virus Real Time PCR Detection Kit*

- Con control interno:

1 x 8-well strips, low profile	VS-HHZ101L	1 x 8-well strips, high profile	VS-HHZ101H
6 x 8-well strips, low profile	VS-HHZ106L	6 x 8-well strips, high profile	VS-HHZ106H
12 x 8-well strips, low profile	VS-HHZ112L	12 x 8-well strips, high profile	VS-HHZ112H
96-well plate, low profile	VS-HHZ113L	96-well plate, high profile	VS-HHZ113H
2 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-HHZ101	9 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-HHZ136
18 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-HHZ172	4 tubes x 24 reactions	VS-HHZ196T

- Con control de extracción:

1 x 8-well strips, low profile	VS-HHZ101LE	1 x 8-well strips, high profile	VS-HHZ101HE
6 x 8-well strips, low profile	VS-HHZ106LE	6 x 8-well strips, high profile	VS-HHZ106HE
12 x 8-well strips, low profile	VS-HHZ112LE	12 x 8-well strips, high profile	VS-HHZ112HE
96-well plate, low profile	VS-HHZ113LE	96-well plate, high profile	VS-HHZ113HE
2 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-HHZ101E	9 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-HHZ136E
18 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-HHZ172E	4 tubes x 24 reactions	VS-HHZ196TE



Para más información y procedimiento de uso,
consultar las instrucciones incluidas en este producto.