

VIASURE MULTIPLEX

Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum
Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

T*reponema pallidum* y los virus del herpes simple tipo 1 ó 2 (HSV-1/2) son los patógenos de transmisión sexual más comunes causantes de úlceras en la región genital, anal y orofaríngea. Las úlceras genitales son un factor de riesgo significativo para la transmisión y adquisición del VIH. La identificación de patógenos que causan estas úlceras es un requisito previo para una terapia eficaz y para reducir el riesgo de infección por VIH.

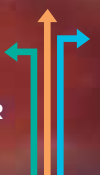
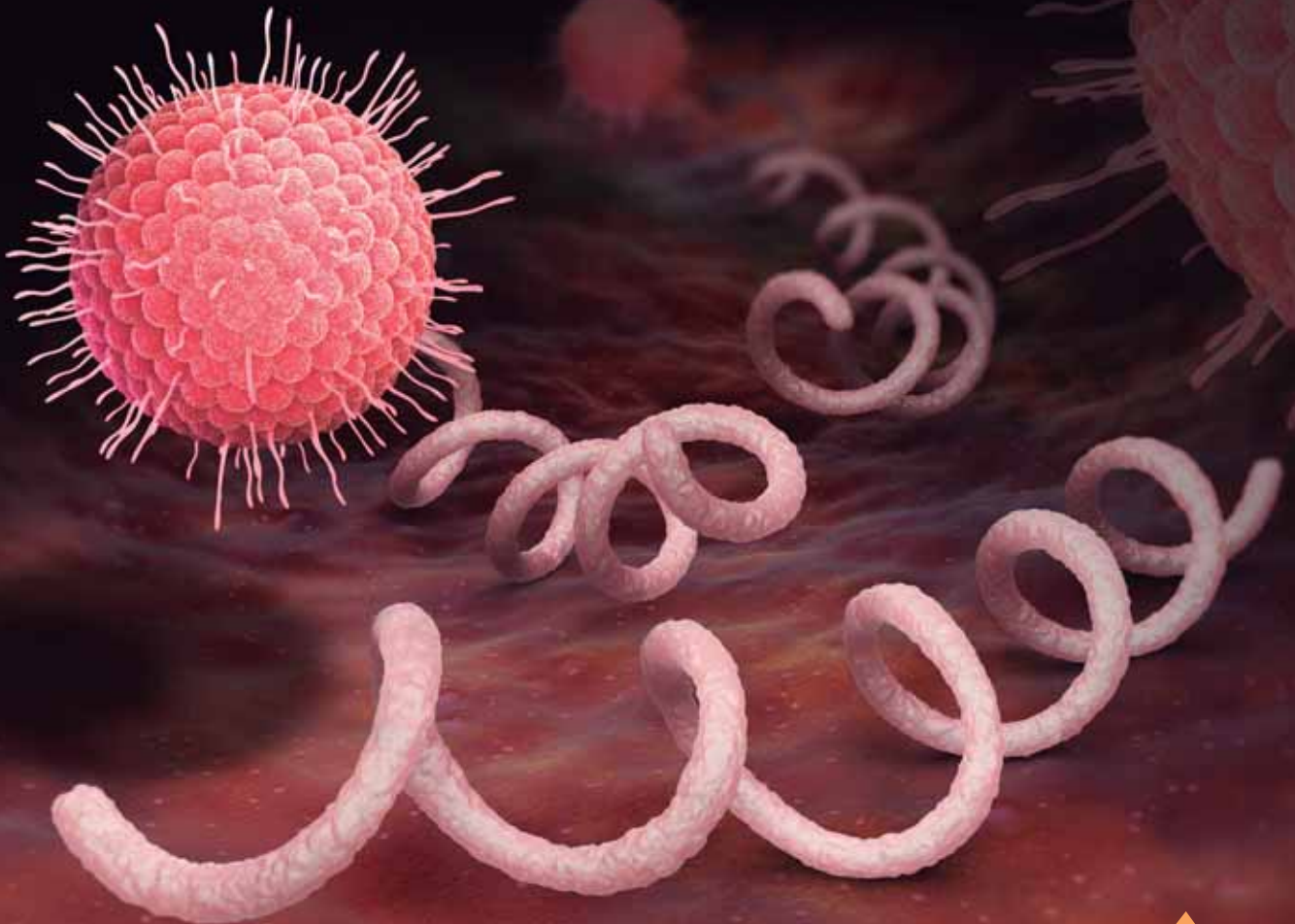
El herpes genital puede ser causado por dos virus muy similares, el virus del herpes simple HSV-1 o HSV-2, siendo más frecuentes las infecciones causadas por el HSV-1. La infección por HSV-1 y HSV-2 ocurre a través de la inoculación de partículas virales en mucosas susceptibles, utilizándose el mismo tratamiento para ambas. La ubicación de las lesiones y la cronicidad de la infección (primaria o recurrente) determinan la dosis y la frecuencia.

La espiroqueta *Treponema pallidum*, agente etiológico de la sífilis, causa una infección de transmisión sexual de múltiples etapas. Los treponemas patogénicos causan sífilis venérea, frambesia, sífilis endémica y pinta

multietapa, infecciones que, aunque similares, pueden diferenciarse según criterios clínicos, epidemiológicos y geográficos. Sólo la sífilis venérea se transmite por actividad sexual.

VIASURE *Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit* está diseñado para el diagnóstico de Herpes virus 1, Herpes virus 2 y/o *Treponema pallidum* en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de Virus Herpes simple 1, Virus Herpes simple 2 y *Treponema pallidum* se realiza mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan en una región conservada de los genes US4 y US6 para Virus Herpes simple 1 y Virus Herpes simple 2, y el gen 16S rRNA para *Treponema pallidum*.

VIASURE *Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit* contiene en cada pocillo todos los componentes necesarios para llevar a cabo la PCR a tiempo real (cebadores/sondas específicos, dNTPS, tampón, polimerasa) en formato estabilizado.



Sensibilidad analítica

VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para Virus Herpes simple 1, Virus Herpes simple 2 y *Treponema pallidum*. (Figuras 1, 2 y 3).

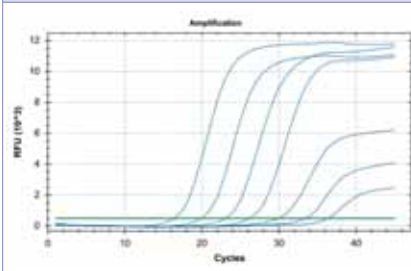


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Virus Herpes simple 1 (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

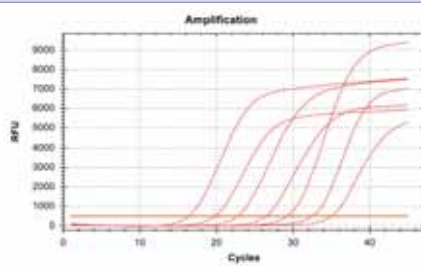


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar Virus Herpes simple 2 (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

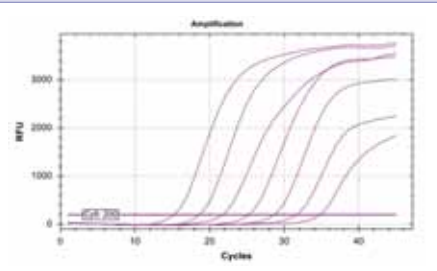


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar Treponema pallidum (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	6/12 tiras de 8 pocillos
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	Rojo	1 vial
Negative Control	Control negativo	Morado	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNAse free	Agua libre de RNasa/DNasa	Blanco	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-HHT106L	VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-HHT106H	VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-HHT112L	VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-HHT112H	VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-HHT113L	VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-HHT113H	VIASURE Herpes virus 1, Herpes virus 2 & Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



PASO 1

Reconstituir cada pocillo con 15 μ l del tampón de rehidratación



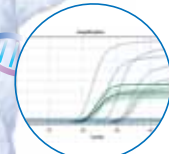
PASO 2

Añadir 5 μ l de la muestra de DNA / control positivo / control negativo



PASO 3

Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



PASO 4

Interpretar los resultados