

VIASURE MULTIPLEX

Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

Herpesviridae es una gran familia de virus de DNA que causan enfermedades en humanos. Los miembros de esta familia también se conocen como herpesvirus.

Los herpesvirus humanos 6 (HHV-6) A y B son dos β -herpesvirus linfótrofos que infectan a la mayoría de los humanos. A la edad de 5 años, la mayoría de los seres humanos han adquirido la infección HHV-6, resultando seropositivos a dicho virus. La presentación clásica de la infección primaria HHV-6 es roséola infantum. En individuos inmunocompetentes, la infección primaria por HHV-6 a menudo es asintomática o puede manifestarse clínicamente como una enfermedad febril asociada con un exantema, diarrea, síntomas respiratorios, convulsiones o encefalitis.

El virus del herpes humano 7 (HHV-7) también es un β -herpesvirus linfotrópico que infecta a los seres humanos durante los primeros 5 años de vida. Al igual que HHV-6, su infección puede resultar asintomática o manifestarse clínicamente en forma de fiebre, síntomas respiratorios superiores, vómitos, diarrea, convulsiones, encefalitis y una enfermedad tipo roséola. Sin embargo, las presentaciones clínicas más comunes en niños con viremia HHV-7 son convulsiones y fiebre.

El herpesvirus humano 8 (HHV-8) es un γ -herpesvirus asociado al sarcoma de Kaposi. Se transmite durante el contacto íntimo, probablemente a través de la transferencia de secreciones corporales como la saliva y las secreciones genitales. HHV-8 también se puede transmitir a través de transfusiones de sangre y trasplante de órganos. En niños inmunocompetentes, la infección primaria por HHV-8 se asocia con síntomas leves e inespecíficos de fiebre y erupción cutánea. En adultos, la infección primaria HHV-8 se ha relacionado con enfermedades clínicas caracterizadas por diarrea, fatiga y linfadenopatía. Después de la resolución de

la infección primaria, HHV-8 entra en un estado de latencia en las células de origen linfoide. Biopsias a partir de lesiones orales y/o cutáneas, saliva, sangre, plasma y PBMC son las muestras clínicas más frecuentemente utilizadas para la detección viral y la monitorización del tratamiento del HHV-8.

Las infecciones por HHV-6 y HHV-7 son comunes en los receptores de trasplantes (ej. trasplante de órgano sólido (TOS)), pero las enfermedades clínicas debidas a estos virus son poco frecuentes. Fiebre, erupción cutánea y supresión de la médula ósea son las manifestaciones más comunes, pero se pueden observar otros síntomas por una enfermedad invasiva de tejidos circundantes. Las infecciones debidas a HHV-8 pueden provocar sarcoma de Kaposi y, con menor frecuencia, enfermedad de Castleman, linfomas de efusión primaria, supresión de la médula ósea y fallo multiorgánico. La enfermedad HHV-8 es más común entre los receptores de trasplantes de regiones endémicas, aunque ciertas poblaciones en regiones no endémicas también tienen un alto riesgo.

La amplificación del DNA viral mediante la reacción en cadena de la polimerasa se usa ampliamente en todo el mundo por su sensibilidad y especificidad. qPCR es una técnica ideal para controlar las infecciones actuales.

VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de HHV-6, HHV-7 y HHV-8 en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de Herpesvirus humano 6, Herpesvirus humano 7 y Herpesvirus humano 8 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 U65-U66 para Herpesvirus humano 6, ORF73 para Herpesvirus humano 8 y U57 para Herpesvirus humano 7.



Sensibilidad analítica

VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para Herpesvirus humano 6, Herpesvirus humano 7 y Herpesvirus humano 8. (Figura 1, 2 y 3).

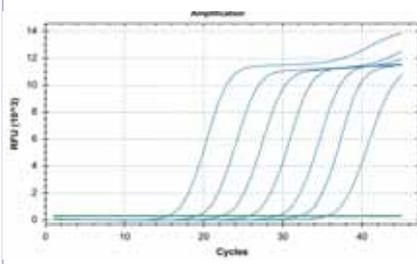


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Herpesvirus Humano 6 (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

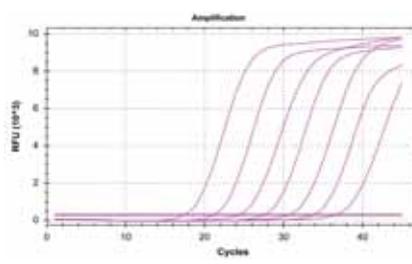


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Herpesvirus Humano 7 (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

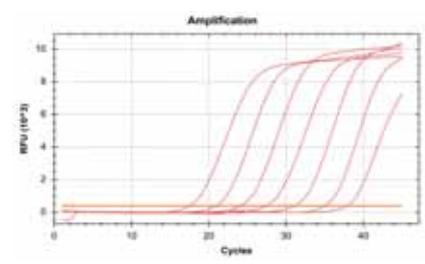


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de Herpesvirus Humano 8 (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
Human Herpes Virus 6, 7 & 8 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
Human Herpes Virus 6, 7 & 8 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-HHV106L	VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-HHV106H	VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-HHV112L	VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-HHV112H	VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-HHV113L	VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-HHV113H	VIASURE Human Herpes Virus 6, 7 & 8 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

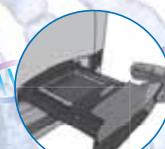
Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



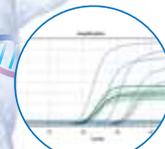
PASO 1
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



PASO 2
Añadir 5 µl de la muestra de RNA / control positivo / control negativo



PASO 3
Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



PASO 4
Interpretar los resultados



CERTEST BIOTEC, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1,
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)
www.certest.es

