

VIASURE MULTIPLEX

BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit

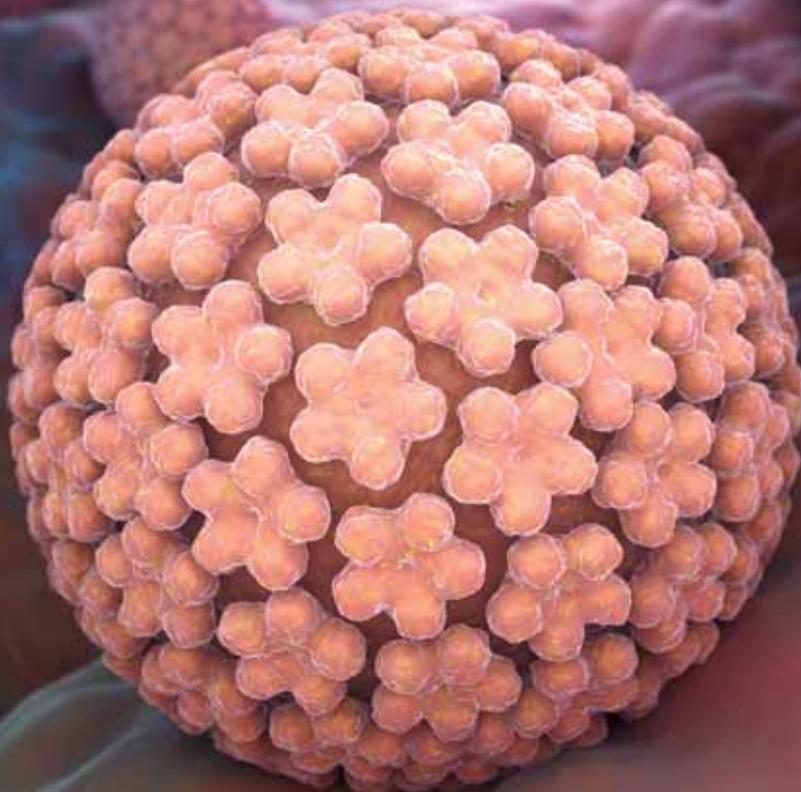
Patógeno. Descripción

Los dos poliomavirus humanos más conocidos, que son virus ubicuos que pertenecen a la familia *Papovaviridae*, son los virus BK y JC. La mayoría de los humanos lo adquieren durante la infancia, normalmente permanecen asintomáticos. El BKV se asocia frecuentemente con el sistema renal, como la estenosis ureteral en receptores de trasplante renal, la cistitis hemorrágica en receptores de trasplante de células madre hematopoyéticas y la nefropatía asociada al poliomavirus. JCV causa enfermedades del sistema nervioso central en pacientes inmunodeprimidos, incluida la leucoencefalopatía multifocal progresiva (PML), neuronopatía de células granulares y encefalopatía por JCV.

Los ensayos de PCR en tiempo real han demostrado

ser una herramienta de diagnóstico sensible y específica para la detección del virus BK y el virus JC. El BKV se puede detectar principalmente en orina y plasma (muestras de sangre y suero también). El virus JC se puede identificar principalmente en el líquido cefalorraquídeo (LCR) y plasma (sangre), así como en la orina (menos habitual).

VIASURE BK+JC Virus Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de Virus BK y/o Virus JC en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de Virus BK y Virus JC 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 *VP1* para Virus BK y *T* para Virus JC.



Sensibilidad analítica

VIASURE BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para Virus BK y Virus JC. (figuras 1 y 2).

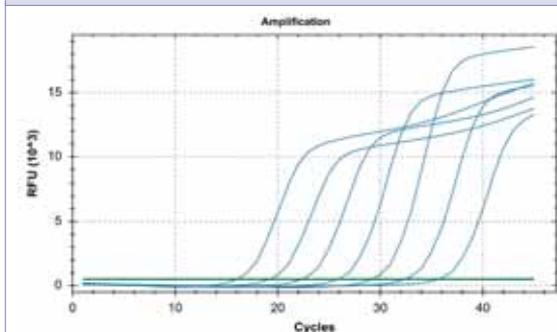


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de virus JC (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

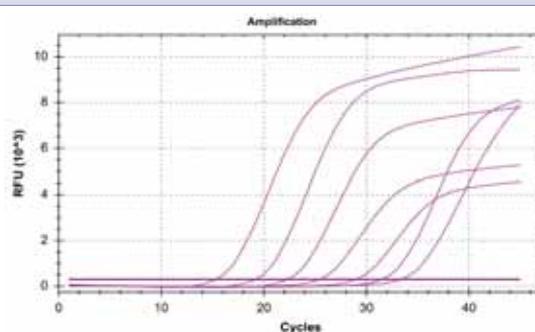


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de virus BK (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
BK + JC Virus 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
BK + JC Virus 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 x tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-BJV106L	Viasure BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-BJV106H	Viasure BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-BJV112L	Viasure BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-BJV112H	Viasure BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-BJV113L	Viasure BK + JC Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-BJV113H	Viasure BK + JC Virus 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



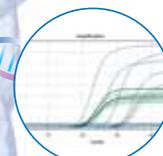
PASO 2

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



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

