

VIASURE

Zika Virus Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

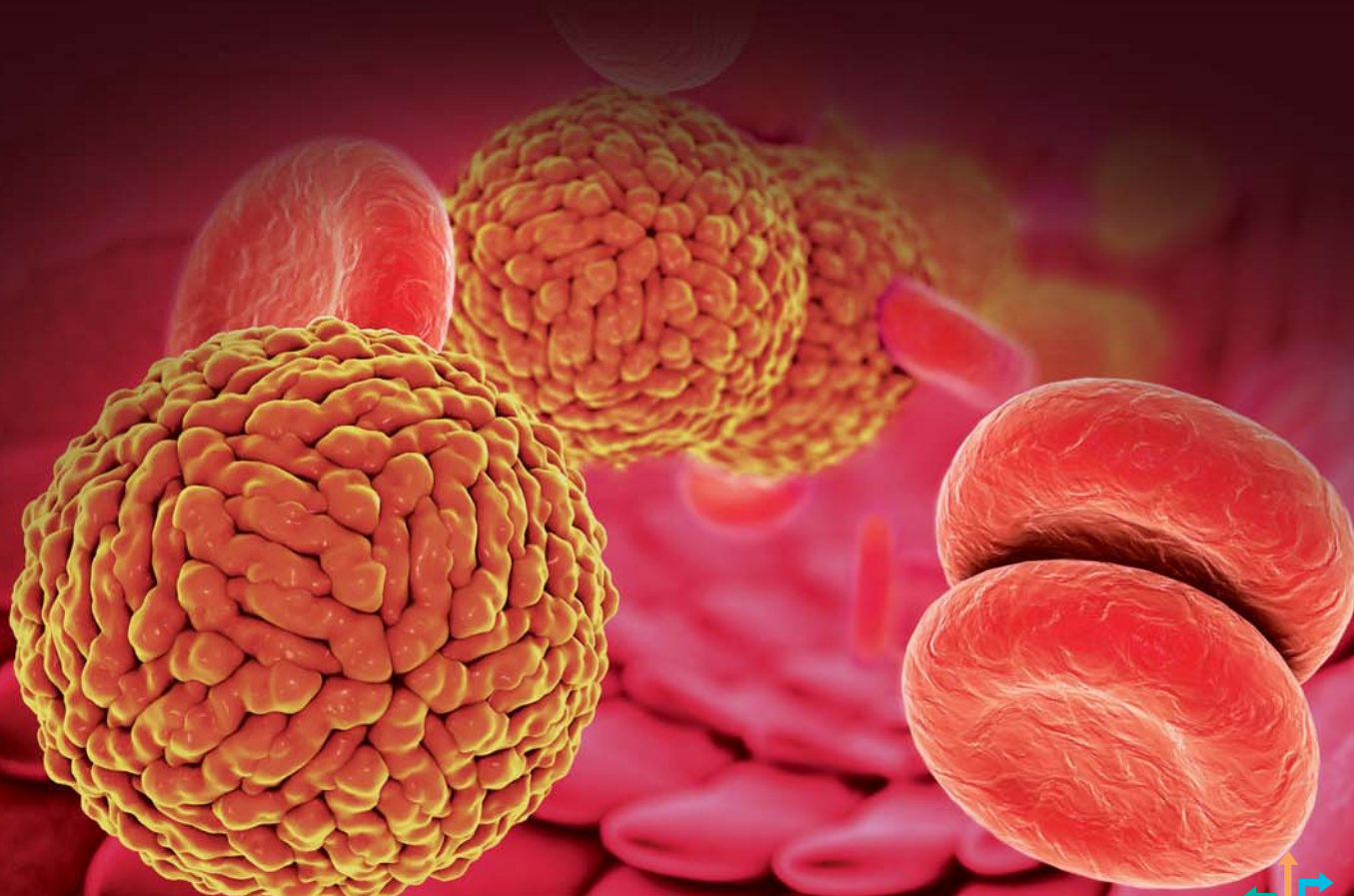
El virus Zika (ZIKV) es un flavivirus transmitido por mosquitos, aislado por primera vez en 1947 en Uganda. Desde la década de los 60 se han detectado varios casos esporádicos de infección en seres humanos en África y Asia. Durante los años 2007 y 2013 provocó varios brotes en el Pacífico y, desde 2015, se ha extendido afectando al Caribe, Centro y Sudamérica.

ZIKV se transmite a los seres humanos principalmente a través de la picadura de los mosquitos *Aedes spp.* infectados. Las manifestaciones clínicas son muy variadas, apareciendo desde casos asintomáticos a signos y síntomas parecidos a la gripe y, también, conjuntivitis, dolor retro-orbital, linfadenopatía y diarrea.

Además, el diagnóstico en el laboratorio es un reto, puesto que no hay ningun

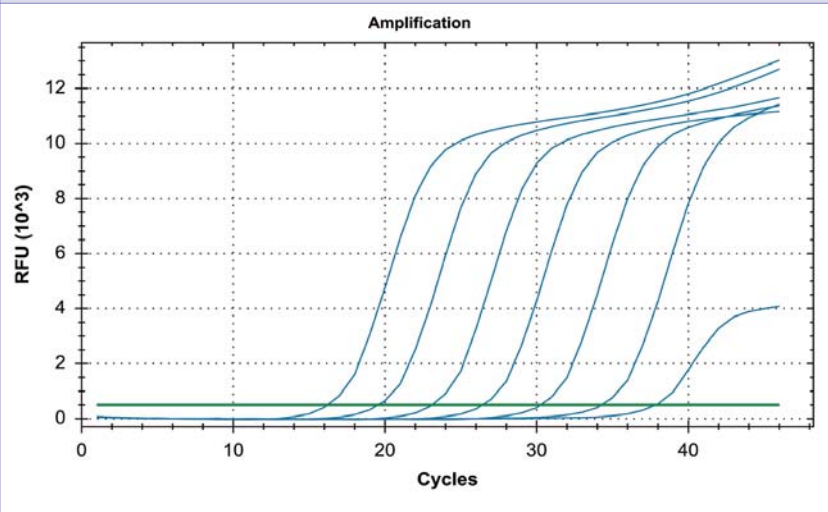
na herramienta que pueda usarse como “gold standard”, por lo que la confirmación biológica de infecciones por Zika se basa en la detección del RNA viral usando PCR convencionales o RT-PCR a tiempo real. Este último, es un método rápido, sensible y específico durante la etapa inicial de la infección.

VIASURE Zika Virus Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico del virus Zika en muestras clínicas. Tras el aislamiento del RNA, se sintetiza el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa -o transcriptasa inversa-. Posteriormente, la identificación del virus Zika se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa, utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda fluorescente marcada que hibridan con una región diana conservada del gen *envelope*.



Sensibilidad analítica

VIASURE Zika Virus Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción



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

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Zika Virus 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
Zika Virus 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
Zika Virus Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	1 vial
Negative Control	Control negativo	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNAsa/DNAsa	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 tapones
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

Referencias

Referencia	Descripción
VS-ZIK106L	Viasure Zika Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-ZIK106H	Viasure Zika Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-ZIK112L	Viasure Zika Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-ZIK112H	Viasure Zika Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-ZIK113L	Viasure Zika Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-ZIK113H	Viasure Zika Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del RNA viral extraído



PASO 1
Separar el número de tiras necesarias



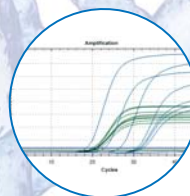
PASO 2
Reconstituir cada pocillo con 15 μ l del tampón de rehidratación



PASO 3
Añadir 5 μ l de la muestra de RNA / control positivo / control negativo



PASO 4
Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo



PASO 5
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

