

VIASURE

Chikungunya Virus Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

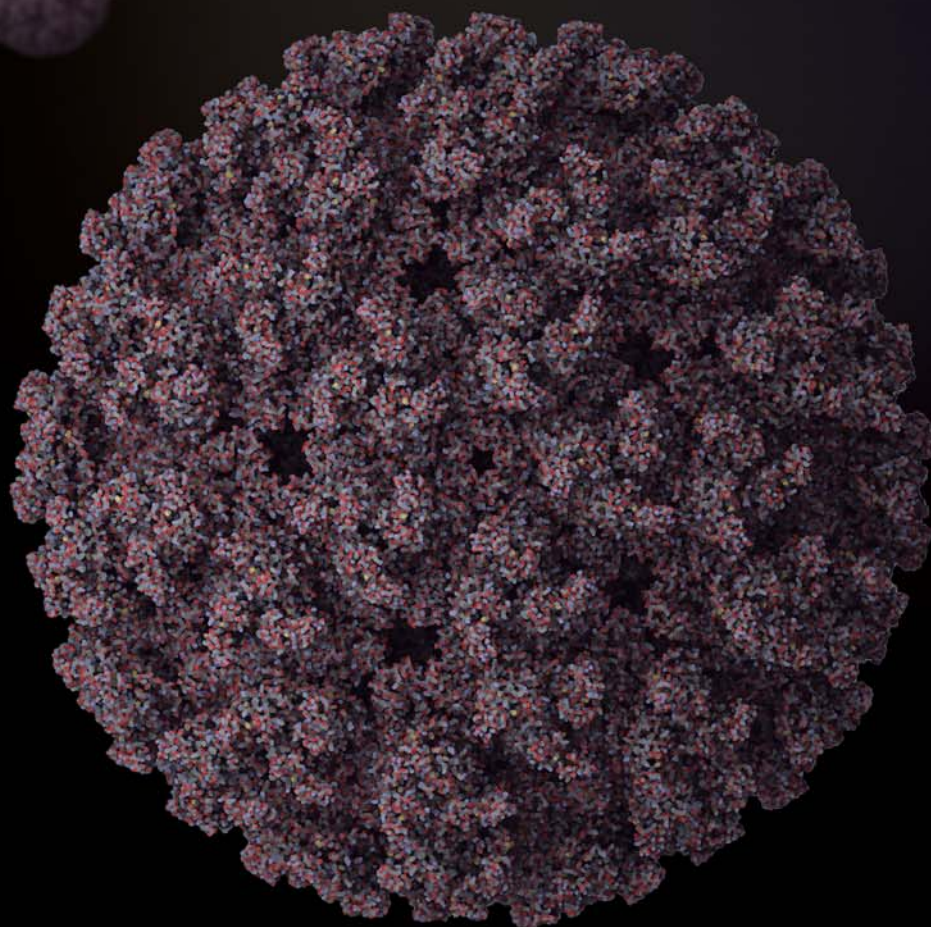
El virus Chikungunya (CHIKV) pertenece a la familia *Togaviridae* y al género *Alphavirus*. Transmitido por mosquitos, se ha visto implicado en epidemias explosivas afectando a millones de personas en África, Europa, el Pacífico Sur y, más recientemente, en las Américas.

Los pacientes infectados con el virus presentan aparición brusca de fiebre, mialgia, hinchazón de las articulaciones, dolor de cabeza e incluso, a veces, conjuntivitis, erupción maculopapular y/o síntomas gastrointestinales. Si bien, el síntoma clínico más identificativo del CHIKV es la artralgia migratoria bilateral, a menudo intensa, la cual afecta principalmente a las pequeñas articulaciones de las extremidades. Además, la persistencia del dolor y rigidez en las articulaciones es la principal complicación a largo plazo, la cual puede durar años una vez superada la infección inicial.

El virus Chikungunya no se distingue fácilmente de las infecciones humanas de los virus Dengue o Zika, ni de otras infecciones tropicales y enfermedades febriles agudas. Por tanto, se debe realizar un diagnóstico

diferencial en aquellos pacientes que presenten cuadro clínico sospechoso y vivan o viajen a zonas endémicas. La RT-PCR a Tiempo Real es el método de detección más común durante la fase aguda en muestras clínicas como sangre, plasma, orina y/o tejidos frescos o fijados en formol y embebidos en parafina.

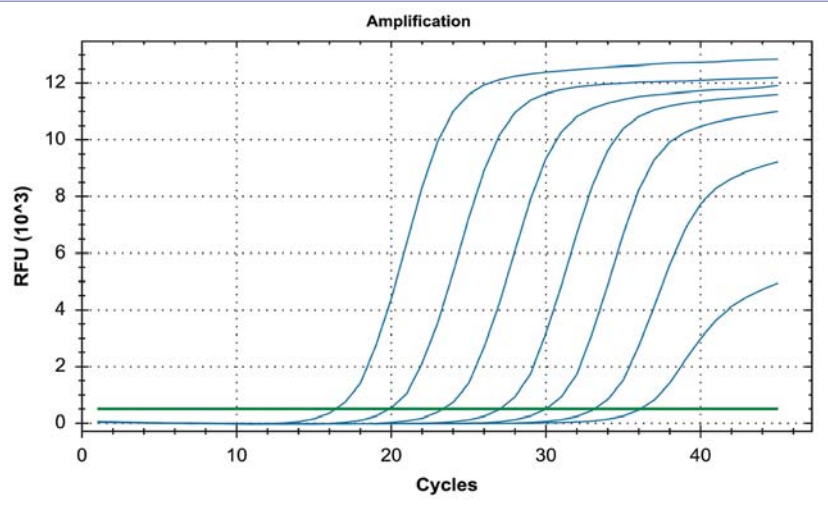
VIASURE *Chikungunya Virus* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico del virus Chikungunya en muestras clínicas. La detección se realiza a través de la retrotranscripción en un solo paso y posterior amplificación a tiempo real de la secuencia diana, produciéndose ambas reacciones en el mismo pocillo. Tras el aislamiento del RNA, se sintetiza DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa o transcriptasa inversa. Posteriormente, la identificación del virus se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan con una región diana conservada del gen *NSP1*.





Sensibilidad analítica

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



Diluciones seriadas de un estándar de virus *Chikungunya* (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
<i>Chikungunya Virus</i> 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
<i>Chikungunya Virus</i> 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
<i>Chikungunya Virus</i> 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-CHI106L	Viasure <i>Chikungunya Virus</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-CHI106H	Viasure <i>Chikungunya Virus</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-CHI112L	Viasure <i>Chikungunya Virus</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-CHI112H	Viasure <i>Chikungunya Virus</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-CHI113L	Viasure <i>Chikungunya Virus</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-CHI113H	Viasure <i>Chikungunya Virus</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



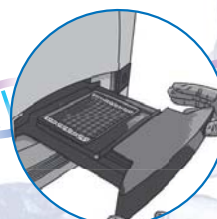
PASO 1

Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



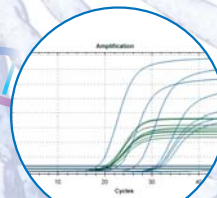
PASO 2

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

