

# VIASURE

## Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit

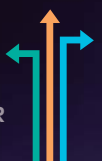
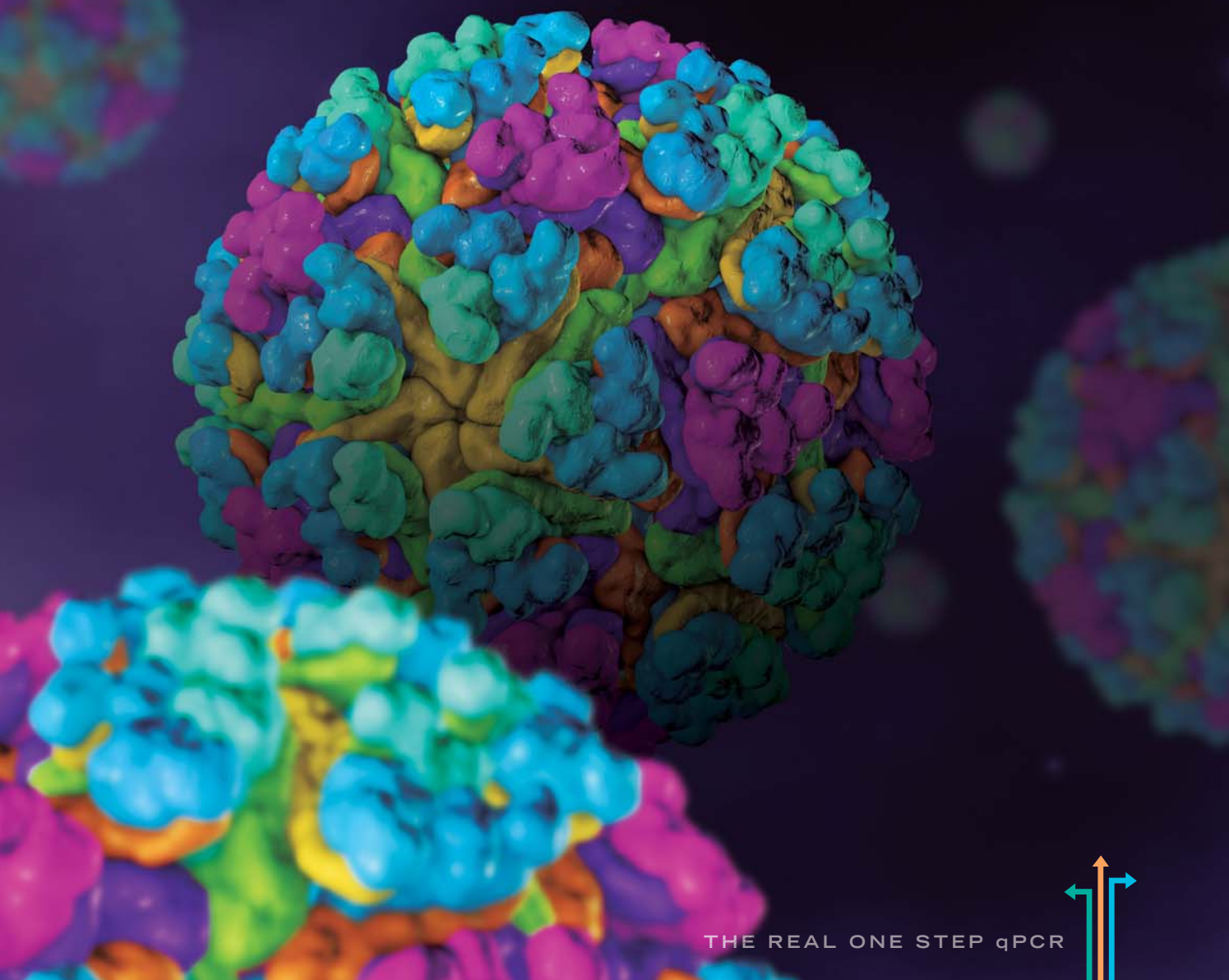
### Patógeno. Descripción

El virus Mayaro (MAYV) pertenece al género *Alphavirus*, de la familia *Togaviridae*. Se cree que los vectores involucrados en su ciclo de transmisión son los mosquitos, especialmente los del género *Haemagogus*, aunque los mosquitos de género *Aedes spp.* también pueden ser vectores competentes. Estos vectores transmiten el virus a primates y aves e incluso en ocasiones, a seres humanos.

La enfermedad causada por Mayaro dura de 3 a 5 días, e incluye fiebre, dolor de cabeza, sarpullido, mialgia, artralgia y, ocasionalmente, artritis, la cual puede ser muy debilitante y puede persistir durante meses. Esta sintomatología es bastante similar a otros virus transmitidos por artrópodos, siendo a veces clínicamente indistinguibles del virus Dengue, la fiebre por virus Chikungunya, Malaria, la rabia, el

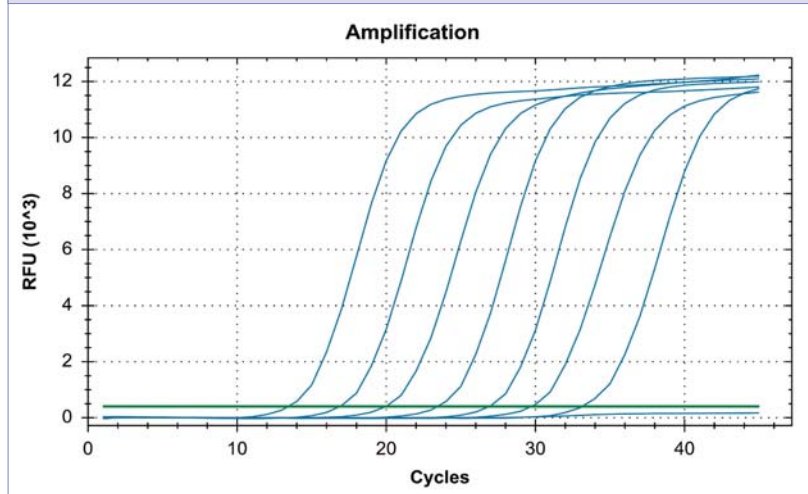
sarampión u otras enfermedades arbovirales, por lo que se requiere utilizar una prueba sensible y específica para evitar un diagnóstico incorrecto.

VIASURE *Mayaro Virus* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico del virus Mayaro en muestras clínicas. La detección se realiza a través de la retrotranscripción en un sólo 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 el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa. Posteriormente la identificación del virus Mayaro se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan con el gen *nsp1*.



### Analytical sensitivity

**VIASURE** Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de RNA por reacción



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

### Componentes

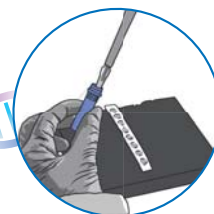
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Mayaro Virus 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
Mayaro 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

### Referencias

Referencia	Descripción
VS-MYV106L	Viasure Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-MYV106H	Viasure Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-MYV112L	Viasure Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-MYV112H	Viasure Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-MYV113L	Viasure Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-MYV113H	Viasure Mayaro Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

### Work Flow

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



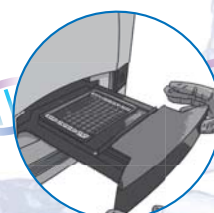
**PASO 1**

Reconstituir cada pocillo con 15  $\mu$ l del tampón de rehidratación



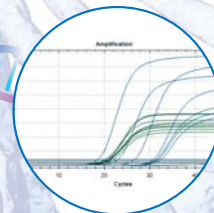
**PASO 2**

Añadir 5  $\mu$ l 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

