

VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit

- **Zika (ZIKV), Dengue (DENV) and Chikungunya (CHIKV)** son virus transmitidos por artrópodos (arbovirus) que tienen como vector común los mosquitos pertenecientes al género *Aedes*, específicamente *Ae. aegypti* y *Ae. albopictus*. Estos arbovirus causan cuadros clínicos similares, especialmente en las etapas iniciales de la infección (fiebre, dolor de cabeza, erupciones en la piel, dolor muscular y articular y síntomas gastrointestinales).
- **El virus del Nilo occidental (West Nile Virus, WNV)** se considera el patógeno zoonótico causal más importante de encefalitis viral en todo el mundo. WNV pertenece al género *Flavivirus* y al serocomplejo de la encefalitis japonesa. En la naturaleza, hay un ciclo de transmisión enzoótica del virus del Nilo Occidental entre las aves (huéspedes) y los mosquitos (vectores puente) del género *Culex* (principalmente *Cx. pipiens*, *Cx. perexiguus* y *Cx. modestus*) y *Aedes*. Sin embargo este virus puede infectar otros vertebrados y a los seres humanos.
- **El virus de la fiebre amarilla (YFV)** es un virus de RNA perteneciente a la familia *Flaviviridae*. El término "amarillo" del nombre de este virus hace referencia a la ictericia que presentan algunos pacientes debido a la afección hepática. La fiebre amarilla es una enfermedad zoonótica hemorrágica viral aguda que se transmite entre humanos y monos a humanos a través de los mosquitos, principalmente por *Aedes (aegypti)* y *Haemagogus*.
- **El virus Mayaro (MAYV)** es un virus RNA monocatenario positivo, envuelto y perteneciente 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.

VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la detección y diferenciación específica de los virus Zika (ZIKV), Dengue (DENV), Chikungunya (CHIKV), West Nile (WNV), fiebre amarilla (YFV) y/o Mayaro (MAYV) en muestras clínicas procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección por los virus Zika, Dengue, Chikungunya, West Nile, fiebre amarilla y/o Mayaro.

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de infección producida por los ZIKV, DENV, CHIKV, WNV, YFV and MAYV en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos. El RNA es extraído a partir de las muestras clínicas, posteriormente el DNA complementario es sintetizado en un solo paso y amplificado mediante PCR a tiempo real. La detección se lleva a cabo utilizando oligonucleótidos específicos y sondas marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (*quencher*) para detectar los virus Zika, Dengue, Chikungunya, West Nile, fiebre amarilla y Mayaro.

More info through www.cerTEST.es

VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit

VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación de múltiples patógenos en muestras clínicas:



Sensibilidad analítica

VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥10 copias de RNA por reacción para los virus Zika, Dengue, Chikungunya, West Nile, fiebre amarilla y/o Mayaro.

La especificidad del ensayo de los virus Zika, Dengue, Chikungunya, West Nile, fiebre amarilla y Mayaro fue confirmada probando un panel compuesto por diferentes microorganismos que representan los arbovirus más comunes. No se detectaron reacciones cruzadas con ninguno de los siguientes microorganismos testados, excepto los organismos testados

Referencias:

VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile	VS-TP0112H
VIASURE Tropical Panel I Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile	VS-TP0112H

Para más información y procedimiento de uso, consultar las instrucciones de uso incluidas en este producto.

CerTest
BIOTEC

CerTest Biotec, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, Nº1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354 · viasure@certest.es
www.certest.es



VIASURE/TP01-0622ES