

# VIASURE

## West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit

### Patógeno. Descripción

Desde que se aislara inicialmente en Uganda en 1937 hasta ahora, el virus del Nilo Occidental (West Nile Virus, WNV) se ha propagado mundialmente, considerándose el patógeno zoonótico más importante causante de encefalitis vírica.

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* y *Aedes*. Sin embargo, este virus puede infectar a otros vertebrados y a los seres humanos, entre los cuales se han reportado otros métodos de transmisión adicionales: transfusión de sangre, trasplante de órganos, transplacentaria y a través de la leche materna. La mayoría de infecciones humanas -80%- con virus del Nilo Occidental son asintomáticas o se caracterizan por un cuadro clínico similar a la gripe y leve malestar

febril. Sin embargo, en menos de un 1% la infección puede progresar a una enfermedad neuroinvasiva más grave (WNND), e incluso la muerte, en función de la respuesta inmune del huésped y de la cepa viral. WNND abarca a su vez tres síndromes diferentes: encefalitis, meningitis y parálisis flácida aguda.

VIASURE *West Nile Virus* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico del virus West Nile en muestras clínicas. Tras el aislamiento del RNA, se sintetiza el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa. 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 secuencia conservada de la región genómica 5'UTR.

#### Producto liofilizado

Kits "Listos & Fáciles de usar"



Alta estabilidad.

**Transporte y almacenamiento a temperatura ambiente**



**Caducidad: 24 meses**  
(en toda nuestra gama de productos qPCR)



De 1 a 96 muestras por ensayo



Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE

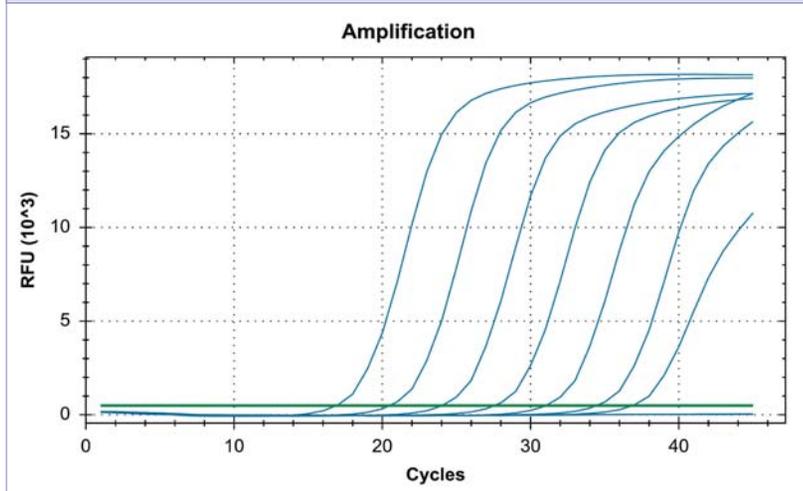


THE REAL ONE STEP qPCR



### Analytical sensitivity

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



Diluciones seriadas de un estándar de West Nile 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
West Nile 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
West Nile 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
West Nile 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-WNV106L	Viasure West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-WNV106H	Viasure West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-WNV112L	Viasure West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-WNV112H	Viasure West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-WNV113L	Viasure West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-WNV113H	Viasure West Nile Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

### Work Flow

Rehidratación de los pocillos y adición del RNA extraído



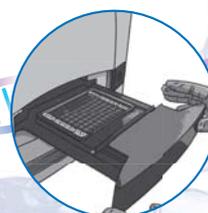
**PASO 1**

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



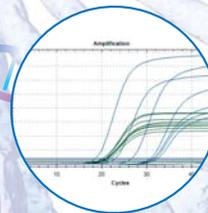
**PASO 2**

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

