



Kits de uso sencillo, listos para usar.  
Producto liofilizado



Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**  
Caducidad: 24 meses



Marcado CE

TROPICAL & VECTOR  
BORNE DISEASES

**JEV**  
MONOPLEX

## Japanese encephalitis virus

- ▶ El virus de la encefalitis japonesa (VEJ) pertenece a la familia *Flaviviridae* y al género *Flavivirus*. VEJ se transmite mediante vectores, mosquitos, y en particular por el mosquito *Culex tritaeniorhynchus*. El ciclo de infección de VEJ es zoonótico, el virus se amplifica en cerdos y las aves son el reservorio. Otros animales como caballos y humanos pueden ser infectados por VEJ (Roberts & Gandhi, 2020).
- ▶ Tras la infección, los síntomas que pueden darse repentinamente son fiebre, escalofríos, mialgias, y confusión mental, y en pacientes infantiles los síntomas dominantes iniciales y muy comunes son el dolor gastrointestinal y los vómitos (WHO | World Health Organization, n.d.). **VEJ representa la mayor causa de encefalitis en Asia, y se estima que se producen 70.000 casos por año y alrededor de 20.000 muertes** (Bharucha et al., 2018). Se considera que VEJ es endémica en muchos países de Asia y Oceanía, y recientemente se han reportado casos de infecciones tanto en humanos como en aves en África y Europa (Bharucha et al., 2018).
- ▶ Existen limitaciones para el diagnóstico de VEJ. Actualmente, la detección de este patógeno se basa en la técnica molecular ELISA, mediante la cual se detectan anticuerpos IgM anti-VEJ a partir de muestras de sangre y/o líquido cefalorraquídeo (Bharucha et al., 2018). **La detección de a infección de VEJ es problemática debido al corto periodo de viremia y a las infecciones asintomáticas (la mayoría) de los pacientes.** Estos factores presentan un desafío a la hora de detectar el virus y también a la hora de seleccionar un test que sea específico y no dé lugar a reactividad cruzada con los flavivirus como el Dengue (Roberts & Gandhi, 2020). Por ello, las técnicas de amplificación de ácidos nucleicos como la RT-qPCR se presentan como una alternativa y complemento a las técnicas vigentes, debido a su alta sensibilidad y su capacidad de diferenciar entre genotipos VEJ y otro flavivirus (Filgueira & Lannes, 2019; Roberts & Gandhi, 2020)
- ▶ **VIASURE Japanese encephalitis virus Real Time PCR Detection Kit** está diseñado para la detección cualitativa del RNA del virus de la encefalitis japonesa en muestras de sangre y LCR. 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.

## Japanese encephalitis virus

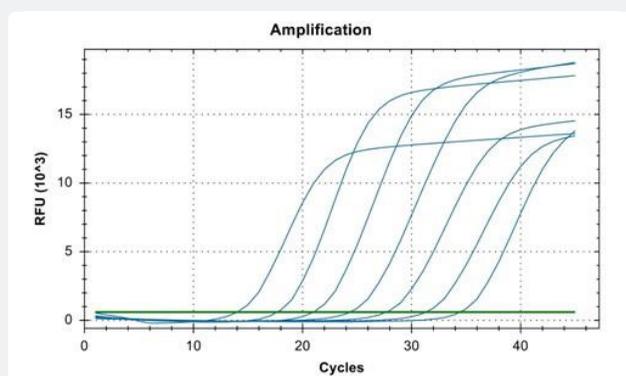
**VIASURE Japanese encephalitis virus Real Time PCR Detection Kit** es una prueba de RT-PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa de RNA del virus de la encefalitis japonesa en muestras de sangre o líquido cefalorraquídeo (LCR) procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección por el virus.

**El uso previsto de este test es facilitar el diagnóstico de la enfermedad por infección producida por el virus de la encefalitis japonesa, en combinación con factores de riesgo clínicos y epidemiológicos.**

El RNA es extraído a partir de muestras clínicas. Posteriormente, el DNA complementario (cDNA) es sintetizado y amplificado mediante RT-PCR a tiempo real. La detección se lleva a cabo utilizando una sonda marcada con una molécula fluorescente para detectar el virus de la encefalitis japonesa.

### ► Sensibilidad analítica

**VIASURE Japanese encephalitis virus Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de cDNA por reacción para el virus de la encefalitis japonesa, con una tasa de positividad del  $\geq 95\%$  (figura 1).



**Figura 1.** Diluciones seriadas de un estándar del virus de la encefalitis japonesa ( $10^7$ - $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal FAM).

### ► Referencias - VIASURE Japanese encephalitis virus Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile .....	VS-JEV106L	6 x 8-well strips, high profile .....	VS-JEV106H
12 x 8-well strips, low profile .....	VS-JEV112L	12 x 8-well strips, high profile .....	VS-JEV112H
96-well plate, low profile .....	VS-JEV113L	96-well plate, high profile .....	VS-JEV113H
1 x 8-well strips, low profile .....	VS-JEV101L	1 x 8-well strips, high profile .....	VS-JEV101H
4 tubes x 24 reactions .....	VS-JEV196T	2 x 4-well strips, Rotor-Gene® .....	VS-JEV101
9 x 4-well strips, Rotor-Gene® .....	VS-JEV136	18 x 4-well strips, Rotor-Gene® .....	VS-JEV172

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

**certest**

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](mailto:viasure@certest.es) | [www.certest.es](http://www.certest.es)

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados. © CerTest Biotec, S.L.  
Los productos, servicios y datos mostrados en este documento pueden sufrir cambios y/o modificaciones sobre los textos e imágenes expuestas.

VIASURE/JEV-0325ES