

VIASURE

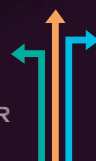
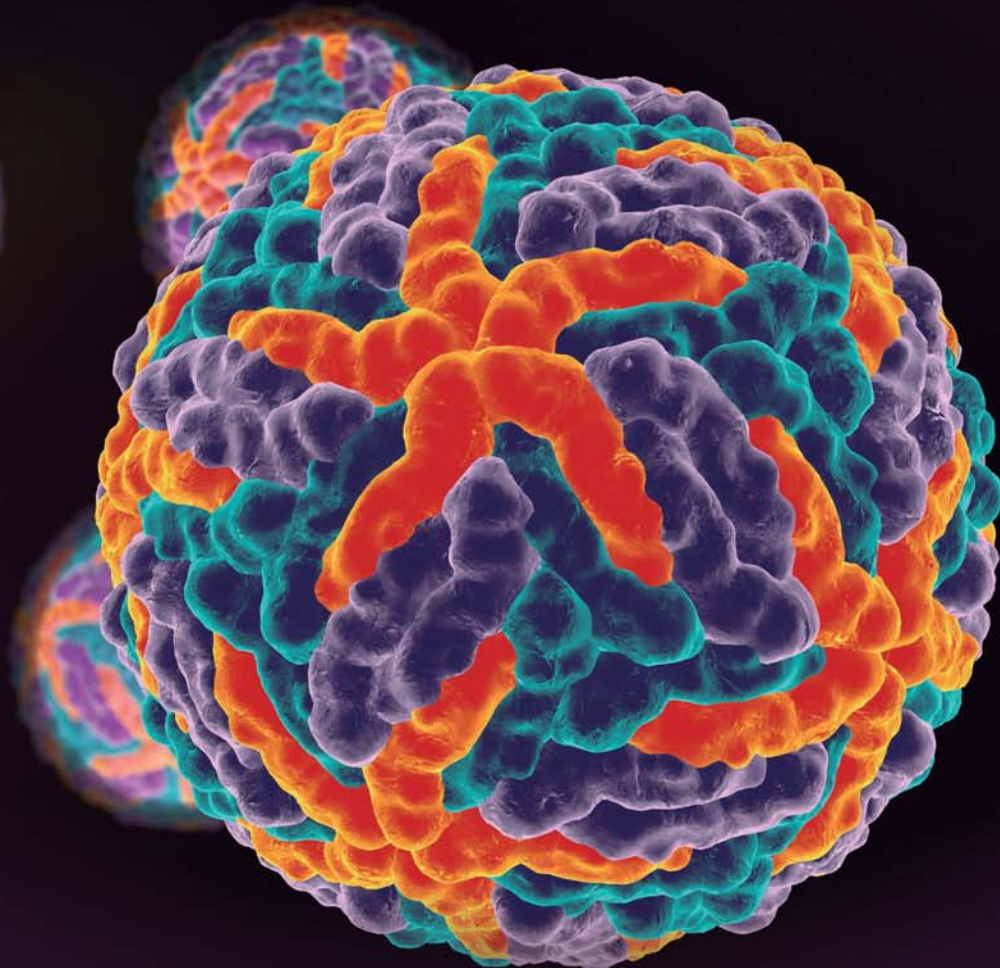
Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

El virus del Dengue (DENV) pertenece al género *Flavivirus* y se transmite por el mosquito *Aedes* sp. Se estima que cada año se producen 50 millones de infecciones por Dengue. 2.500 millones de personas viven en países donde el Dengue es endémico. En el resto de países, el virus es una de las causas de enfermedad febril entre los viajeros que regresan de áreas subtropicales del Caribe, Latinoamérica y Asia.

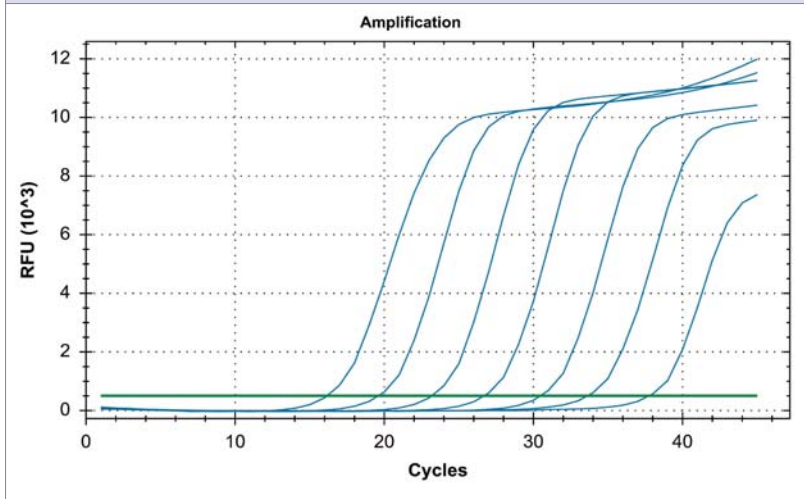
La mayoría de las infecciones son asintomáticas. Los síntomas principales son fiebre de 2 a 7 días, acompañada por uno, o varios, de estos síntomas: dolor de cabeza, dolor retro-orbital, en las articulaciones, en músculos y/o huesos, erupción cutánea, manifestaciones hemorrágicas leves y recuento bajo de glóbulos blancos.

VIASURE *Dengue Virus* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación específica del virus Dengue 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 la región 3' no codificante.



Sensibilidad analítica

VIASURE Dengue 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 Dengue (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System.

Componentes

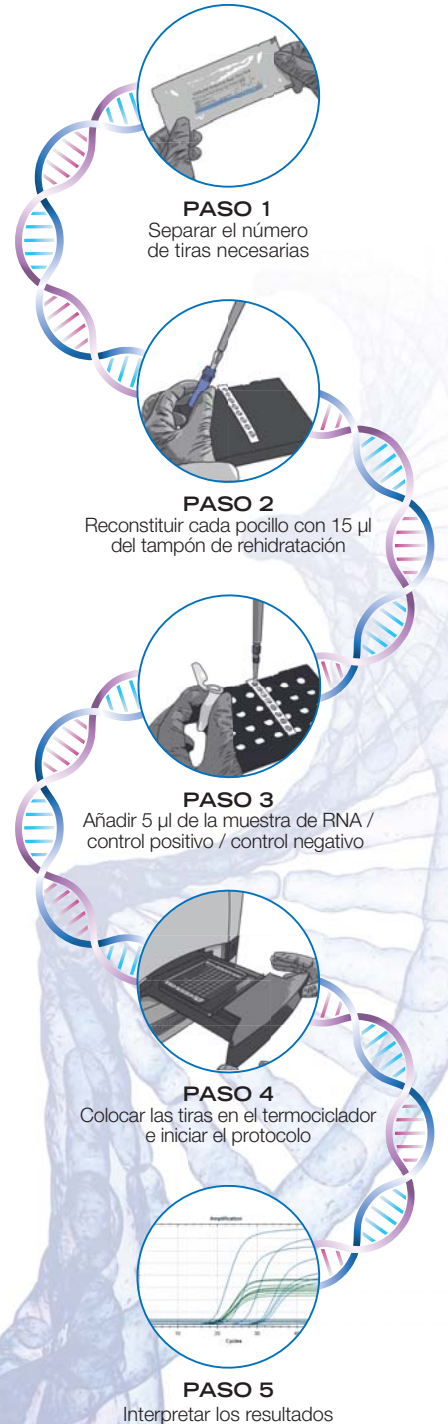
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Dengue Virus 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
Dengue Virus 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
Dengue 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-DEN106L	Viasure Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-DEN106H	Viasure Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-DEN112L	Viasure Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-DEN112H	Viasure Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-DEN113L	Viasure Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-DEN113H	Viasure Dengue Virus Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del RNA viral extraído



CERTEST BIOTEC, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1,
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)
www.certest.es

