

VIASURE

Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

El virus de la fiebre amarilla es un virus de RNA perteneciente a la familia *Flaviviridae*. El término "amarillo" del nombre 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 de monos a humanos, a través de los mosquitos, principalmente por *Aedes (aegypti)* y *Haemogogus*. Existen tres tipos de ciclos de transmisión: fiebre amarilla urbana, fiebre amarilla selvática (silvestre) y fiebre amarilla intermedia (sabana). Más de 900 millones de habitantes y viajeros están en riesgo en los 44 países endémicos de América Latina y África.

El período de incubación es generalmente de 3 a 6 días desde la infección hasta el desarrollo de la enfermedad. Muchas personas no experimentan síntomas, pero cuando estos ocurren, los más comunes son fase febril aguda con mialgia, dolor de cabeza y espalda, anorexia, náuseas y a veces vómitos; síntomas que suelen resolverse dentro de una semana. Un porcentaje bajo de pacientes entran en una segunda fase más tóxica a las 24 horas de la remisión inicial y

desarrollan síntomas severos (con fiebre alta, ictericia, sangrado y daño renal). La mitad de los pacientes que entran en esta fase tóxica mueren debido a que actualmente no hay ningún tratamiento antiviral específico, pero el desenlace mejora con el tratamiento de la deshidratación, la insuficiencia hepática y renal, y la fiebre. Por lo tanto, la vacunación y el control de mosquitos son los medios más importantes para prevenir la fiebre amarilla, difícil de diagnosticar, especialmente durante las primeras etapas.

VIASURE Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de la fiebre amarilla 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 el DNA complementario a la secuencia diana gracias a la retrotranscriptasa. Posteriormente, la identificación de fiebre amarilla 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 región diana conservada del gen *ribonucleoproteína*.

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)



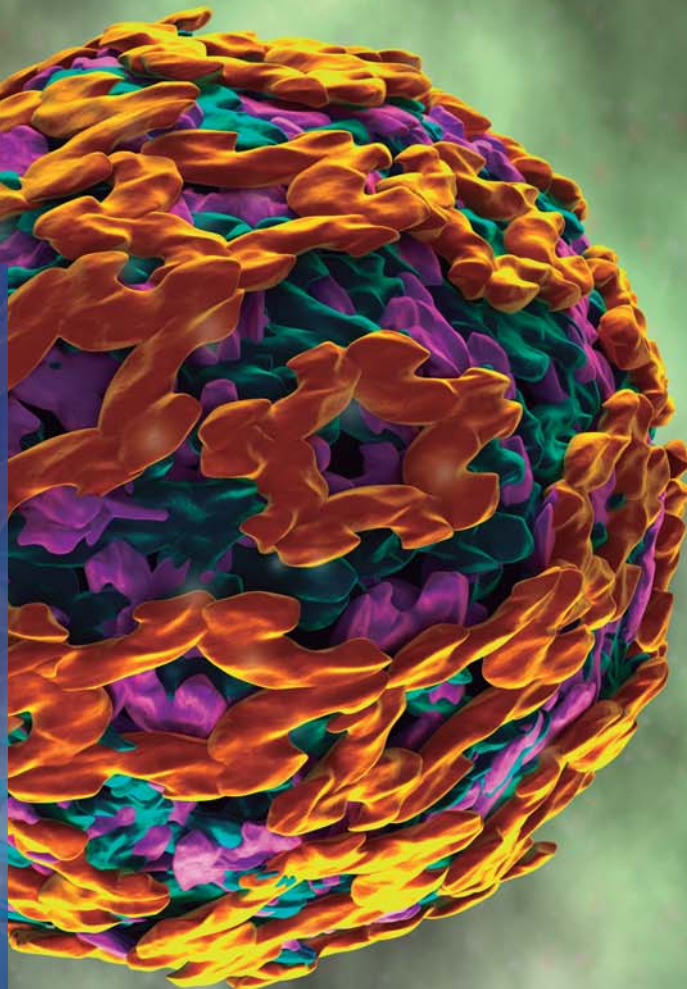
De 1 a 96 muestras por ensayo



Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE

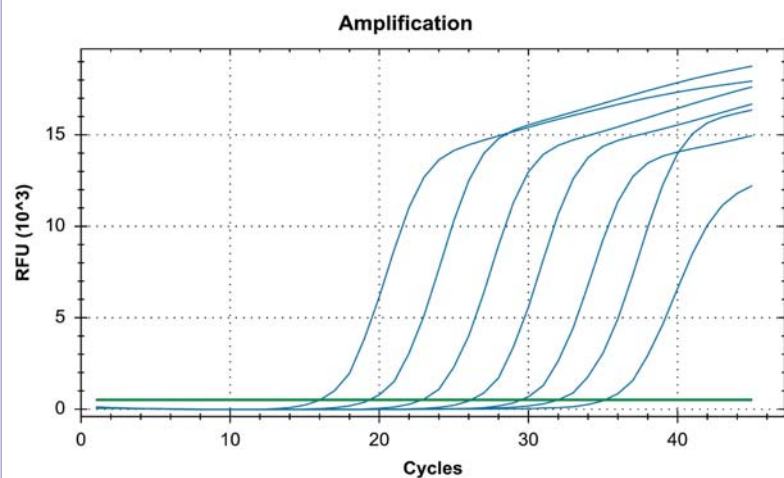


THE REAL ONE STEP qPCR



Analytical sensitivity

VIASURE Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA por reacción



Diluciones seriadas de un estándar de fiebre amarilla (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
Yellow Fever 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
Yellow Fever 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-FEV106L	Viasure Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-FEV106H	Viasure Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-FEV112L	Viasure Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-FEV112H	Viasure Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-FEV113L	Viasure Yellow Fever Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-FEV113H	Viasure Yellow Fever 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 µl del tampón de rehidratación

PASO 2

Añadir 5 µl 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

