

# VIASURE

## *Shigella*/EIEC Real Time PCR Detection Kit

### Patógeno. Descripción

Las especies *Shigella* son organismos gram-negativos que causan anualmente alrededor de 165 millones de casos de shigellosis en el mundo, dando como resultado 1 millón de muertes. La shigellosis es un tipo de disentería bacilar caracterizada por una diarrea severa que contiene sangre y moco. La enfermedad puede ser causada por cualquiera de las cuatro especies de *Shigella* (*S. dysenteriae*, *S. flexneri*, *S. boydii* y *S. sonnei*) e incluso por *Escherichia coli* enteroinvasiva (EIEC). De hecho, la diferenciación de *Shigella* y *E. coli* enteroinvasiva es complicada debido a la capacidad de la última para causar disentería y al uso del mismo método de invasión.

Shigellosis es una enfermedad transmitida frecuentemente por alimentos,

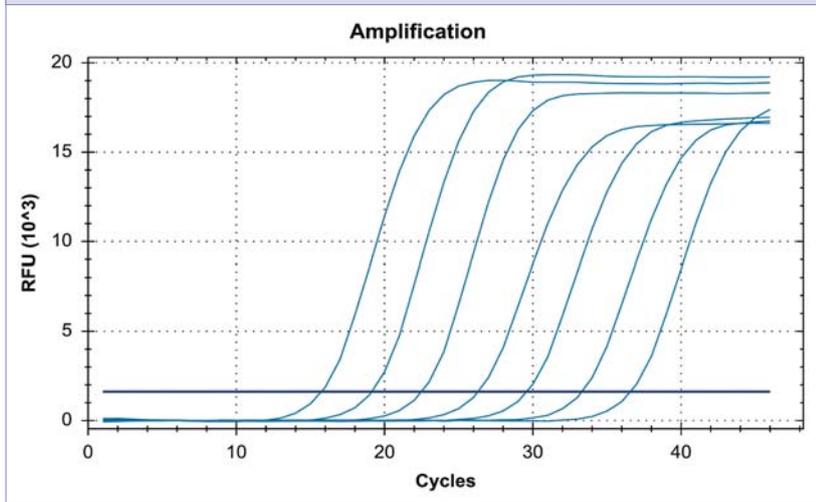
especialmente en comidas que requieren procesamiento y/o se preparan a partir de productos crudos o cocidos previamente sin recalentar. La baja dosis infectiva (10 células), permite que la enfermedad pueda propagarse eficazmente por los alimentos o el agua infectada y también mediante el contacto entre personas.

VIASURE *Shigella*/EIEC Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de shigellosis provocado por *Shigella*/EIEC en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Shigella*/EIEC se lleva a cabo mediante el uso de cebadores específicos y una sonda fluorescente marcada, que hibridan con una región diana conservada del gen *ipaH*.



### Sensibilidad analítica

**VIASURE** *Shigella/EIEC* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de DNA por reacción



Diluciones seriadas de un estándar de *Shigella/EIEC* ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System.

### Componentes

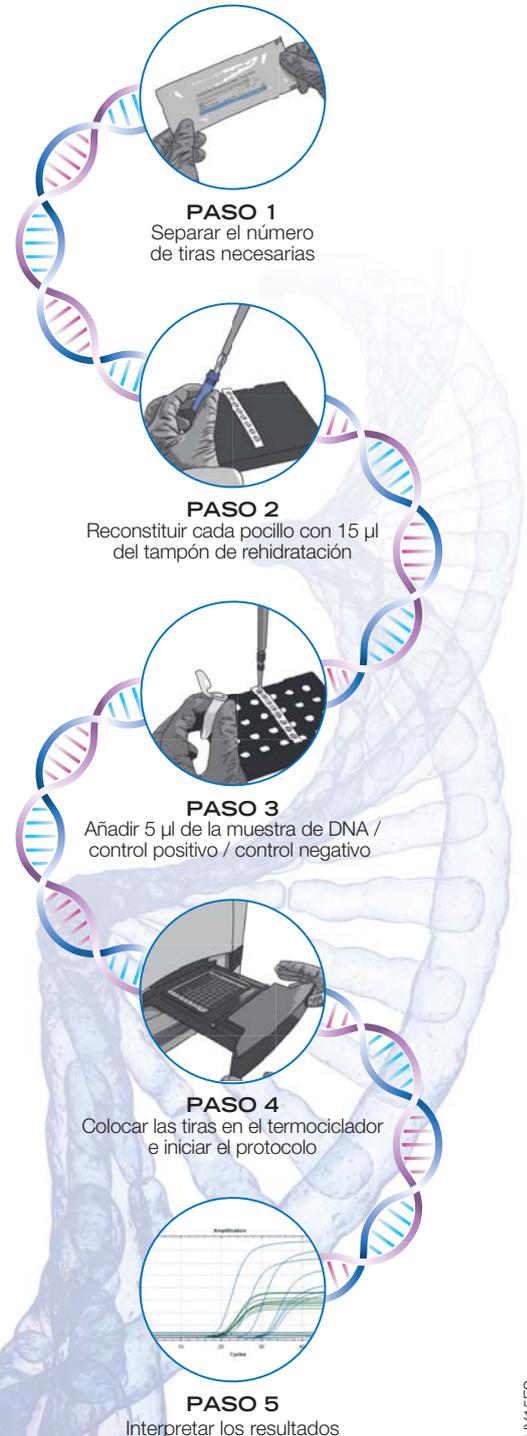
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
<i>Shigella/EIEC</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
<i>Shigella/EIEC</i> 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
<i>Shigella/EIEC</i> Positive Control	DNA 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-SHY106L	Viasure <i>Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-SHY106H	Viasure <i>Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-SHY112L	Viasure <i>Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-SHY112H	Viasure <i>Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-SHY113L	Viasure <i>Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-SHY113H	Viasure <i>Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

### Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del DNA extraído



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

