

# VIASURE MULTIPLEX

*Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC Real Time PCR Detection Kit*

## Patógeno. Descripción

**S**almonella causa dos tipos de enfermedades: fiebre tifoidea y gastroenteritis aguda, comúnmente llamada salmonelosis. La transmisión de la *Salmonella* se da a través de comida contaminada (aves de corral, productos avícolas, ternera, cerdo, huevos, leche y mariscos), agua o a través del contacto con animales infectados. Los pacientes infectados con *Salmonella* con frecuencia sufren náuseas, vómitos, dolor abdominal, dolores musculares, fiebre, diarrea intensa y /o dolor de cabeza.

Las especies de *Campylobacter* más comúnmente asociadas con enfermedades humanas son *C. jejuni* y *C. coli*, pero existen otras especies que también pueden causar infecciones en humanos. Los factores de riesgo incluyen el consumo de productos de origen animal y agua, el contacto con animales e incluso la transmisión de persona a persona (vía fecal-oral o a través de vómitos). La infección por *Campylobacter* causa gastroenteritis caracterizada por fiebre, vómitos, dolores de cabeza y dolor abdominal con diarrea acuosa, o con sangre, de una duración media de 6 días.

La infección por *Shigella* se caracteriza por una

diarrea severa que contiene sangre y moco. La enfermedad es causada por cualquiera de las cuatro especies de *Shigella* (*S. dysenteriae*, *S. flexneri*, *S. boydii* y *S. sonnei*), por *Escherichia coli* enteroinvasiva (EIEC). De hecho la diferenciación de *Shigella* y *E. coli* enteroinvasiva es complicada debido a la capacidad para causar disentería usando el mismo método de invasión. Shigelosis es una enfermedad transmitida frecuentemente por alimentos, especialmente en comidas que requieren procesamiento y/o se preparan a partir de productos crudos o recalentados.

VIASURE *Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Salmonella, Campylobacter* y/o *Shigella/EIEC* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Salmonella, Campylobacter* y/o *Shigella/EIEC* 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 *invA* para *Salmonella*, del gen 16S rRNA para *Campylobacter* y del gen *ipaH* para *Shigella/EIEC*.

### 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



**Sensibilidad analítica**

**VIASURE Salmonella, Campylobacter & Shigella/EIEC Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de DNA por reacción para *Salmonella*, *Campylobacter* & *Shigella/EIEC* (figuras 1, 2 y 3).

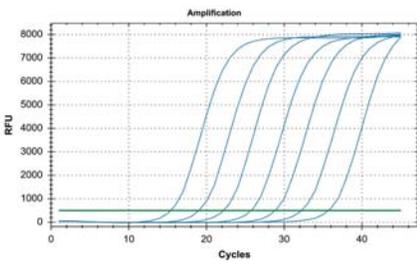


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de *Salmonella* A ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

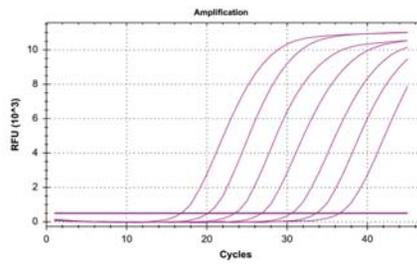


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de *Campylobacter* ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

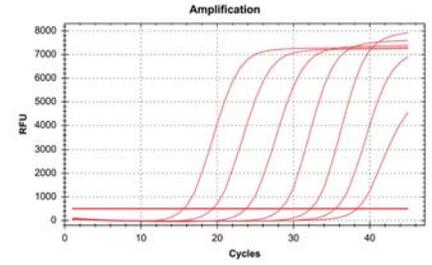


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de *Shigella/EIEC* ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

**Componentes**

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
<i>Salmonella, Campylobacter &amp; 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>Salmonella, Campylobacter &amp; 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>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> 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	Taponos ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 taponos
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

**Referencias**

Referencia	Descripción
VS-SCS106L	VIASURE <i>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-SCS106H	VIASURE <i>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-SCS112L	VIASURE <i>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-SCS112H	VIASURE <i>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-SCS113L	VIASURE <i>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-SCS113H	VIASURE <i>Salmonella, Campylobacter &amp; Shigella/EIEC</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

**Metodología**

Rehidratación de los 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

