

# VIASURE MULTIPLEX

*Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica 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* sufren náuseas, vómitos, dolor abdominal, dolores musculares, fiebre, diarrea intensa y 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.

*Yersinia enterocolitica* es un patógeno de transmisión alimentaria y sus manifestaciones clínicas suelen incluir náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y fiebre. Hay indicios claros de que los alimentos de origen animal, especialmente los productos de carne de cerdo y lácteos, son los responsables de las infecciones humanas.

VIASURE *Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Salmonella, Campylobacter* y/o *Yersinia enterocolitica* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Salmonella, Campylobacter* y/o *Yersinia enterocolitica* 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 *ail* para *Yersinia enterocolitica* (si está presente).

### 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 & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de DNA por reacción para Salmonella, Campylobacter y Yersinia enterocolitica (figuras 1, 2 y 3).

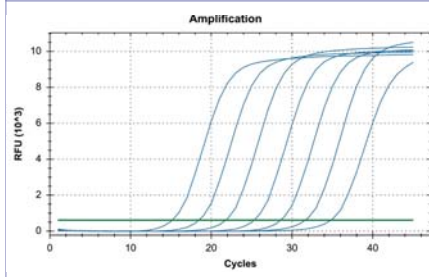


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de Salmonella A ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

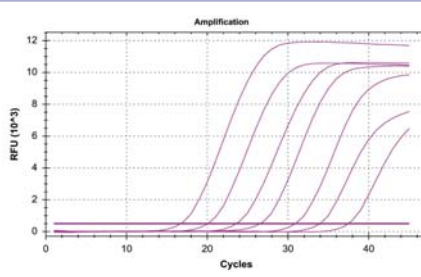


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de Campylobacter ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

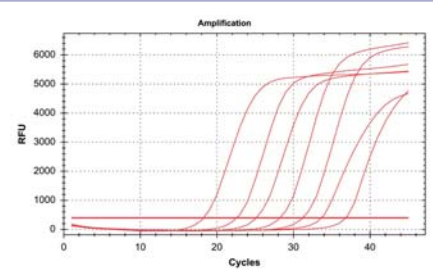


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de Yersinia enterocolitica ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

## Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica 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
Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica 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
Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica 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-SCY106L	VIASURE Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-SCY106H	VIASURE Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-SCY112L	VIASURE Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-SCY112H	VIASURE Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-SCY113L	VIASURE Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-SCY113H	VIASURE Salmonella, Campylobacter & Y. enterocolitica Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

## Metodología

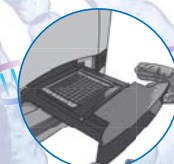
Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



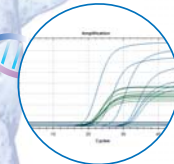
**PASO 1**  
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



**PASO 2**  
Añadir 5 µl de la muestra de DNA / control positivo / control negativo



**PASO 3**  
Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



**PASO 4**  
Interpretar los resultados