

VIASURE

Campylobacter Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

El género *Campylobacter* pertenece a la familia *Campylobacteraceae*. 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.

La campylobacteriosis es la infección bacteriana de transmisión alimentaria más frecuente. Los factores de riesgo incluyen el consumo de productos de origen animal y el agua, el contacto con animales e incluso la transmisión de persona a persona (vía fecal-oral o a través de los vómitos).

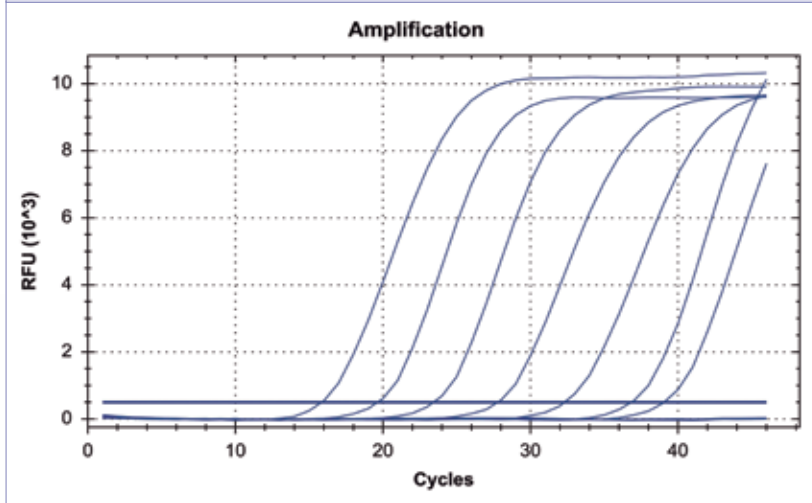
La infección por *Campylobacter* causa gastroenteritis caracterizada por fiebre, vómitos, dolores de cabeza y dolor abdominal con diarrea acuosa o con sangre.

VIASURE *Campylobacter* Real Time PCR Detection Kit ha sido diseñado para el diagnóstico de gastroenteritis causada por *Campylobacter* en muestras fecales. Tras aislar el DNA, la identificación de la bacteria se realiza usando los cebadores específicos y una sonda fluorescente marcada que hibridan una región específica del gen 16S rRNA.



Sensibilidad analítica

VIASURE *Campylobacter* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción



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

Componentes

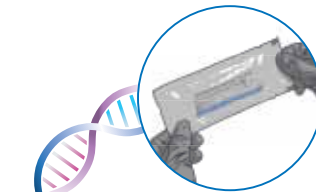
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
<i>Campylobacter</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 X tiras de 8 pocillos
<i>Campylobacter</i> 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, 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>Campylobacter</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

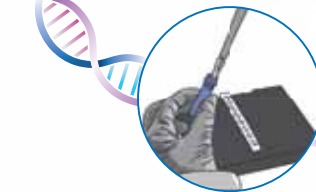
Referencia	Descripción
VS-CAM106L	Viasure <i>Campylobacter</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-CAM106H	Viasure <i>Campylobacter</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-CAM112L	Viasure <i>Campylobacter</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-CAM112H	Viasure <i>Campylobacter</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-CAM113L	Viasure <i>Campylobacter</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-CAM113H	Viasure <i>Campylobacter</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del DNA extraído



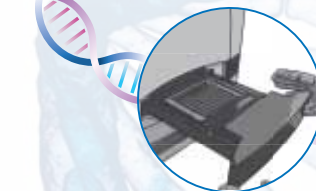
PASO 1
Separar el número de tiras necesarias



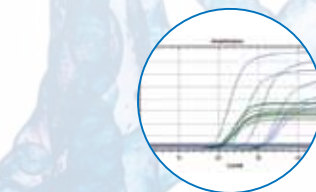
PASO 2
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



PASO 3
Añadir 5 µl de la muestra de DNA / control positivo / control negativo



PASO 4
Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo



PASO 5
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

