

VIASURE MULTIPLEX

Aeromonas + Yersinia enterocolitica Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

A*eromonas* y *Yersinia enterocolitica* son responsables de una amplia gama de manifestaciones clínicas a nivel mundial.

Aeromonas son un tipo de bacteria anaerobia facultativa Gram-negativa, que pertenece a la familia de las *Aeromonadaceae*. Existen nueve especies de *Aeromonas* relacionadas directamente con enfermedad en humanos, siendo las más importantes *Aeromonas hydrophila*, *Aeromonas caviae* y *Aeromonas veronii*. En el caso de *Yersinia*, existen tres especies patógenas conocidas para el ser humano: *Yersinia enterocolitica*, *pestis* y *pseudotuberculosis*.

Así pues, *Yersinia enterocolitica* se transmite mediante alimentos contaminados, causando síntomas como náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea o fiebre. La enfermedad se conoce como yersiniosis, y puede variar desde una gastroenteritis a septicemia. Aunque en el caso de *Aeromonas*, esta no es la única enfermedad de la que son responsables, ya que también pueden infectar a través de las heridas, causando celulitis, mionecrosis o úlceras, entre otros síntomas.

Aeromonas encuentra sus reservorios en

peces e invertebrados tanto de agua dulce como salada, que suponen sus principales vías de transmisión. Para *Yersinia enterocolitica* existen evidencias de que la comida de origen animal (especialmente de cerdo o productos lácteos) es la responsable de las infecciones en humanos.

VIASURE *Aeromonas + Yersinia enterocolitica* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Aeromonas* y/o *Yersinia enterocolitica* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación 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 de los genes *gyrB* y *ail* para *Aeromonas* y *Yersinia enterocolitica* respectivamente.

VIASURE *Aeromonas + Yersinia enterocolitica* Real Time PCR Detection Kit contiene en cada pocillo todos los componentes necesarios para llevar a cabo la PCR a tiempo real en formato estabilizado, así como un control interno para descartar la inhibición de la actividad polimerasa.



Sensibilidad analítica

VIASURE *Aeromonas + Yersinia enterocolitica* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para *Aeromonas* y *Yersinia enterocolitica* (figuras 1 y 2).

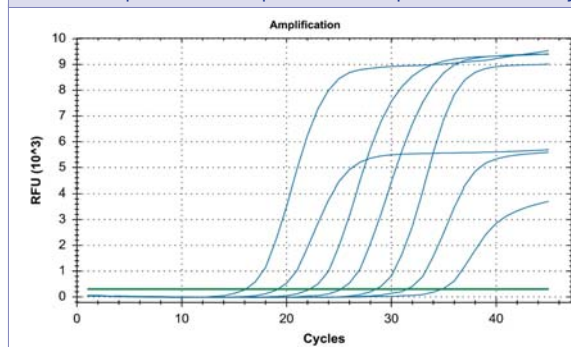


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de *Aeromonas* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

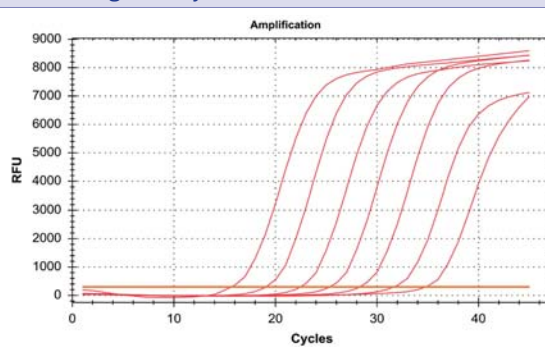


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de *Yersinia enterocolitica* (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
<i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	6/12 x tiras de 8 pocillos
<i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	1 placa
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
<i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	Rojo	1 vial
Negative Control	Control negativo	Morado	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNasa/DNasa	Blanco	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 x tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-AEY106L	Viasure <i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-AEY106H	Viasure <i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-AEY112L	Viasure <i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-AEY112H	Viasure <i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-AEY113L	Viasure <i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-AEY113H	Viasure <i>Aeromonas + Yersinia enterocolitica</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

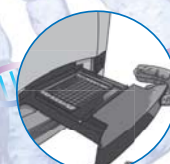
Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



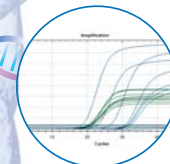
PASO 1
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



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