

VIASURE

Dientamoeba fragilis Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

Clasificada inicialmente como una amoeba, *Dientamoeba fragilis* es realmente un parásito protozoo que pertenece al orden *Trichomonadida*. Se ha relacionado con patología intestinal en todo el mundo mostrando síntomas como diarrea y dolor abdominal con una incidencia altamente variable que va desde el 1,1 hasta el 20%. Su modo de transmisión no está claro, y se han propuesto tanto la vía fecal-oral como la transmisión a través de un vector.

A pesar de la elevada incidencia de *D. fragilis*, es habitualmente ignorado como agente patógeno debido a la falta de un diagnóstico de rutina en muchos laboratorios. La detección de trofozoitos de *D. fragilis* en frotis con tinción permanente es el estándar actual. Los trofozoitos varían de 5 a 15 μm de longitud, 9 a 12 μm de anchura, y contienen 1 o 2 núcleos con fragmentación característica. A menudo el

diagnóstico es sólo posible para especialistas experimentados, por lo que potencialmente muchas infecciones no son detectadas. Recientemente, se han desarrollado métodos de diagnóstico para *D. fragilis* basados en la PCR, que muestran una sensibilidad al menos tres veces mayor que el frotis con tinción permanente.

VIASURE *Dientamoeba fragilis* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Dientamoeba fragilis* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Dientamoeba fragilis* 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 5.8S rRNA.

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)



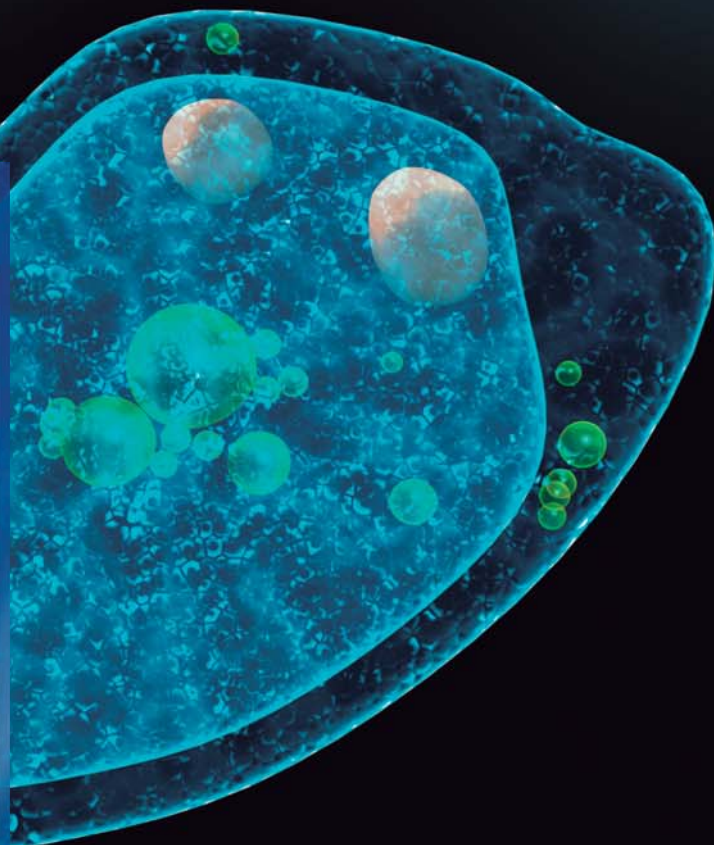
De 1 a 96 muestras por ensayo



Alta sensibilidad, especificidad y reproducibilidad



Validado según norma ISO 13485 y marcado CE

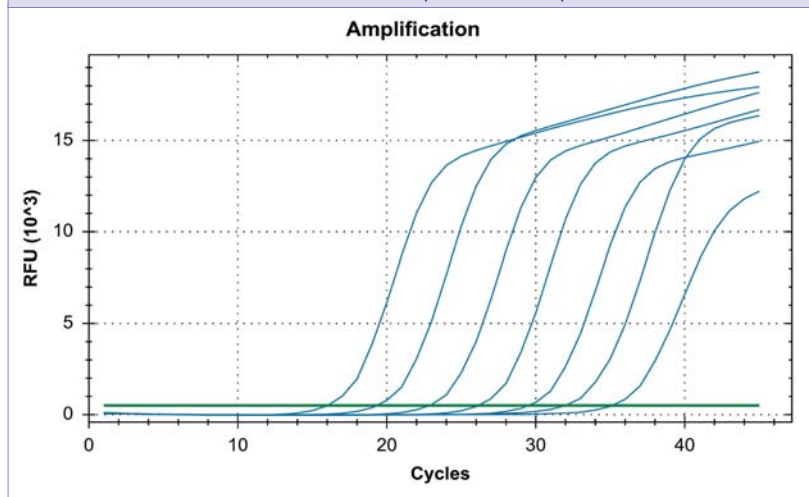


THE REAL ONE STEP qPCR



Sensibilidad analítica

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



Diluciones seriadas de un estándar de *Dientamoeba fragilis* (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>Dientamoeba fragilis</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
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	1 vial x 1,8 mL
<i>Dientamoeba fragilis</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	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	6/12 x tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-DIE106L	Viasure <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-DIE106H	Viasure <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-DIE112L	Viasure <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-DIE112H	Viasure <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-DIE113L	Viasure <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-DIE113H	Viasure <i>Dientamoeba fragilis</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 μ l del tampón de rehidratación



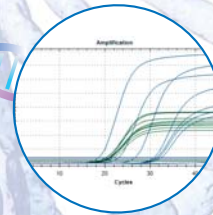
PASO 2

Añadir 5 μ l 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