

# VIASURE MULTIPLEX

## *Blastocystis hominis* + *Dientamoeba fragilis* Real Time PCR Detection Kit

### Patógeno. Descripción

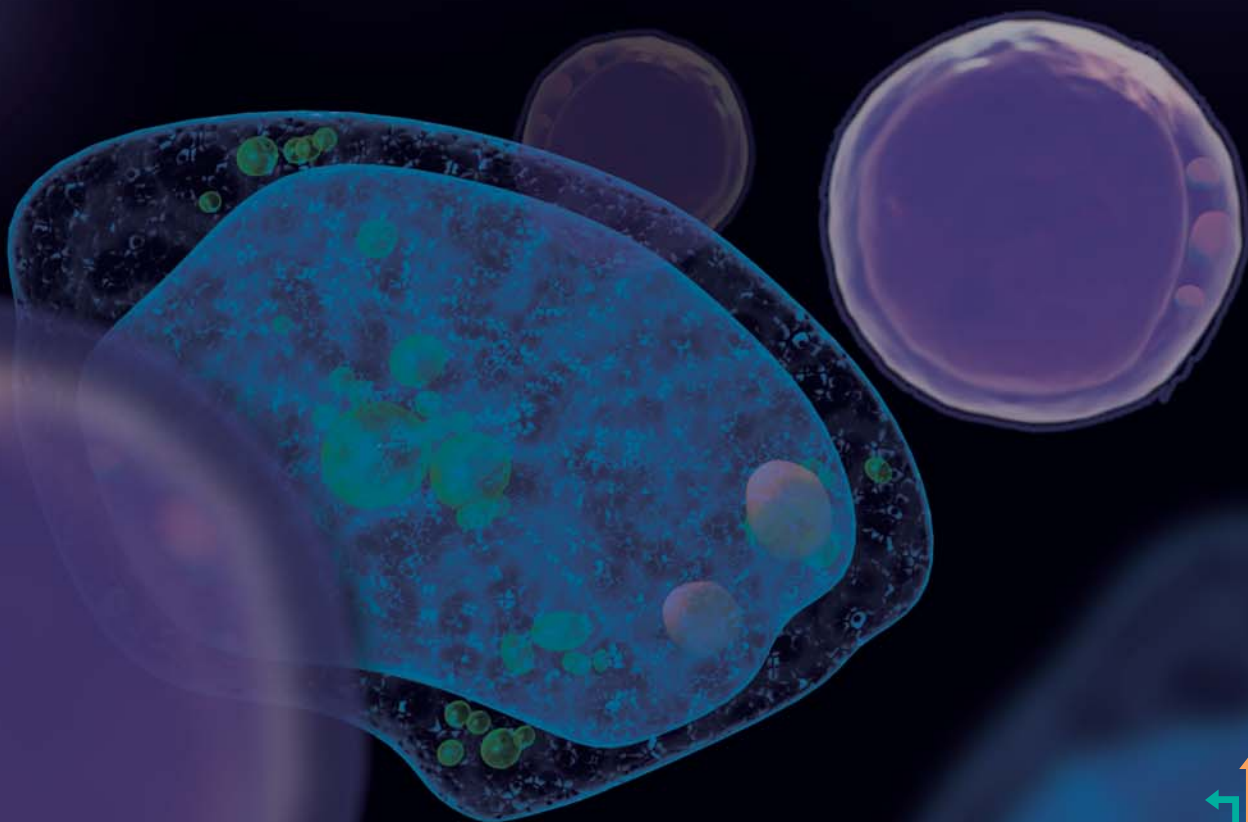
Generalmente asociada con enfermedades gastrointestinales a nivel mundial, *Dientamoeba fragilis* cursa síntomas tales como diarrea, dolor abdominal o deposiciones blandas. Además, se desconoce su método de transmisión, aunque se han propuesto tanto la vía fecal-oral como la transmisión por vectores como métodos de contagio. A pesar de la gran frecuencia con la que *D. fragilis* es encontrada, se sigue negando su función como un patógeno relevante, principalmente por la carencia de diagnósticos de carácter rutinario en laboratorios.

La patogenicidad de *Blastocystis hominis* es motivo de controversia por sus síntomas inespecíficos, tales como dolor abdominal, náuseas, vómitos, anorexia, flatulencias, hinchazón, pérdida de peso, urticaria y diarrea aguda o crónica. De hecho, estudios recientes han demostrado que la colonización por *Blastocystis* está asociada con una flora microbiana normal y no con flora anormal, característica de enfermedades como

el síndrome del intestino irritable. Aún con todo, la infección por *Blastocystis* se encuentra mayoritariamente en pacientes que padecen esta enfermedad o están inmunocomprometidos.

VIASURE *Blastocystis hominis* + *Dientamoeba fragilis* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Blastocystis hominis* y *Dientamoeba fragilis* 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 del gen 18S para *Blastocystis hominis* y *Dientamoeba fragilis*.

VIASURE *Blastocystis hominis* + *Dientamoeba fragilis* 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 Blastocystis hominis + Dientamoeba fragilis Real Time PCR Detection Kit** tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de DNA por reacción para *Blastocystis hominis* y *Dientamoeba fragilis* (figuras 1 y 2).

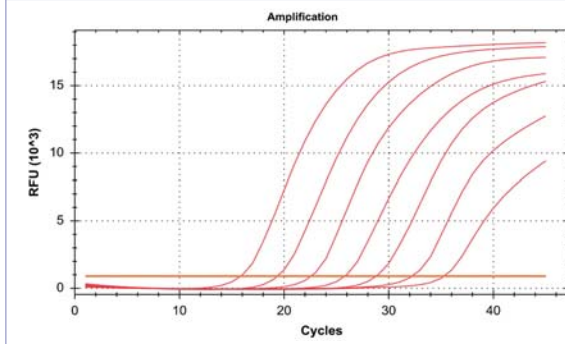


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de *Blastocystis hominis* (10<sup>7</sup>–10<sup>2</sup> copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

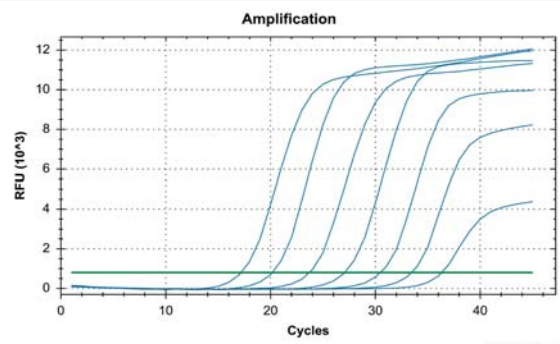


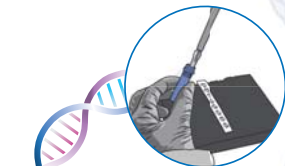
Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de *Dientamoeba fragilis* (10<sup>7</sup>–10<sup>1</sup> copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

**Componentes**

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
<i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</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>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</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>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</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	Taponés ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 x tiras de 8 taponés

**Metodología**

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



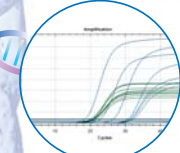
**PASO 1**  
Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



**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

**Referencias**

Referencia	Descripción
VS-BLD106L	Viasure <i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-BLD106H	Viasure <i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-BLD112L	Viasure <i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-BLD112H	Viasure <i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-BLD113L	Viasure <i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-BLD113H	Viasure <i>Blastocystis hominis</i> + <i>Dientamoeba fragilis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile



CERTEST BIOTEC, S.L.  
Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1,  
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)  
www.certest.es

