

# VIASURE MULTIPLEX

*Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica* Real Time PCR Detection Kit

## Patógeno. Descripción

Las infecciones por protozoos entéricos afectan a millones de personas cada año, y suponen una morbilidad y mortalidad significativamente alta en todo el mundo. Entre ellos *Cryptosporidium* spp, *Entamoeba histolytica* y *Giardia lamblia* son los principales agentes etiológicos.

*Cryptosporidium* puede transmitirse por varias vías: contacto persona a persona y con animales de compañía y/o de granja, así como ingestión de alimentos, aguas potables y aguas para uso recreativo contaminados. *Cryptosporidium* puede estar presente de forma asintomática o causar diarrea y malestar abdominal con pérdida de peso y mala absorción. La infección por *Giardia lamblia* tiene lugar por transmisión fecal-oral, a través del contacto directo o por ingestión de agua o comida contaminada. La diarrea es el principal síntoma de esta enfermedad, pero las manifestaciones clínicas varían desde infecciones asintomáticas a diarreas agudas, calambres abdominales, hinchazón y flatulencia, a menudo acompañadas de náuseas y pérdida de peso. La enfermedad transmitida por *Entamoeba histolytica* se propaga principalmente

por agua o comida contaminada con quistes, pero también puede transmitirse de persona a persona por vía feco-oral. Las características clínicas de la amebiasis van desde una colonización asintomática (90% de los casos) hasta una disentería amebiana (dolor estomacal, náuseas o vómitos y diarrea severa hemorrágica y fiebre) o enfermedad invasiva extraintestinal, más comúnmente en forma de abscesos hepáticos.

VIASURE *Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Cryptosporidium, Giardia lamblia* y/o *Entamoeba histolytica* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Cryptosporidium, Giardia lamblia* y *Entamoeba histolytica* 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 rRNA para *Cryptosporidium, Giardia lamblia* y *Entamoeba histolytica* respectivamente.

### 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** *Cryptosporidium, Giardia & E. histolytica* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de  $\geq 50$  copias de DNA por reacción (figuras 1, 2 y 3).

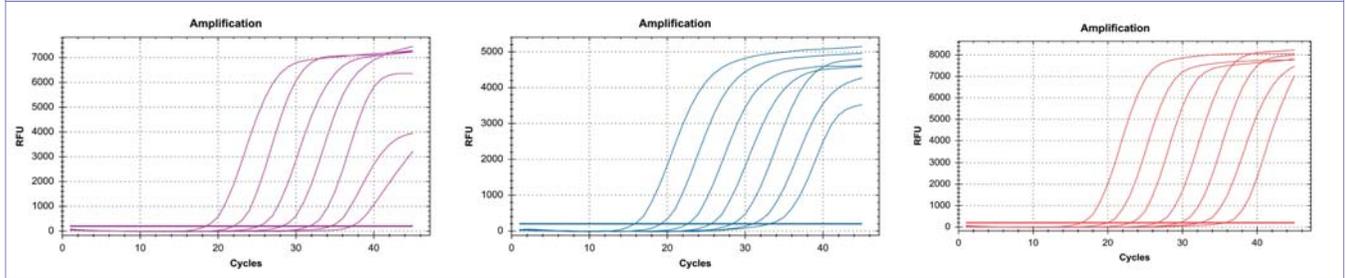


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de *Cryptosporidium* ( $10^7$ – $10^2$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

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

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

**Componentes**

Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
<i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</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>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</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>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</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
Shell Frame Grid	Adaptador de la placa	1 ó 2

**Referencias**

Referencia	Descripción
VS-KGE106L	VIASURE <i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-KGE106H	VIASURE <i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-KGE112L	VIASURE <i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-KGE112H	VIASURE <i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-KGE113L	VIASURE <i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-KGE113H	VIASURE <i>Cryptosporidium, Giardia &amp; E. histolytica</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

**Metodología**

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



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

