

VIASURE

Cryptosporidium Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

C*ryptosporidium* es un género de protistas parásitos capaz de causar infecciones gastrointestinales gracias a su capacidad de colonizar el yeyuno e íleon. Se han identificado más de 20 especies de *Cryptosporidium* que se encuentran distribuidas ampliamente a lo largo del mundo. Estos parásitos son capaces de infectar un amplio abanico de huéspedes (mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces) y se transmiten ubicuamente en el medio ambiente a través de la ingestión de los ooquistes.

Cryptosporidium parvum y *Cryptosporidium hominis* son las especies más comúnmente asociadas con la cryptosporidiosis humana, enfermedad transmisible por varias vías: contacto persona a persona y con animales de compañía

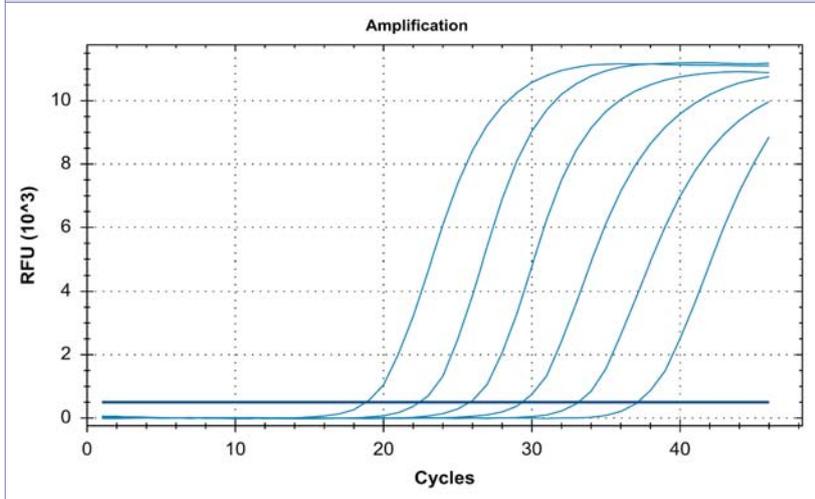
y/o de granja, así como ingestión de alimentos contaminados, aguas potables y aguas para uso recreativo. *Cryptosporidium* puede estar presente de forma asintomática o causar diarrea y malestar abdominal con pérdida de peso y mala absorción. En pacientes inmunodeprimidos la enfermedad suele ser más severa.

VIASURE *Cryptosporidium* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de infección por *Cryptosporidium* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Cryptosporidium* se lleva a cabo mediante el uso de cebadores específicos y una sonda fluorescente marcada, que hibridan con una región diana conservada del gen 18S rRNA.



Sensibilidad analítica

VIASURE *Cryptosporidium* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 100 copias de DNA por reacción



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.

Componentes

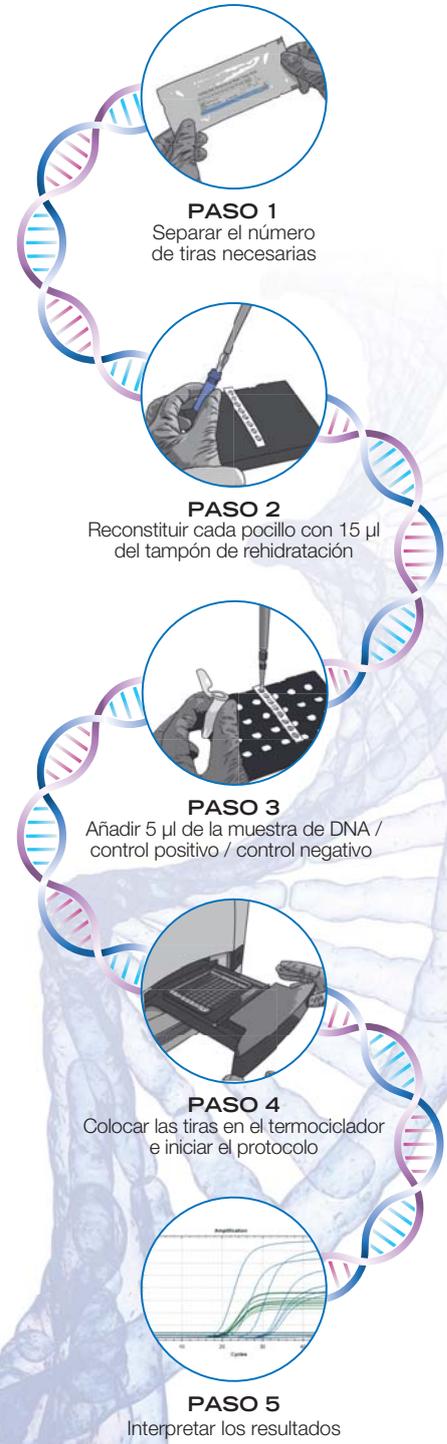
Reactivo/Material	Descripción	Cantidad
<i>Cryptosporidium</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	6/12 x tiras de 8 pocillos
<i>Cryptosporidium</i> 96-well plate	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, 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</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-KRY106L	Viasure <i>Cryptosporidium</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-KRY106H	Viasure <i>Cryptosporidium</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-KRY112L	Viasure <i>Cryptosporidium</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-KRY112H	Viasure <i>Cryptosporidium</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-KRY113L	Viasure <i>Cryptosporidium</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-KRY113H	Viasure <i>Cryptosporidium</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de pocillos y adición del DNA extraído



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

