VIASURE
by certest

IVDR CERTIFIED

Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado

Transporte y almacenamiento a **temperatura ambiente**
Caducidad: 24 meses

CE Marcado CE

GASTRO INFECTION
CDA MULTIPLEX

Clostridium difficile toxins A+B

Clostridium difficile es un bacilo, gram positivo, productor de esporas y anaerobio que pertenece a la familia *Clostridiaceae*. Inicialmente, *C. difficile* fue descrito como parte de la microbiota comensal de los neonatos. Sin embargo, más tarde se identificó como un agente causal de diarrea asociada con antibióticos (DAA) y su infección está asociada con una alta morbilidad y mortalidad en edades avanzadas.

Los principales factores de riesgo para eldesarrollo de infecciones por *C. difficile* son la exposición a antibióticos de amplio espectro, la hospitalización y una edad avanzada. La gravedad de esta infección va desde una diarrea leve y colitis pseudomembranosa hasta megacolon tóxico, perforaciones del colon y, ocasionalmente, sepsis e incluso la muerte.

Las principales rutas de transmisión son la vía feco-oral o los aerosoles. De hecho, personas infectadas que presentan diarrea aguda pueden excretar esporas, dando lugar a una gran contaminación del ambiente, las cuales pueden persistir en polvo o en superficies durante meses y transmitirse nuevamente a otros pacientes hospitalizados, o al personal sanitario. Cepas toxigénigas de *C. difficile* pueden colonizar el intestino, replicarse y producir la enterotoxina A y citotoxina B, codificadas por los genes *tcdA* y *tcdB*. El diagnóstico basado en la PCR a tiempo real sido descrito como un test sensible para la detección y diferenciación de la toxina A y/o B de *Clostridium difficile.*

VIASURE *Clostridium difficile toxins* A+B Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de gastroenteritis causada por *Clostridium difficile* en muestras de heces humanas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de Toxina A y B de Clostridium difficile se lleva a cabo mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y sondas marcadas con fluorescencia, que hibridan con una región diana conservada del gen *tcdA* y *tcdB*.

VIASURE
by certest

Clostridium difficile toxins A+B

VIASURE *Clostridium difficile toxins A+B* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación específica de Toxina A y B de *Clostridium difficile* en muestras de heces humanas procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección gastrointestinal.

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de infección producida por Clostridium difficile en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos.

El DNA es extraído a partir de las muestras fecales, amplificado posteriormente mediante PCR a tiempo real y detectado utilizando oligonucleótidos específicos y sondas marcadas con una molécula fluorescente y otra apantalladora (*quencher*) para detectar Toxina A y/o Toxina B.

Sensibilidad analítica

VIASURE *Clostridium difficile toxins A+B* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥10 copias de DNA por reacción (figuras 1 y 2).

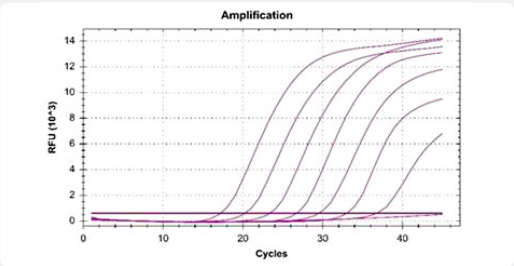

Figura 1.
Diluciones seriadas de la Toxina A de *Clostridium difficile* (10^7–10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System.

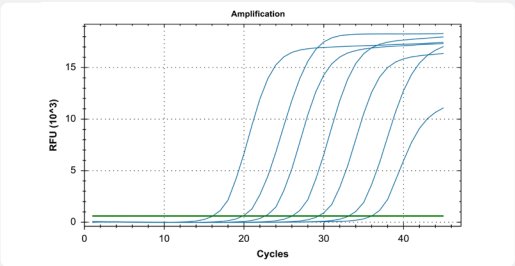

Figura 2.
Diluciones seriadas de la Toxina B de *Clostridium difficile* (10^7–10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System.

Referencias - VIASURE *Clostridium difficile toxins A+B* Real Time PCR Detection Kit

1 x 8-well strips, low profile	VS-CDA101L
6 x 8-well strips, low profile	VS-CDA106L
12 x 8-well strips, low profile	VS-CDA112L
96-well plate, low profile	VS-CDA113L
1 x 8-well strips, low profile	VS-CDA101LE
6 x 8-well strips, low profile	VS-CDA106LE
12 x 8-well strips, low profile	VS-CDA112LE
96-well plate, low profile	VS-CDA113LE
4 tubes x 24 reactions	VS-CDA196T
1 x 8-well strips, high profile	VS-CDA101H
6 x 8-well strips, high profile	VS-CDA106H
12 x 8-well strips, high profile	VS-CDA112H
96-well plate, high profile	VS-CDA113H
1 x 8-well strips, high profile	VS-CDA101HE
6 x 8-well strips, high profile	VS-CDA106HE
12 x 8-well strips, high profile	VS-CDA112HE
96-well plate, high profile	VS-CDA113HE
4 tubes x 24 reactions	VS-CDA196TE

Para más información y procedimiento de uso, consultar las instrucciones incluidas en este producto.

certest

Certest Biotec, S.L. Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, N°1 50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354 | viasure@certest.es | **www.certest.es**

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados. © CerTest Biotec, S.L.
Los productos, servicios y datos mostrados en este documento pueden sufrir cambios y/o modificaciones sobre los textos e imágenes expuestas.