



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



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



Validado según norma **ISO 13485**
y mercado CE

E. faecalis & *E. faecium*

- ▶ Los enterococos son cocos anaerobios facultativos grampositivos de la familia Enterococcaceae. Están muy extendidos en la naturaleza y se pueden encontrar en el suelo, las plantas, el agua, los alimentos y los animales y pueden sobrevivir a las duras condiciones de la naturaleza.

En los humanos, habitan predominantemente en el tracto gastrointestinal y se encuentran con menor frecuencia en otros sitios, como el tracto genitourinario, la cavidad oral y la piel.

La transmisión del enterococo se produce de forma endógena (a través de la translocación del intestino al torrente sanguíneo) y exógena (en el entorno hospitalario, por ejemplo, a través de objetos inanimados y las manos de trabajadores sanitarios y visitantes) o a través del consumo de agua y alimentos contaminados, siendo esta última la ruta más común de transmisión, especialmente en los países en desarrollo.

Los enterococos tienen resistencia intrínseca a algunos antibióticos y adquieren y transfieren resistencia a otras bacterias a través de elementos genéticos móviles. Su detección se ve favorecida por tinciones y cultivos de Gram convencionales y técnicas más nuevas como MALDI-TOF, NAAT y PCR. La sensibilidad a los antibióticos debe obtenerse desde el principio para ayudar a los médicos a formular planes de tratamiento. Para evitar la alta morbilidad y mortalidad asociada con esta condición, debe ser diagnosticada y tratada con prontitud.

- ▶ **VIASURE *E. faecalis* & *E. faecium* Real Time PCR Detection Kit** está diseñado para el diagnóstico de la infección por *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* en muestras de cultivos de sangre e hisopos. Después del aislamiento del DNA, la detección de *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* se lleva a cabo mediante la amplificación de las regiones conservadas del gen *ddl*, utilizando oligonucleótidos específicos y sondas marcadas con fluorescencia.

E. faecalis & *E. faecium*

VIASURE *E. faecalis* & *E. faecium* Real Time PCR Detection Kit es una prueba de PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa y diferenciación de DNA de *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* en cultivos de sangre y muestras de hisopos, BAS, BAL y muestras de esputo por su profesional de la salud.

Esta prueba está destinada a ser usada como ayuda en el diagnóstico de la infección por *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium* en combinación con factores de riesgo clínicos y epidemiológicos. El DNA es extraído a partir de muestras clínicas y se amplifica mediante PCR a tiempo real. La detección se lleva a cabo mediante el uso de oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher) para detectar *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium*.

VIASURE *E. faecalis* & *E. faecium* Real Time PCR Detection Kit contiene en cada pocillo todos los componentes necesarios para llevar a cabo la PCR a tiempo real (cebadores/sondas específicas, dNTPs, tampón y polimerasa) en formato estabilizado, así como un control interno con el que verificar el correcto funcionamiento de la mezcla de amplificación.

► Sensibilidad analítica

VIASURE *E. faecalis* & *E. faecium* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección 10 copias de DNA por reacción para *Enterococcus faecalis* y *Enterococcus faecium*, con una tasa de positividad del 95%. (Figuras 1 y 2)

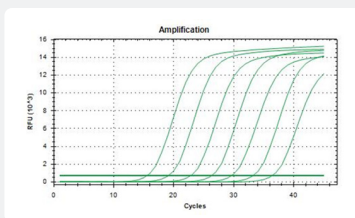


Figura 1.

Diluciones seriadas de un estándar del gen *ddl* (*E. faecalis*) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal HEX).

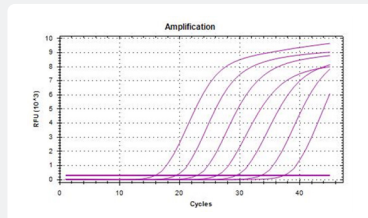


Figura 2.

Diluciones seriadas de un estándar del gen *ddl* (*E. faecium*) (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal Cy5).

► Referencias - VIASURE *E. faecalis* & *E. faecium* Real Time PCR Detection Kit

1 x 8-well strips, low profile.....	VS-EFF101L	1 x 8-well strips, high profile.....	VS-EFF101H
6 x 8-well strips, low profile.....	VS-EFF106L	6 x 8-well strips, high profile.....	VS-EFF106H
12 x 8-well strips, low profile.....	VS-EFF112L	12 x 8-well strips, high profile.....	VS-EFF112H
96-well plate, low profile.....	VS-EFF113L	96-well plate, high profile.....	VS-EFF113H
4 tubes x 24 reactions.....	VS-EFF196T	9 x 4-well strips, Rotor-Gene®.....	VS-EFF136
2 x 4-well strips, Rotor-Gene®.....	VS-EFF101	18 x 4-well strips, Rotor-Gene®.....	VS-EFF172

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, Nº1 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.

VIASURE/EFF-0423ES