



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

## Enterobacter, *A. baumannii* & *E. coli*

- ▶ **Enterobacter spp.** son bacterias gramnegativas con forma de bastón que pertenecen a la familia Enterobacteriaceae. El género Enterobacter cuenta con 22 especies que están descritas en el medio ambiente y han sido identificadas como patógenos oportunistas en plantas, animales y humanos. *E. cloacae* es el patógeno nosocomial más frecuente entre las especies de Enterobacter, pudiendo causar infecciones del tracto urinario, bacteriemia o infecciones del tracto respiratorio inferior e infecciones de heridas. La patogenicidad/virulencia de esta bacteria sigue sin estar clara debido a la falta de estudios en este campo. En cambio, se ha estudiado ampliamente su resistencia a los agentes antibacterianos. Con frecuencia, la adquisición de *Enterobacter spp.* se ha referido a cepas multirresistentes (MDR).
- ▶ **Acinetobacter baumannii** es un patógeno gramnegativo multirresistente (MDR) asociado a infecciones graves, en su mayoría neumonía nosocomial e infecciones del torrente sanguíneo en pacientes críticos. Además, *A. baumannii* se ha convertido en un patógeno humano cada vez más relevante debido al aumento del número de infecciones que provoca y a la aparición de cepas multirresistentes. *A. baumannii* ha desarrollado un amplio espectro de resistencia a los antimicrobianos, lo que se asocia a una mayor tasa de mortalidad entre los pacientes infectados en comparación con otras especies no *baumannii*.
- ▶ **Escherichia coli** es un microorganismo responsable de infecciones humanas y animales, cuya variabilidad genética le permite crecer en diversos nichos ecológicos. **Está reconocida como una de las causas bacterianas más frecuentes de infecciones, enfermedades diarreicas de origen alimentario e infecciones extraintestinales.** Las variantes patógenas de *E. coli* (patovares o patotipos) causan elevada morbilidad y mortalidad en todo el mundo, porque tienen dosis infecciosas bajas y se transmiten a través de medios ubicuos, incluyendo alimentos y agua. Aunque no está reconocida formalmente como parte del grupo de patógenos ESKAPE, se ha identificado *E. coli* AMR como una de las principales causas de infecciones del torrente sanguíneo y del tracto urinario (ITU) tanto en la comunidad como en el ámbito sanitario a nivel mundial.

**VIASURE Enterobacter, *A. baumannii* & *E. coli* Real Time PCR Detection Kit** está diseñado para la detección cualitativa y diferenciación del DNA de *Enterobacter*, *A. baumannii* y/o *E. coli*, a partir de hemocultivos y muestras de hisopos. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Enterobacter*, *A. baumannii* y *E. coli* se realiza mediante la amplificación de una región conservada de los genes Xx y Omp de Enterobacter, del gen bap de *A. baumannii*, y del gen 16S rRNA de *E. coli*, usando cebadores específicos y sondas marcadas con fluorescencia.

## Enterobacter, A. baumannii & E. coli

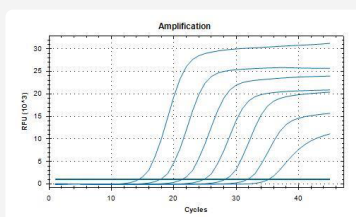
**VIASURE Enterobacter, A. baumannii & E. coli Real Time PCR Detection Kit** es una prueba de PCR en tiempo real diseñada para la detección cualitativa y diferenciación del DNA de Enterobacter, Acinetobacter baumannii y/o Escherichia coli, a partir de hemocultivos y muestras de hisopos, de aspirados broncoalveolares (BAS), de lavados broncoalveolares (BAL) y de esputo.

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de la infección por Enterobacter, A. baumannii y/o E. coli, en combinación con factores de riesgo clínicos y epidemiológicos. El DNA se extrae de muestras clínicas, se amplifica mediante PCR a tiempo real y se detecta utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher), específicos para Enterobacter, A. baumannii y E. coli.

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

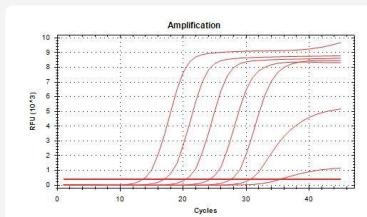
### ► Sensibilidad analítica

**VIASURE Enterobacter, A. baumannii & E. coli Real Time PCR Detection Kit** presenta un límite de detección de  $2 \times 10^{-3}$  CFU/ $\mu$ L para E. cloacae subsp. cloacae,  $2 \times 10^{-3}$  CFU/ $\mu$ L para A. baumannii, y  $5 \times 10^{-3}$  CFU/ $\mu$ L para E. coli. (Figuras 1, 2 y 3)



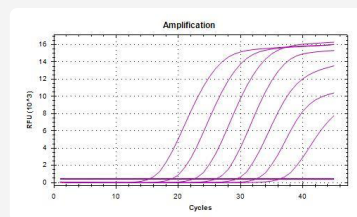
**Figura 1.**

Diluciones seriadas de un estándar del Enterobacter ( $10^7$ - $10^1$  copias/rxn). Experimento realizado en el equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal FAM).



**Figura 2.**

Diluciones seriadas de un estándar del A. baumannii ( $10^7$ - $10^1$  copias/rxn). Experimento realizado en el equipo CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad) (canal ROX).



**Figura 3.**

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

### ► Referencias - VIASURE Enterobacter, A. baumannii & E. coli Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile .....	VS-EAC106L	6 x 8-well strips, high profile .....	VS-EAC106H
12 x 8-well strips, low profile .....	VS-EAC112L	12 x 8-well strips, high profile .....	VS-EAC112H
96-well plate, low profile .....	VS-EAC113L	96-well plate, high profile .....	VS-EAC113H
1 x 8-well strips, low profile .....	VS-EAC101L	1 x 8-well strips, high profile .....	VS-EAC101H
4 tubes x 24 reactions .....	VS-EAC196T	2 x 4-well strips, Rotor-Gene® .....	VS-EAC101
9 x 4-well strips, Rotor-Gene® .....	VS-EAC136	18 x 4-well strips, Rotor-Gene® .....	VS-EAC172

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](http://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/EAC-0323ES