



Kits de uso sencillo, listos para usar.
Producto liofilizado



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



Marcado CE

TROPICAL & VECTOR-BORNE

TBD
MULTIPLEX

Enfermedades transmitidas por garrapatas

- ▶ Las enfermedades transmitidas por garrapatas comprenden un grupo de infecciones transmitidas a humanos a través de garrapatas infectadas con bacterias, virus o parásitos. Las enfermedades más comunes transmitidas por garrapatas que afectan a humanos son:

La enfermedad de Lyme (o borreliosis de Lyme) es la enfermedad transmitida por garrapatas más común en todo el mundo.

La fiebre recurrente transmitida por garrapatas (TBRF), causada por bacterias del género *Borrelia*, como *Borrelia miyamotoi* y *Borrelia hermsii*.

La anaplasmosis está causada por la bacteria *Anaplasma phagocytophilum* y se transmite a humanos a través de garrapatas del género *Ixodes*.

La fiebre Q es una zoonosis causada por la bacteria *Coxiella burnetii*.

La babesiosis está producida por diferentes especies de protozoos del género *Babesia*, principalmente *Babesia microti* y *Babesia divergens*.

La ehrlichiosis es debida a diferentes especies de bacterias del género *Ehrlichia*.

La encefalitis transmitida por garrapatas se produce por el virus *Tick Borne encephalitis* (TBEV) de la familia *Flaviviridae*.

La fiebre manchada está causada por bacterias del género *Rickettsia*, está ampliamente distribuida por diferentes áreas geográficas, pudiéndose transmitir en función de ésta por diferentes garrapatas.

- ▶ Dado que la mayoría de las enfermedades transmitidas por garrapatas muestran síntomas comunes, el diagnóstico puede ser problemático. La PCR a Tiempo Real es una de las herramientas diagnósticas más sensibles y específicas para la detección del agente causal de estas enfermedades.

Enfermedades transmitidas por garrapatas

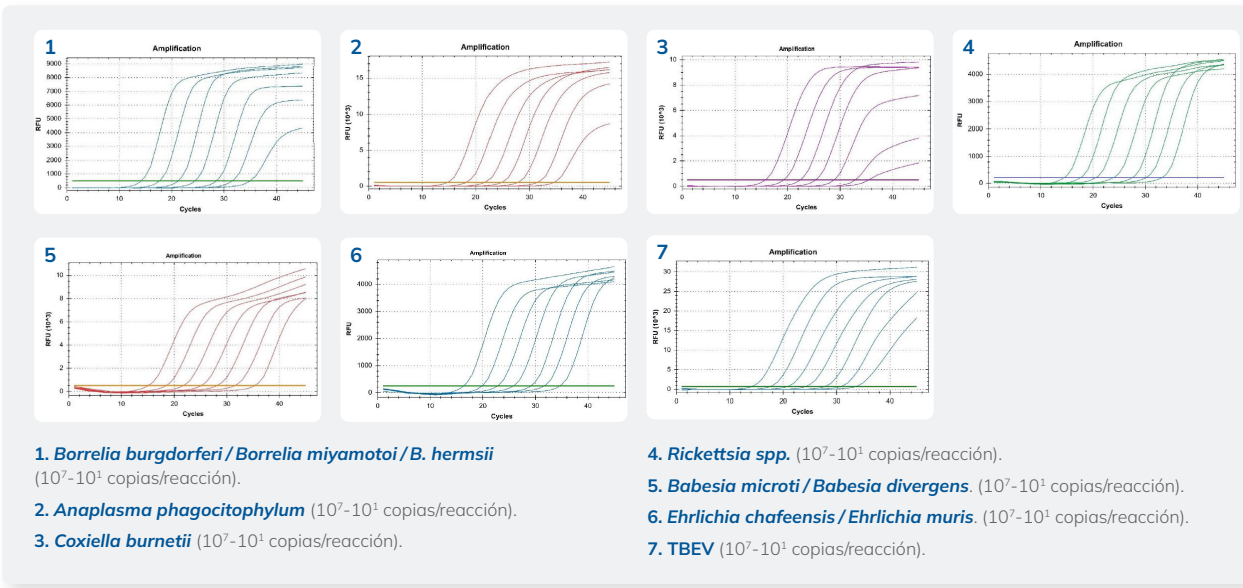
VIASURE Tick Borne Diseases Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación específica de RNA viral o DNA genómico específico para el virus *Tick Borne Encephalitis* (TBEV), *Rickettsia spp.*, *Babesia microti*, *Babesia divergens*, *Ehrlichia chafeensis*, *Ehrlichia muris*, *Borrelia burgdorferi sensu lato* (s.l.), *Borrelia miyamotoi* y/o *B. hermsii*, *Anaplasma phagocitophylum* y/o *Coxiella burnetii* en sangre, suero, muestras de tejido y cultivos microbiológicos a partir de garrapatas, biopsias cutáneas, líquido cefalorraquídeo (LCR) y líquido sinovial procedentes de pacientes con signos y síntomas de infección transmitida por garrapatas.

El uso previsto del test es facilitar el diagnóstico de las enfermedades transmitidas por garrapatas en combinación con factores de riesgos clínicos y epidemiológicos.

El RNA/DNA es extraído a partir de las muestras clínicas, amplificado posteriormente mediante PCR a tiempo real y detectado utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con una molécula fluorescente y otra apantalladora (quencher) para detectar estas infecciones.

Sensibilidad analítica

VIASURE Tick Borne Diseases Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de RNA/DNA por reacción (Figura 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7). Gráficas realizadas en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System). Diluciones seriadas de un estándar de:



Referencias - VIASURE Tick Borne Diseases Real Time PCR Detection Kit

6 x 8-well strips, low profile	VS-TBD106L	6 x 8-well strips, high profile	VS-TBD106H
12 x 8-well strips, low profile	VS-TBD112L	12 x 8-well strips, high profile.....	VS-TBD112H
96-well plate, low profile	VS-TBD113L	96-well plate, high profile.....	VS-TBD113H
9 x 4-well strips, Rotor-Gene®	VS-TBD136		

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