



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 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 phagocytophiliuum* 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.

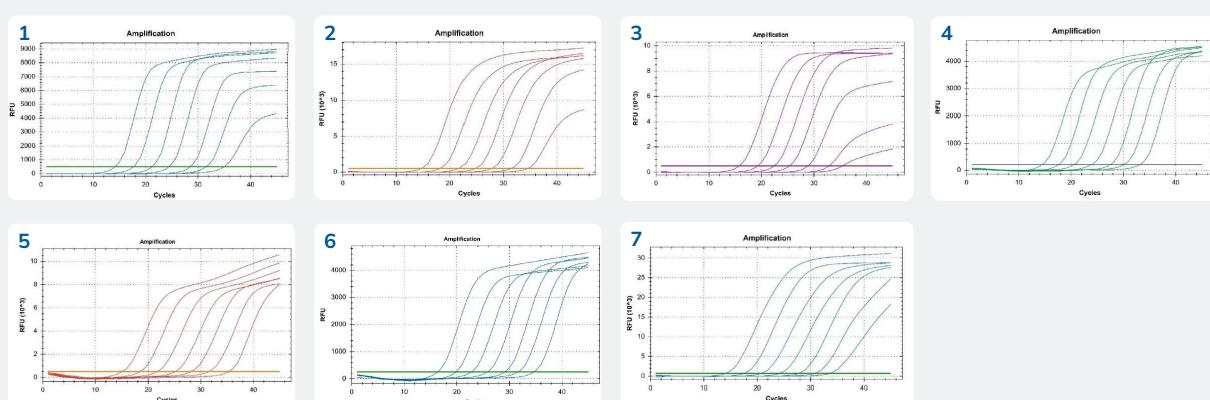
Enfermedades transmitidas por garrapatas

VIASURE Tick Borne Diseases Real Time PCR Detection Kit es un test de RT-PCR diseñado para la detección cualitativa de RNA viral o DNA genómico específico para el virus Tick Borne Encephalitis (TBEV), *Rickettsia* spp., *Babesia microti/Babesia divergens*, *Ehrlichia chaffeensis/Ehrlichia muris*, *Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.)/*Borrelia miyamotoi/B. hermsii*, *Anaplasma phagocitophylum* y/o *Coxiella burnetii* en muestras clínicas de pacientes con signos y síntomas compatibles con enfermedades transmitidas por garrapatas, tales como biopsias de piel, líquido cefalorraquídeo (LCR) y líquido sinovial, y muestras clínicas para la vigilancia y el control epidemiológicos, tales como sangre, suero, muestras de tejido y cultivos microbiológicos de 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. Esta prueba no está diseñada para diagnosticar la enfermedad de Lyme, detecta pero no diferencia *Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.), *Borrelia miyamotoi* y *Borrelia hermsii*. 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 TBEV, *Rickettsia* spp., *Babesia microti*, *Babesia divergens*, *Ehrlichia chaffeensis*, *Ehrlichia muris*, *B Borrelia burgdorferi* sensu lato (s.l.), *Borrelia miyamotoi* y *B. hermsii*, *Anaplasma phagocitophylum* y *Coxiella burnetii*.

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:



1. *Borrelia burgdorferi* / *Borrelia miyamotoi* / *B. hermsii* (10^7 - 10^1 copias/reacción).
2. *Anaplasma phagocitophylum* (10^7 - 10^1 copias/reacción).
3. *Coxiella burnetii* (10^7 - 10^1 copias/reacción).

4. *Rickettsia* spp. (10^7 - 10^1 copias/reacción).
5. *Babesia microti* / *Babesia divergens*. (10^7 - 10^1 copias/reacción).
6. *Ehrlichia chaffeensis* / *Ehrlichia muris*. (10^7 - 10^1 copias/reacción).
7. **TBEV** (10^7 - 10^1 copias/reacción).

Referencias - VIASURE Tick Borne Diseases Real Time PCR Detection Kit

3 x 8-well strips, low profile	VS-TBD101L	3 x 8-well strips, high profile	VS-TBD101H
9 x 8-well strips, low profile	VS-TBD106L	9 x 8-well strips, high profile	VS-TBD106H
18 x 8-well strips, low profile	VS-TBD112L	18 x 8-well strips, high profile	VS-TBD112H
3 x 8-well strips, low profile	VS-TBD101LE	3 x 8-well strips, high profile	VS-TBD101HE
9 x 8-well strips, low profile	VS-TBD106LE	9 x 8-well strips, low profile	VS-TBD106HE
18 x 8-well strips, low profile	VS-TBD112LE	18 x 8-well strips, low profile	VS-TBD112HE
6 tubes x 24 reactions	VS-TBD148T	6 tubes x 24 reactions	VS-TBD148TE