

VIASURE

Treponema pallidum Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

La espiroqueta *Treponema pallidum* (Tp), el agente etiológico de la sífilis, causa una infección de transmisión sexual (ITS) de múltiples etapas. Los treponemas patogénicos causan sífilis venérea, frambesía, sífilis endémica y pinta multietapa, infecciones que, aunque similares, pueden diferenciarse según criterios clínicos, epidemiológicos y geográficos. Solo la sífilis venérea se transmite por actividad sexual. Los treponemas son microorganismos de crecimiento lento, no cultivables, con morfologías alargada, muy delgada y de disposición en espiral. Toleran mal la desecación, una temperatura elevada y una elevada tensión de oxígeno ambiental, rasgos que explican por qué la transmisión eficiente requiere un contacto personal cercano.

Están disponibles varios tipos de pruebas de

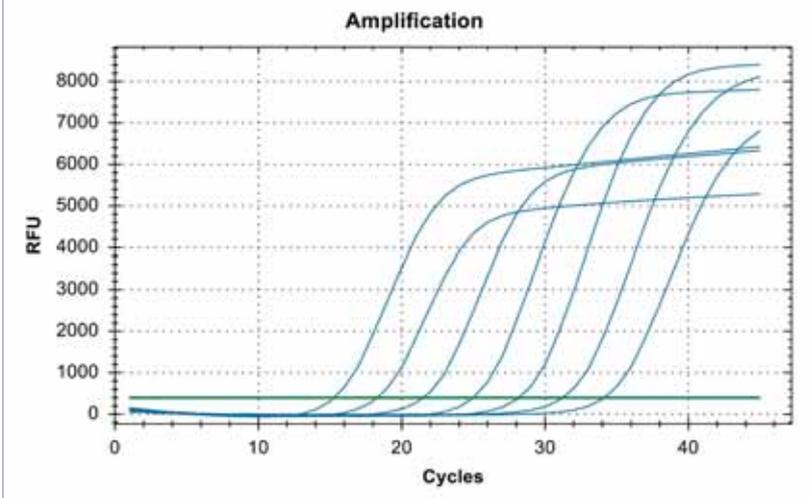
laboratorio para el diagnóstico de *Treponema pallidum*. La serología, la microscopía de campo oscuro y la PCR son gold-standard para diagnosticar este patógeno. Sin embargo, los ensayos de PCR en tiempo real han demostrado ser una herramienta de diagnóstico más sensible y específica para su detección.

VIASURE *Treponema pallidum* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Treponema pallidum* en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Treponema pallidum* se realiza mediante la reacción en cadena de la polimerasa utilizando oligonucleótidos específicos y una sonda marcada con fluorescencia que hibridan en una región conservada del gen 16S rRNA para *Treponema pallidum*.



Sensibilidad analítica

VIASURE *Treponema pallidum* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para *Treponema pallidum*.



Diluciones seriadas de un estándar de *Treponema pallidum* (10^7 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
<i>Treponema pallidum</i> 8-well strips	Una mezcla de enzimas, cebadores-sondas, tampón, dNTPs, estabilizadores y Control interno en formato estabilizado	Blanco	6/12 tiras de 8 pocillos
Rehydration Buffer	Solución para la reconstitución del producto estabilizado	Azul	1 vial x 1,8 mL
<i>Treponema pallidum</i> Positive Control	cDNA sintético liofilizado no infeccioso	Rojo	1 vial
Negative Control	Control negativo	Morado	1 vial x 1 mL
Water RNase/DNase free	Agua libre de RNasa/DNasa	Blanco	1 vial x 1 mL
Tear-off 8-cap strips	Tapones ópticos para sellar los pocillos durante el ciclo térmico	Transparente	6/12 tiras de 8 tapones

Referencias

Referencia	Descripción
VS-TPA106L	Viasure <i>Treponema pallidum</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-TPA106H	Viasure <i>Treponema pallidum</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-TPA112L	Viasure <i>Treponema pallidum</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-TPA112H	Viasure <i>Treponema pallidum</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-TPA113L	Viasure <i>Treponema pallidum</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-TPA113H	Viasure <i>Treponema pallidum</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



PASO 1

Reconstituir cada pocillo con 15 μ l del tampón de rehidratación



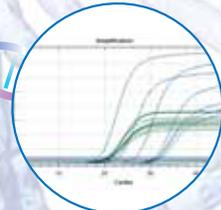
PASO 2

Añadir 5 μ l de la muestra de DNA / control positivo / control negativo



PASO 3

Colocar las tiras en el termociclador e iniciar el protocolo específico



PASO 4

Interpretar los resultados



CERTEST BIOTEC, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1,
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (ESPAÑA)
www.certest.es

