

VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) representan un grupo de enfermedades que afectan la salud sexual y reproductiva de millones de personas, siendo un problema de interés público. Los agentes etiológicos responsables de las ITS incluyen hongos, bacterias, parásitos y virus. Algunos de estos microorganismos son eliminados al cabo de un período de tiempo, mientras que otros son recurrentes y se mantienen en el organismo de forma asintomática, permitiendo el progreso de la enfermedad y generando consecuencias como inflamaciones del tracto genito-urinario, infertilidad e incluso el desarrollo de cáncer.

VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación específica de:

- ▶ La infección por ***Trichomonas vaginalis*** se ha asociado con vaginitis, cervicitis y uretritis, rotura prematura de membranas y parto prematuro en mujeres embarazadas. La infección por *Trichomonas vaginalis* también se ha asociado con un mayor riesgo de adquisición y transmisión del VIH en mujeres.
- ▶ ***Mycoplasma hominis*** coloniza el tracto urogenital inferior y se asocia con infecciones urogenitales, particularmente vaginosis bacteriana y uretritis no gonocócica. También está involucrado en infecciones genitales adicionales, como la fiebre posparto o posterior al aborto, en infecciones de heridas posteriores a la cesárea o después de una histerectomía.
- ▶ ***Mycoplasma genitalium*** es un organismo anaeróbico facultativo y una causa reconocida de uretritis no gonocócica en los hombres. En mujeres, *M. genitalium* se ha asociado con cervicitis, endometritis, enfermedad pélvica inflamatoria (PID), infertilidad, susceptibilidad al VIH y resultados adversos en el nacimiento, lo que indica una relación constante con la patología del tracto genital femenino.
- ▶ Las especies de ***Ureaplasma*** a menudo están presentes en la mucosa genital humana de personas asintomáticas. En humanos, existen dos especies principales, ***Ureaplasma parvum*** y ***Ureaplasma urealyticum***, ambos forman parte de la flora genital tanto de hombres como de mujeres y están presentes en casi el 70% de la población sexualmente activa. Estas bacterias causan inflamación y conducen a corioamnionitis, partos prematuros y ruptura prematura de membranas.
- ▶ ***Neisseria gonorrhoeae*** es un patógeno humano obligado y es el agente etiológico de la gonorrea. Los síntomas incluyen cervicitis en mujeres y uretritis, faringitis y proctitis en ambos sexos.
- ▶ ***Chlamydia trachomatis*** es una pequeña bacteria intracelular, incapaz de replicarse por sí sola, que requiere de células vivas para ello. En hombres, esto puede causar epididimitis, aunque no se cree que sea una causa importante de secuelas a largo plazo. Sin embargo, en mujeres, la infección del tracto superior puede causar enfermedad inflamatoria pélvica (EIP), un espectro de trastornos clínicos que involucran infección e inflamación del útero, las trompas de Falopio, los ovarios o el peritoneo adyacente.



VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit

VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit está diseñado para la identificación y diferenciación específica de *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum* y/o *Mycoplasma hominis*, en muestras urogenitales, endocervicales y de orina procedentes de pacientes con signos y síntomas de enfermedad de transmisión sexual (ETS).

Tras el aislamiento del DNA, la identificación de las enfermedades de transmisión sexual 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 de los genes *T. vaginalis*-specific 2-kb repeated sequence (*Trichomonas vaginalis*), gen *ureasa* (*Ureaplasma urealyticum* y *Ureaplasma parvum*), gen *uidC* (*Mycoplasma hominis*), genes *porA* y *Opa* (*Neisseria gonorrhoeae*), una región dentro del ORF2 del plásmido clamidial (*Chlamydia trachomatis*) y gen *MgPa adhesin* (*Mycoplasma genitalium*).

VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit contiene en cada pocillo todos los componentes necesarios para llevar a cabo la PCR a tiempo real (cebadores/sondas específicos, dNTPS, tampón, polimerasa) en formato estabilizado, así como, un control interno para descartar la inhibición de la actividad polimerasa.

Referencias:

VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit:

- 6 x 8-well strips, low profile _____VS-STD106L
- 6 x 8-well strips, high profile _____VS-STD106H
- 12 x 8-well strips, low profile _____VS-STD112L
- 12 x 8-well strips, high profile _____VS-STD112H
- 18 x 4-well strips, Rotor-Gene® _____VS-STD136

CerTest
BIOTEC

CerTest Biotec, S.L.

Pol. Industrial Río Gállego II · Calle J, N°1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (Spain)
Tel. (+34) 976 520 354 · Fax (+34) 976 106 268
certest@certest.es | viasure@certest.es
www.certest.es

VIASURE Sexually Transmitted Diseases Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de **≥10 copias de DNA** por reacción.

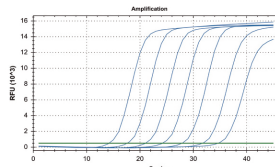


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar de *Trichomonas vaginalis* (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum* & *Mycoplasma hominis*, canal FAM).

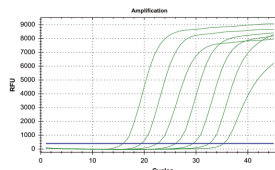


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar de *Ureaplasma urealyticum*. (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum* & *Mycoplasma hominis*, canal HEX).

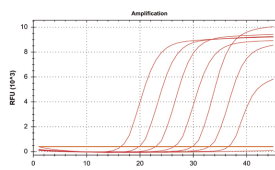


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar de *Ureaplasma parvum* (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum* & *Mycoplasma hominis*, canal ROX).

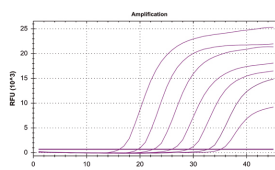


Figura 4. Diluciones seriadas de un estándar de *Mycoplasma hominis*. (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum* & *Mycoplasma hominis*, canal Cy5).

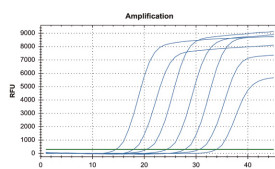


Figura 5. Diluciones seriadas de un estándar de *Chlamydia trachomatis* (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* & *Mycoplasma genitalium*, canal FAM).

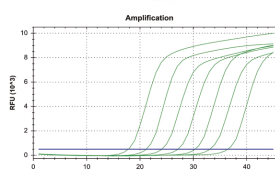


Figura 6. Diluciones seriadas de un estándar de *Mycoplasma genitalium* (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* & *Mycoplasma genitalium*, canal HEX).

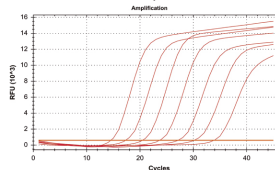


Figura 7. Diluciones seriadas de un estándar de *Neisseria gonorrhoeae* (10^2 - 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (Mezcla de reacción multiplex *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis* & *Mycoplasma genitalium*, canal ROX).

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



VIASURE/STD0520ES