

VIASURE MULTIPLEX

Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit

Patógeno. Descripción

El virus del papiloma humano (VPH) es la infección viral más común del sistema reproductivo. La mayoría de las mujeres y hombres sexualmente activos se infectarán en algún momento de sus vidas y algunos podrían infectarse repetidamente.

El virus del papiloma humano (VPH) son pequeños virus de DNA bicatenarios clasificados en la familia *Papillomaviridae*. Estos virus infectan las células epiteliales de la piel o la mucosa, por lo tanto, el DNA viral puede detectarse a partir de muestras de piel, orales y anogenitales de todas las poblaciones humanas.

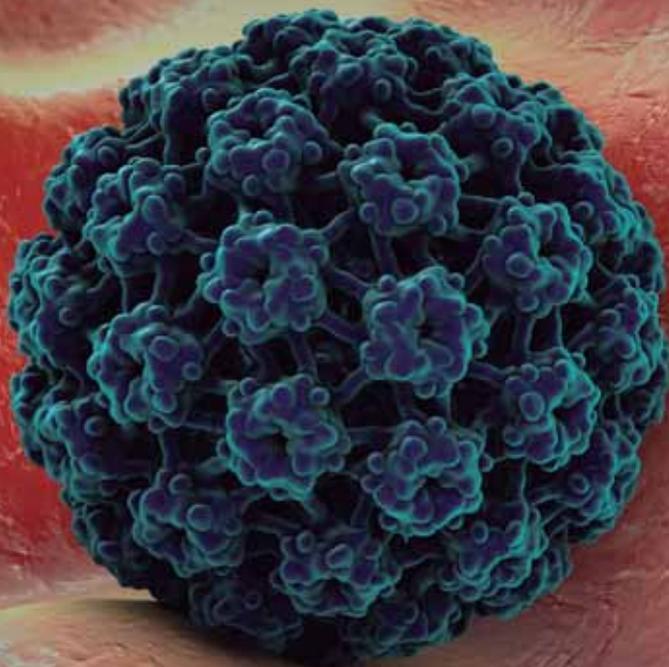
El VPH se transmite a través del contacto íntimo piel con piel. Casi todos los hombres y mujeres contraen este virus en algún momento de sus vidas debido a que, el mismo, puede transmitirse incluso cuando una persona infectada no presenta signos o síntomas. De hecho, puede desarrollar síntomas años después de la infección, por lo que es difícil saber cuándo se infectó por primera vez. La mayoría de las infecciones por VPH no causan síntomas o enfermedades y se resuelven espontáneamente. Pero cuando el VPH no desaparece, puede causar problemas de salud como verrugas genitales, papilomatosis respiratoria y cáncer cervical, anogenital y orofaríngeo.

El cáncer de cuello uterino es el cuarto cáncer más común entre las mujeres en todo el mundo y es de particular importancia en los países en desarrollo, debido a la falta de programas adecuados de detección del cáncer de cuello uterino. En particular, los específicamente los tipos de VPH 16 y 18 son

los que con mayor frecuencia pueden conducir a lesiones precancerosas. Los hombres y las mujeres pueden desarrollar cáncer de boca / garganta y ano / recto causado por infecciones de VPH. Los hombres también pueden desarrollar cáncer de pene. En las mujeres, la infección por VPH podría causar cáncer cervical, vaginal y vulvar. En la actualidad, existen vacunas que podrían prevenir la infección con los tipos de VPH que con mayor frecuencia causan cáncer.

Se han desarrollado una variedad de métodos de diagnóstico de diferente sensibilidad y especificidad para detectar el VPH en muestras de piel, orales y anogenitales (principalmente, raspados cervicales y biopsias). Como el VPH no se puede cultivar de manera eficiente y el rendimiento clínico de los análisis serológicos es deficiente, el diagnóstico de la infección por el VPH se basa casi por completo en herramientas moleculares. Actualmente, la PCR en tiempo real ofrece una alta sensibilidad y se puede realizar en diferentes tipos de muestras.

VIASURE *Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit* está diseñado para el diagnóstico del Virus del papiloma humano 16 y/o Virus del papiloma humano 18 en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de Virus del papiloma humano 16 y Virus del papiloma humano 18 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 *L2* para Virus del papiloma humano 16 y el gen *L1* para Virus del papiloma humano 18



Sensibilidad analítica

VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de ≥ 10 copias de DNA por reacción para Virus del papiloma humano 16 y Virus del papiloma humano 18. (Figuras 1 y 2).

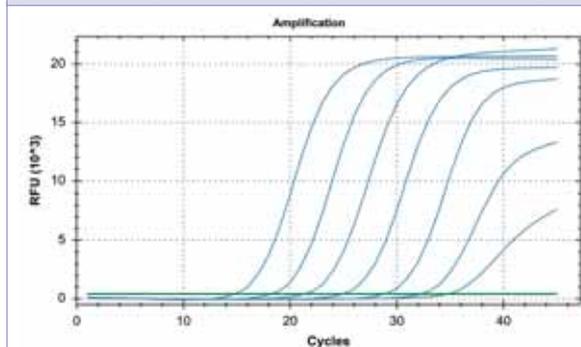


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar Virus del papiloma humano 16 (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

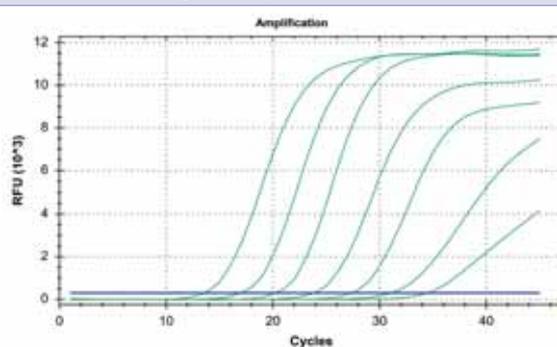


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar Virus del papiloma humano 18 (10^7 – 10^1 copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
Papilloma Virus 16 + 18 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
Papilloma Virus 16 + 18 Positive Control	DNA 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

Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



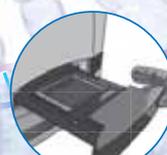
PASO 1

Reconstituir cada pocillo con 15 µl del tampón de rehidratación



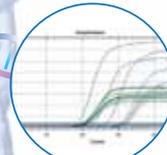
PASO 2

Añadir 5 µl 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

Referencias

Referencia	Descripción
VS-HPV106L	VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-HPV106H	VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-HPV112L	VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-HPV112H	VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-HPV113L	VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-HPV113H	VIASURE Papilloma Virus 16 + 18 Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile



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

