

# VIASURE MULTIPLEX

*C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis Real Time PCR Detection Kit*

## Patógeno. Descripción

Las infecciones por *Trichomonas vaginalis*, las infecciones por *Candida albicans* y la vaginosis bacteriana (VB) se encuentran entre las tres causas principales de flujo vaginal anormal.

*Candida albicans* es un hongo oportunista que habita en las superficies de la mucosa humana, puede causar infecciones, especialmente en pacientes quirúrgicos, inmunocomprometidos y de alto riesgo.

*Gardnerella vaginalis* es una bacteria gram variable anaerobia facultativa que pertenece a la familia *Bifidobacteriaceae* y es la principal especie involucrada en la vaginosis bacteriana (VB). Aunque la VB es una afección polimicrobiana sin un solo agente causal, el 100% de las mujeres con VB están colonizadas con *G. vaginalis*. *G. vaginalis* también es un comensal normal de la microflora vaginal en mujeres sanas.

La infección por *Trichomonas vaginalis* es una

de las enfermedades de transmisión sexual (ETS) más comunes en el mundo, asociada 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.

VIASURE *C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis* Real Time PCR Detection Kit está diseñado para el diagnóstico de *Candida albicans*, *Gardnerella vaginalis* y/o *Trichomonas vaginalis* en muestras clínicas. Tras el aislamiento del DNA, la identificación de *Candida albicans*, *Gardnerella vaginalis* y *Trichomonas vaginalis* 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 para *Trichomonas vaginalis*, 5.8S rRNA para *Candida albicans* y el gen 16S rRNA para *Gardnerella vaginalis*.



## Sensibilidad analítica

VIASURE *C. albicans, G. vaginalis & T. vaginalis* Real Time PCR Detection Kit tiene un límite de detección de  $\geq 10$  copias de DNA por reacción para *Candida albicans*, *Gardnerella vaginalis* y *Trichomonas vaginalis*. (figuras 1, 2 y 3).

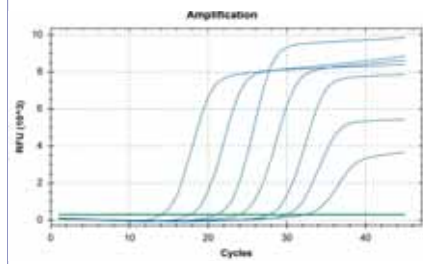


Figura 1. Diluciones seriadas de un estándar *Trichomonas vaginalis* ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal FAM).

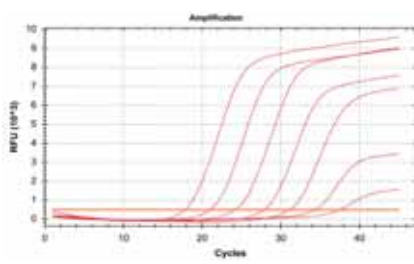


Figura 2. Diluciones seriadas de un estándar *Candida albicans* ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal ROX).

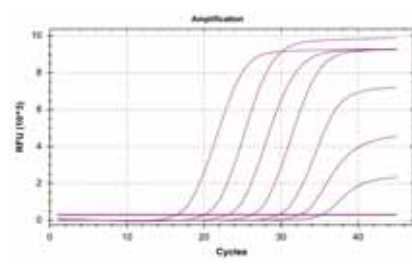


Figura 3. Diluciones seriadas de un estándar *Gardnerella vaginalis* ( $10^7$ – $10^1$  copias/reacción). Experimento realizado en el equipo Bio-Rad CFX96™ Real-Time PCR Detection System (canal Cy5).

## Componentes

Reactivo/Material	Descripción	Color	Cantidad
<i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</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>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</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

## Metodología

Rehidratación de los pocillos y adición del DNA extraído



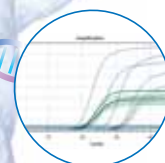
**PASO 1**  
Reconstituir cada pocillo con 15  $\mu$ l del tampón de rehidratación



**PASO 2**  
Añadir 5  $\mu$ 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

## Referencias

Referencia	Descripción
VS-CGT106L	VIASURE <i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, low profile
VS-CGT106H	VIASURE <i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</i> Real Time PCR Detection Kit 6 x 8-well strips, high profile
VS-CGT112L	VIASURE <i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, low profile
VS-CGT112H	VIASURE <i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</i> Real Time PCR Detection Kit 12 x 8-well strips, high profile
VS-CGT113L	VIASURE <i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, low profile
VS-CGT113H	VIASURE <i>C. albicans, G. vaginalis &amp; T. vaginalis</i> Real Time PCR Detection Kit 96-well plate, high profile