

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

VisionArray HPV PreCise Master Mix, VisionArray HPV Primer Kit 2.0, VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase y VisionArray Uracil-DNA Glycosylase están diseñados para ser utilizados para amplificar y biotilizar secciones específicas de la región L1 del genoma de HPV mediante la técnica de PCR. Para el procedimiento de detección se debe usar el VisionArray Detection Kit en combinación con el VisionArray HPV Chip correspondiente. El análisis automatizado se tiene que realizar con el VisionArray Analysis Package.

### 1) Pasos preparatorios

- Calcular la cantidad necesaria para las reacciones PCR (n)

Reactivos (concentración final n=1)		HPV PreCise Master Mix (1.5 µl)
(1) 10x PCR Buffer	2.5 µl (1x)	Incluido
(2) MgCl <sub>2</sub> (25 mM)	8 µl (8 mM)	Incluido
(3) dNTP/dUTP Solution	1.0 µl	Incluido
(4) Primer Mix 2.0	1.0 µl (n/a)	Incluido
(5) VisionArray Uracil-DNA Glycosylase	0.05 µl (0.5 U)	Incluido
(6) VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase	0.3 µl (1.5 U)	Incluido
(7) Muestra DNA	2.5-5 µl	2.5-5 µl
(8) H <sub>2</sub> O	Hasta 25 µl	Hasta 25 µl
<b>Volumen final</b>	<b>25 µl</b>	<b>25 µl</b>

- Descongelar los componentes 3 y 4 en hielo
- Preparar una "master mix" con los reactivos 1-6
- Mezclar bien y centrifugar brevemente
- Alicuotar la "master mix" en viales PCR libres de ADN/DNAsas
- Pipetear la muestra de ADN (7) en la "master mix"
- Para el control negativo, añadir 10 µl de agua libre de ADN/DNasa
- Transferir las muestras a un termociclador debidamente calibrado y precalentado

VisionArray PCR para HPV

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

### 2) PCR

- El protocolo de amplificación se ha establecido para el sistema Biometra TProfessional Thermocycler System

Tiempo	Temperatura	Ciclos	Paso
10 min	25 °C	1x	Incubación Uracil-DNA Glycosylase
10 min	95 °C	1x	Activación : HotStart Taq Polymerase Desactivación: Uracil-DNA Glycosylase
20 s	95 °C		Desnaturalización
30 s	55 °C	10x	Hibridación de cebadores
80 s	60 °C		Elongación
20 s	95 °C		Desnaturalización
30 s	38 °C	35x	Hibridación de cebadores
80 s	60 °C		Elongación
1 min	95 °C	1x	Desnaturalización
∞	8 °C	1x	
Tiempo de rampa: Δ 5 °C/s			

- Una vez ha finalizado la PCR, el producto se debe conservar a -18...-22 °C

De forma alternativa, se puede utilizar **VisionArray HPV PreCise Master Mix**

Esto es un protocolo resumido para VisionArray HPV PreCise Master Mix y VisionArray® HPV Primer Kit 2.0 usando el VisionArray® PreCise Taq DNA Polymerase y VisionArray® Uracil-DNA Glycosylase y no debe servir como sustituto de las instrucciones de uso!

VisionArray PCR para HPV

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

VisionArray HPV PreCise Master Mix, VisionArray HPV Primer Kit 2.0, VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase y VisionArray Uracil-DNA Glycosylase están diseñados para ser utilizados para amplificar y biotililar secciones específicas de la región L1 del genoma de HPV mediante la técnica de PCR. Para el procedimiento de detección se debe usar el VisionArray Detection Kit en combinación con el VisionArray HPV Chip correspondiente. El análisis automatizado se tiene que realizar con el VisionArray Analysis Package.

### 1) Pasos preparatorios

- Calcular la cantidad necesaria para las reacciones PCR (n)

Reactivos (concentración final n=1)		HPV PreCise Master Mix (1.5 µl)
(1) 10x PCR Buffer	2.5 µl (1x)	Incluido
(2) MgCl <sub>2</sub> (25 mM)	8 µl (8 mM)	Incluido
(3) dNTP/dUTP Solution	1.0 µl	Incluido
(4) Primer Mix 2.0	1.0 µl (n/a)	Incluido
(5) VisionArray Uracil-DNA Glycosylase	0.05 µl (0.5 U)	Incluido
(6) VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase	0.3 µl (1.5 U)	Incluido
(7) Muestra DNA	2.5-5 µl	2.5-5 µl
(8) H <sub>2</sub> O	Hasta 25 µl	Hasta 25 µl
<b>Volumen final</b>	<b>25 µl</b>	<b>25 µl</b>

- Descongelar los componentes 3 y 4 en hielo
- Preparar una "master mix" con los reactivos 1-6
- Mezclar bien y centrifugar brevemente
- Alicuotar la "master mix" en viales PCR libres de ADN/DNAsas
- Pipetear la muestra de ADN (7) en la "master mix"
- Para el control negativo, añadir 10 µl de agua libre de ADN/DNasa
- Transferir las muestras a un termociclador debidamente calibrado y precalentado

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

### 2) PCR

- El protocolo de amplificación se ha establecido para el sistema Biometra TProfessional Thermocycler System

Tiempo	Temperatura	Ciclos	Paso
10 min	25 °C	1x	Incubación Uracil-DNA Glycosylase
10 min	95 °C	1x	Activación : HotStart Taq Polymerase Desactivación: Uracil-DNA Glycosylase
20 s	95 °C		Desnaturalización
30 s	55 °C	10x	Hibridación de cebadores
80 s	60 °C		Elongación
20 s	95 °C		Desnaturalización
30 s	38 °C	35x	Hibridación de cebadores
80 s	60 °C		Elongación
1 min	95 °C	1x	Desnaturalización
∞	8 °C	1x	
Tiempo de rampa: Δ 5 °C/s			

- Una vez ha finalizado la PCR, el producto se debe conservar a -18...-22 °C

De forma alternativa, se puede utilizar **VisionArray HPV PreCise Master Mix**

Esto es un protocolo resumido para VisionArray HPV PreCise Master Mix y VisionArray® HPV Primer Kit 2.0 usando el VisionArray® PreCise Taq DNA Polymerase y VisionArray® Uracil-DNA Glycosylase y no debe servir como sustituto de las instrucciones de uso!