

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

Der VisionArray HPV PreCise Master Mix wird verwendet, um spezifische Bereiche der L1 Region des HPV-Genoms mittels PCR zu amplifizieren. Für die Detektion sollte das VisionArray Detection Kit in Kombination mit einem VisionArray HPV Chip verwendet werden. Die automatisierte Auswertung erfolgt mit einem VisionArray Analysis Package.

### 1) Vorbereitende Schritte

- Bestimmung der Anzahl an benötigten PCR-Reaktionen

#### Reagenzien

(1) HPV PreCise Master Mix	15 µl
(2) DNA Probe	2.5-5 µl
(3) H <sub>2</sub> O	Ad 25 µl
<b>Gesamtvolumen</b>	<b>25 µl</b>

- Auftauen des HPV PreCise Master Mix (1)
- Aliquotieren des PreCise Master Mix (1) in DNA/Dnase-freie PCR-Gefäße
- Pipettieren der DNA Probe (2) in den PreCise Master Mix (1)
- Hinzufügen von 10 µl DNA/Dnase-freies Wasser für die Negativkontrolle
- Überführen der Proben in einen vorgewärmten und kalibrierten Thermocycler

VisionArray HPV PCR

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

### 2) PCR

- Das Amplifikationsprotokoll wurde für das Biometra TProfessional Thermocycler System etabliert

Dauer	Temperatur	Wdh.	Schritte
10 min	25 °C	1x	Uracil-DNA Glykosylase Inkubation
10 min	95 °C	1x	Aktivierung: HotStart <i>Taq</i> Polymerase Deaktivierung: Uracil-DNA Glykosylase
20 s	95 °C		Denaturierung
30 s	55 °C	10x	Primer-Bindung
80 s	60 °C		Synthese
20 s	95 °C		Denaturierung
30 s	38 °C	35x	Primer-Bindung
80 s	60 °C		Synthese
1 min	95 °C	1x	Denaturierung
∞	8 °C	1x	
Ramping-Zeit: Δ 5 °C/s			

Nach der PCR sollten die Produkte bei -16...-22 °C gelagert werden.

Dies ist ein verkürztes und vereinfachtes Protokoll für den VisionArray HPV PreCise Master Mix soll nicht die Bedienungsanleitung ersetzen!

VisionArray HPV PCR