

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

Το VisionArray HPV PreCise Master Mix, το VisionArray HPV Primer Kit 2.0, το VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase και το VisionArray Uracil-DNA Glycosylase προορίζονται για την ενίσχυση και βιοτινυλίωση συγκεκριμένων τμημάτων της περιοχής L1 του γονιδιώματος του Ιού των ανθράκων θηλωμάτων (HPV) μέσω αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR). Για την ανίχνευση, το VisionArray Detection Kit πρέπει να χρησιμοποιηθεί συνδυαστικά με το αντίστοιχο VisionArray HPV Chip. Η αυτοματοποιημένη ανάλυση πρέπει να γίνει με το VisionArray Analysis Package.

### 1) Προπαρασκευαστικά βήματα

- Προσδιορίστε την ποσότητα με βάση τον αριθμό των αιτούμενων προσδιορισμών PCR

Αντιδραστήρια (Τελική συγκέντρωση 1x)		HPV PreCise Master Mix (15 µl)
(1) 10x PCR Buffer	2.5 µl (1x)	περιέχεται
(2) MgCl <sub>2</sub> (25 mM)	8 µl (8 mM)	περιέχεται
(3) dNTP/dUTP Solution	1.0 µl	περιέχεται
(4) Primer Mix 2.0	1.0 µl (n/a)	περιέχεται
(5) VisionArray Uracil-DNA Glycosylase	0.05 µl (0.5 U)	περιέχεται
(6) VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase	0.3 µl (1.5 U)	περιέχεται
(7) Δείγμα DNA	2.5-5 µl	2.5-5 µl
(8) H <sub>2</sub> O	Ad 25 µl	Ad 25 µl
<b>Συνολικός όγκος</b>	<b>25 µl</b>	<b>25 µl</b>

- Μεταφέρετε τα συστατικά 3 & 4 σε πάγο
- Ετοιμάστε ένα κύριο μίγμα για τα αντιδραστήρια 1-6
- Αναμιξτε προσεκτικά και φυγοκεντρήστε για σύντομο χρονικό διάστημα
- Μεταφέρετε το κύριο μίγμα σε ελεύθερα από DNA/Dnάση φιαλίδια PCR
- Μεταφέρετε με την πιπέτα το δείγμα DNA (7) μέσα στο κύριο μίγμα
- Για τον αρνητικό μάρτυρα προσθέστε 10 µl ελεύθερο από DNA/Dnάση
- Μεταφέρετε τα δείγματα στον προθερμασμένο και βαθμονομημένο θερμικό κυκλοποιητή

VisionArray HPV PCR

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

### 2) PCR

- Το πρωτόκολλο ενίσχυσης έχει καθιερωθεί με χρήση του συστήματος θερμικού κυκλοποιητή Biometra TProfessional

Χρόνος	Θερμοκρασία	Επανάληψεις	Βήμα
10 min	25 °C	1x	Επώαση σε Uracil-DNA-Γλυκοζυλάση
10 min	95 °C	1x	Ενεργοποίηση της HotStart Taq Πολυμεράσης Απενεργοποίηση σε Uracil-DNA-Γλυκοζυλάση
20 s	95 °C		Αναδιάταξη
30 s	55 °C	10x	Ανόπτηση
80 s	60 °C		Επιμήκυνση
20 s	95 °C		Αναδιάταξη
30 s	38 °C	35x	Ανόπτηση
80 s	60 °C		Επιμήκυνση
1 min	95 °C	1x	Αναδιάταξη
∞	8 °C	1x	

Χρόνος μεταβολής : Δ 5 °C/s

- Όταν τελειώσει η PCR το φιαλίδιο της αντίδρασης πρέπει να φυλάσσεται στους -18...-22 °C

**Εναλλακτικά το ειδικό μείγμα VisionArray HPV PreCise Master Mix μπορεί να χρησιμοποιηθεί**

Το παρόν είναι ένα συνοπτικό πρωτόκολλο για το VisionArray HPV PreCise Master Mix και το VisionArray® HPV Primer Kit 2.0 με την χρήση του VisionArray® PreCise Taq DNA Polymerase και το VisionArray® Uracil-DNA Glycosylase και σε καμιά περίπτωση δεν αντικαθιστά τα επίσημα εσωκλειστα οδηγίων χρήσης !

VisionArray HPV PCR

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

Το VisionArray HPV PreCise Master Mix, το VisionArray HPV Primer Kit 2.0, το VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase και το VisionArray Uracil-DNA Glycosylase προορίζονται για την ενίσχυση και βιοτινυλίωση συγκεκριμένων τμημάτων της περιοχής L1 του γονιδιώματος του Ιού των ανθράπωνων θηλωμάτων (HPV) μέσω αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR). Για την ανίχνευση, το VisionArray Detection Kit πρέπει να χρησιμοποιηθεί συνδυαστικά με το αντίστοιχο VisionArray HPV Chip. Η αυτοματοποιημένη ανάλυση πρέπει να γίνει με το VisionArray Analysis Package.

### 1) Προπαρασκευαστικά βήματα

- Προσδιορίστε την ποσότητα με βάση τον αριθμό των αιτούμενων προσδιορισμών PCR

Αντιδραστήρια (Τελική συγκέντρωση 1x)		HPV PreCise Master Mix (15 µl)
(1) 10x PCR Buffer	2.5 µl (1x)	περιέχεται
(2) MgCl <sub>2</sub> (25 mM)	8 µl (8 mM)	περιέχεται
(3) dNTP/dUTP Solution	1.0 µl	περιέχεται
(4) Primer Mix 2.0	1.0 µl (n/a)	περιέχεται
(5) VisionArray Uracil-DNA Glycosylase	0.05 µl (0.5 U)	περιέχεται
(6) VisionArray PreCise Taq DNA Polymerase	0.3 µl (1.5 U)	περιέχεται
(7) Δείγμα DNA	2.5-5 µl	2.5-5 µl
(8) H <sub>2</sub> O	Ad 25 µl	Ad 25 µl
<b>Συνολικός όγκος</b>	<b>25 µl</b>	<b>25 µl</b>

- Μεταφέρετε τα συστατικά 3 & 4 σε πάγο
- Ετοιμάστε ένα κύριο μίγμα για τα αντιδραστήρια 1-6
- Αναμιξτε προσεκτικά και φυγοκεντρήστε για σύντομο χρονικό διάστημα
- Μεταφέρετε το κύριο μίγμα σε ελεύθερα από DNA/Dnάση φιαλίδια PCR
- Μεταφέρετε με την πιπέτα το δείγμα DNA (7) μέσα στο κύριο μίγμα
- Για τον αρνητικό μάρτυρα προσθέστε 10 µl ελεύθερο από DNA/Dnάση
- Μεταφέρετε τα δείγματα στον προθερμασμένο και βαθμονομημένο θερμικό κυκλοποιητή

VisionArray HPV PCR

## VisionArray® Arrays for DNA analysis

### 2) PCR

- Το πρωτόκολλο ενίσχυσης έχει καθιερωθεί με χρήση του συστήματος θερμικού κυκλοποιητή Biometra TProfessional

Χρόνος	Θερμοκρασία	Επανάληψεις	Βήμα
10 min	25 °C	1x	Επώαση σε Uracil-DNA-Γλυκοζυλάση
10 min	95 °C	1x	Ενεργοποίηση της HotStart Taq Πολυμεράσης Απενεργοποίηση σε Uracil-DNA-Γλυκοζυλάση
20 s	95 °C		Αναδιάταξη
30 s	55 °C	10x	Ανόπτηση
80 s	60 °C		Επιμήκυνση
20 s	95 °C		Αναδιάταξη
30 s	38 °C	35x	Ανόπτηση
80 s	60 °C		Επιμήκυνση
1 min	95 °C	1x	Αναδιάταξη
∞	8 °C	1x	

Χρόνος μεταβολής : Δ 5 °C/s

- Όταν τελειώσει η PCR το φιαλίδιο της αντίδρασης πρέπει να φυλάσσεται στους -18...-22 °C

**Εναλλακτικά το ειδικό μείγμα VisionArray HPV PreCise Master Mix μπορεί να χρησιμοποιηθεί**

Το παρόν είναι ένα συνοπτικό πρωτόκολλο για το VisionArray HPV PreCise Master Mix και το VisionArray® HPV Primer Kit 2.0 με την χρήση του VisionArray® PreCise Taq DNA Polymerase και το VisionArray® Uracil-DNA Glycosylase και σε καμιά περίπτωση δεν αντικαθιστά τα επίσημα εσωκλειστα οδηγίων χρήσης !

VisionArray HPV PCR