

Φεβρουάριος 2018

Φύλλο εφαρμογής QIASymphony[®] RGQ

artus[®] HSV-1/2 QS-RGQ Kit
(τύπος δείγματος: ENY)

R2

IVD

CE

REF

4500363

artus HSV-1/2 QS-RGQ Kit, έκδοση 1



Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα νέων ηλεκτρονικών αναθεωρήσεων επισήμανσης στη διεύθυνση www.qiagen.com/products/artushsv-12pcrkitce.aspx προτού εκτελέσετε τη δοκιμασία.

Γενικές πληροφορίες

| | |
|--|--|
| Κιτ | <i>artus HSV-1/2 QS-RGQ Kit</i> , Έκδοση 1 (αρ. καταλ. 4500363) |
| Επικυρωμένο υλικό δείγματος | Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ENY) |
| Καθαρισμός Front-end | QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit (αρ. καταλ. 937036) |
| Όγκος δείγματος (συμπεριλαμβανομένου πλεονάζοντος όγκου) | 350 μl |
| Σετ παραμέτρων προσδιορισμού | <i>artus_HSV_CSF200_V5</i> |
| Προκαθορισμένο σετ μαρτύρων προσδιορισμού | <i>Cellfree200_V7_DSP_artus_HSV</i> |
| Όγκος έκλουσης | 60 μl |
| Απαιτούμενη έκδοση λογισμικού | Έκδοση 4.0 ή μεταγενέστερη |
| Όγκος κύριου μείγματος | 30 μl |
| Όγκος προτύπου | 20 μl |
| Αριθμός αντιδράσεων | 4–24 |
| Χρόνος εκτέλεσης στη μονάδα AS | Για 4 αντιδράσεις: περίπου 9 λεπτά Για 72 αντιδράσεις: περίπου 35 λεπτά |

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κιτ καθαρισμού

- QIAAsymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit (αρ. καταλ. 937036)

Προσαρμογείς για το QIAAsymphony SP

- Elution Microtube Rack QS (Cooling Adapter, EMT, v2, Qsym, αρ. καταλ. 9020730)
- Πλαίσιο μεταφοράς
- Tube Insert 3B (Insert, 2,0 ml v2, samplecarr. (24), Qsym, αρ. καταλ. 9242083)

Αναλώσιμα για το QIAAsymphony SP

- Sample Prep Cartridges, 8-well (αρ. καταλ. 997002)
- 8-Rod Covers (αρ. καταλ. 997004)
- Filter-Tips, 1500 µl (αρ. καταλ. 997024)
- Filter-Tips, 200 µl (αρ. καταλ. 990332)
- Elution Microtubes CL (αρ. καταλ. 19588)
- Tip disposal bags (αρ. καταλ. 9013395)
- Micro tubes 2.0 ml Type H ή Micro tubes 2.0 ml Type I (Sarstedt®, αρ. καταλ. 72.693 και 72.694, www.sarstedt.com) για χρήση με δείγματα και εσωτερικούς μάρτυρες

Προσαρμογείς και υποδοχές αντιδραστηρίων για το QIAAsymphony AS

- Reagent holder 1 QS (Cooling Adapter, Reagent Holder 1, Qsym, αρ. καταλ. 9018090)
- RG Strip Tubes 72 QS (Cooling Adapter, RG Strip Tubes 72, Qsym, αρ. καταλ. 9018092)

Αναλώσιμα για το QIAAsymphony AS

- Strip Tubes and Caps, 0,1 ml (αρ. καταλ. 981103)
- Tubes, conical, 2 ml, Qsym AS (αρ. καταλ. 997102)* ή Micro tubes 2.0 ml Type I (Sarstedt, αρ. καταλ. 72.694.005)
- Εναλλακτικά: Tube, conical, 5 ml, Qsym AS (αρ. καταλ. 997104)* ή Tubes with flat base from PP (Sarstedt, αρ. καταλ. 60.558.001)
- Filter-Tips, 1500 µl (αρ. καταλ. 997024)
- Filter-Tips, 200 µl (αρ. καταλ. 990332)
- Filter-Tips, 50 µl (αρ. καταλ. 997120)
- Tip disposal bags (αρ. καταλ. 9013395)

Χειρισμός και φύλαξη δειγμάτων

| | |
|------------------------|---|
| Δειγματοληψία | Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ENY) |
| Φύλαξη δειγμάτων | Τα δείγματα πρέπει να φυλάσσονται στους 2–8°C, ή στους –20°C |
| Μεταφορά δειγμάτων | Μεταφορά σε άθραυστο δοχείο Αποστολή εντός 24 ωρών Αποστολή με το ταχυδρομείο σύμφωνα με τις νόμιμες οδηγίες για τη μεταφορά παθογόνου υλικού* |
| Προετοιμασία δειγμάτων | Αποφύγετε τη δημιουργία αφρού μέσα ή επάνω στα δείγματα Τα δείγματα θα πρέπει να αποκτούν θερμοκρασία περιβάλλοντος (15–25°C) πριν από την έναρξη της εκτέλεσης. |

* International Air Transport Association (IATA) (Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών).
Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί περί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

Διαδικασία

Προετοιμασία του RNA-φορέα και προσθήκη του εσωτερικού μάρτυρα στα δείγματα

Η χρήση του QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit σε συνδυασμό με το *artus HSV-1/2 QS-RGQ Kit* απαιτεί την εισαγωγή του εσωτερικού μάρτυρα (HSV-1/2 RG IC) στη διαδικασία καθαρισμού, για την παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας της προετοιμασίας των δειγμάτων και του καθοδικού προσδιορισμού.

Οι εσωτερικοί μάρτυρες πρέπει να προστίθενται στο μείγμα φορέα RNA (CARRIER) – ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE). Ο συνολικός όγκος του μείγματος εσωτερικού μάρτυρα – φορέα RNA (CARRIER) – ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE) παραμένει 120 μl.

Ο πίνακας δείχνει την προσθήκη του εσωτερικού μάρτυρα στην απομόνωση, σε αναλογία 0,1 μl ανά 1 μl όγκου έκλουσης. Συνιστούμε την προετοιμασία φρέσκων μειγμάτων για κάθε εκτέλεση αμέσως πριν από τη χρήση.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το εργαλείο «IC Calculator» του QIASymphony Management Console.

| Συστατικό | Όγκος (μl) (σωληνάρια Sarstedt)* | Όγκος (μl) (σωληνάρια Corning)† |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| Βασικό διάλυμα φορέα RNA (CARRIER) | 2,5 | 2,5 |
| Εσωτερικός μάρτυρας‡ | 9 | 9 |
| Ρυθμιστικό διάλυμα AVE | 108,5 | 108,5 |
| Τελικός όγκος ανά δείγμα (αποκλείοντας το νεκρό όγκο) | 120 | 120 |
| Συνολικός όγκος για n δείγματα | $(n \times 120) + 360^{\S}$ | $(n \times 120) + 600^{\parallel}$ |

* Micro tubes 2.0 ml Type H και Micro tubes 2.0 ml Type I Sarstedt, αρ. καταλ. 72.693 και 72.694.

† Tubes 14 ml, 17 x 100 mm polystyrene round-bottom, (Corning® Inc., αρ. καταλ. 352051, ο προηγούμενος προμηθευτής αυτού του σωληναρίου ήταν η Becton Dickinson και ο νέος προμηθευτής είναι η Corning Inc.).

‡ Ο υπολογισμός της ποσότητας του εσωτερικού μάρτυρα βασίζεται στους αρχικούς όγκους έκλουσης (90 μl). Ο πρόσθετος νεκρός όγκος εξαρτάται από τον τύπο του χρησιμοποιούμενου σωληναρίου δείγματος.

§ Απαιτείται μείγμα εσωτερικών μαρτύρων που αντιστοιχεί σε 3 πρόσθετα δείγματα (δηλ. 360 μl). Μη γεμίζετε πάνω από 1,92 ml συνολικού όγκου (που αντιστοιχεί σε μέγιστο αριθμό 13 δειγμάτων. Αυτοί οι όγκοι είναι ειδικό για Micro tubes 2.0 ml Type H και Micro tubes 2.0 ml Type I, Sarstedt αρ. καταλ. 72.693 και 72.694).

¶ Απαιτείται μείγμα εσωτερικών μαρτύρων που αντιστοιχεί σε 5 πρόσθετα δείγματα (δηλ. 600 μl). Μη γεμίζετε πάνω από 13,92 ml συνολικού όγκου (που αντιστοιχεί σε μέγιστο αριθμό 111 δειγμάτων. Αυτοί οι όγκοι είναι ειδικό για Tubes 14 ml, 17 x 100 mm polystyrene round-bottom, (Corning Inc., αρ. καταλ. 352051, ο προηγούμενος προμηθευτής αυτού του σωληναρίου ήταν η Becton Dickinson και ο νέος προμηθευτής είναι η Corning Inc.).

Προετοιμασία του QIAAsymphony SP

Συρτάρι «Waste» (Απόβλητα)

| | |
|---------------------------------|---|
| Στήριγμα κουτιού μονάδων 1–4 | Κενά κουτιά μονάδων |
| Στήριγμα σακούλας αποβλήτων | Σακούλα αποβλήτων |
| Στήριγμα φιάλης υγρών αποβλήτων | Εκκένωση και εγκατάσταση της φιάλης υγρών αποβλήτων |

Συρτάρι «Eluate» (Εκλούσμα)

| | |
|-----------------|---|
| Θήκη έκλουσης | Elution Microtubes CL ή Elution Microtube Rack QS και πλαίσιο μεταφοράς Χρησιμοποιήστε την υποδοχή 1, θέση ψύξης |
| Όγκος έκλουσης* | Προεπιλεγμένος όγκος έκλουσης: 60 µl Αρχικός όγκος έκλουσης: 90 µl |

* Ο όγκος έκλουσης είναι προεπιλεγμένος για το πρωτόκολλο. Αυτός ο όγκος είναι ο ελάχιστος διαθέσιμος όγκος εκλούσματος για το τελικό σωληνάριο έκλουσης. Ο αρχικός όγκος του διαλύματος έκλουσης απαιτείται προκειμένου να διασφαλισθεί ότι ο πραγματικός όγκος του εκλούσματος είναι ίδιος με τον προεπιλεγμένο.

Συρτάρι «Reagents and Consumables» (Αντιδραστήρια και αναλώσιμα)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Θέση RC 1 και 2 | Φορτώστε 1 φύσιγγα αντιδραστηρίων (reagent cartridge, RC) για έως 96 δείγματα |
| Θέσεις στηρίγματος θήκης ρυγχών 1-18 | Φορτώστε επαρκή αριθμό θηκών για τα αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 200 µl και 1.500 µl (βλ. «Απαιτούμενα πλαστικά υλικά για 1–4 παρτίδες δειγμάτων», σελ. 7) |
| Θέση στηρίγματος κουτιού μονάδων 1–4 | Φορτώστε κουτιά μονάδων που περιέχουν φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων και περιβλήματα 8 ράβδων (βλ. «Απαιτούμενα πλαστικά υλικά για 1–4 παρτίδες δειγμάτων», σελ. 7) |

Συρτάρι «Sample» (Δείγμα)

| | |
|--|--|
| Τύπος δείγματος | Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ENY) |
| Όγκος δείγματος (συμπεριλαμβανομένου πλεονάζοντος όγκου) | 350 μl |
| Σωληνάκια δείγματος | Micro tubes 2.0 ml Type H ή Micro tubes 2.0 ml Type I (Sarstedt, αρ. καταλ. 72.693 και 72.694) |
| Ένθετο | Tube Insert 3B (αρ. καταλ. 9242083) |

Απαιτούμενα πλαστικά υλικά για 1–4 παρτίδες δειγμάτων

| Συστατικό | Μία παρτίδα, 24 δείγματα* | Δύο παρτίδες, 48 δείγματα* | Τρεις παρτίδες, 72 δείγματα* | Τέσσερις παρτίδες, 96 δείγματα* |
|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 200 μl ^{†‡} | 30 | 54 | 78 | 102 |
| Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 1500 μl ^{†‡} | 101 | 182 | 271 | 354 |
| Φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων [§] | 21 | 42 | 63 | 84 |
| 8-Rod Covers [¶] | 3 | 6 | 9 | 12 |

* Η χρήση περισσότερων από ενός σωληναρίου εσωτερικού μάρτυρα ανά παρτίδα και η εκτέλεση περισσότερων από μίας σάρωσης υλικών απαιτεί πρόσθετα αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου.

[†] Υπάρχουν 32 ρύγχη φίλτρου/θήκη ρυγχών.

[‡] Ο αριθμός των απαιτούμενων ρυγχών φίλτρου περιλαμβάνει ρύγχη φίλτρου για 1 σάρωση υλικού ανά φύσιγγα αντιδραστηρίων.

[§] Κάθε κουτί μονάδων περιέχει 28 φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων.

[¶] Κάθε κουτί μονάδων περιέχει δώδεκα περιβλήματα 8 ράβδων.

Προετοιμασία του QIASymphony AS

Αναλώσιμα

Κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας, οι κατάλληλες θέσεις για κάθε αναλώσιμο στη μονάδα QIASymphony AS υποδεικνύονται στην οθόνη αφής του οργάνου.

| Αναλώσιμο | Όνομα στην οθόνη αφής | Για χρήση με προσαρμογέα/ υποδοχή αντιδραστηρίου |
|---|---|--|
| Strip Tubes and Caps, 0.1 ml (250) | QIA#981103 *StripTubes 0.1 | RG Strip Tubes 72 QS |
| Tubes, conical, 2 ml, Qsym AS (500) ^{†‡} | QIA#997102 *T2.0 ScrewSkirt [§] | Reagent holder 1 QS |
| Tubes, conical, 5 ml, Qsym AS (500) ^{†‡} | QIA#997104 *T5.0 ScrewSkirt [§] | Reagent holder 1 QS |

* Υποδεικνύει εργαστηριακό εξοπλισμό που μπορεί να ψυχθεί με χρήση προσαρμογέα ψύξης με γραμμωτό κώδικα.

[†] Για συστατικά κύριου μείγματος, προετοιμαζόμενο από το σύστημα κύριο μείγμα, πρότυπα διαλύματα προσδιορισμού και μάρτυρες προσδιορισμού.

[‡] Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα σωληνάρια Sarstedt που περιγράφονται στην ενότητα «Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται», σελ. 3.

[§] Το πρόθεμα «(m)» στην οθόνη αφής υποδεικνύει ότι οι υπολογισμοί στάθμης υγρού για το αντίστοιχο σωληνάριο έχουν βελτιστοποιηθεί για αντιδραστήρια που σχηματίζουν κοίλο μηνίσκο.

Προσαρμογείς και υποδοχές αντιδραστηρίων

| Θήκη/υποδοχή αντιδραστηρίου | Όνομα | Απαιτούμενος αριθμός [¶] |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Υποδοχές αντιδραστηρίων | Reagent holder 1 QS | 1 |
| Θήκες δειγμάτων | RG Strip Tubes 72 QS | 1 |

[¶] Υπολογίζεται για μία εκτέλεση προσδιορισμού με 72 αντιδράσεις.

Ρύγχη πιπέτας με φίλτρο

Φορτώστε θήκες ρυγχών αρχίζοντας με τις υποδοχές ρύγχους 1, 2 και 3 στο συρτάρι «Eluate and Reagents» (Έκλουσμα και αντιδραστήρια) και στη συνέχεια φορτώστε θήκες ρυγχών στις υποδοχές ρύγχους 7, 8 και 9 στο συρτάρι «Assays» (Προσδιορισμοί).

| Αναλώσιμο | Όνομα στην οθόνη αφής | Ελάχιστος αριθμός για 24 αντιδράσεις | Ελάχιστος αριθμός για 72 αντιδράσεις |
|-----------------------------|------------------------------|---|---|
| Filter-Tips, 1500 µl (1024) | 1.500 µl | 4 | 6 |
| Filter-Tips, 200 µl (1024) | 200 µl | 9 | 8 |
| Filter-Tips, 50 µl (1024) | 50 µl | 25 | 73 |
| Tip Disposal Bags | – | 1 | 1 |

PCR στο Rotor-Gene Q*

Ανατρέξτε στο ειδικό για το λογισμικό φύλλο πρωτοκόλλου «Ρυθμίσεις για την εκτέλεση των *artus* QS-RGQ Kits» (Settings to run *artus* QS-RGQ Kits) στη διεύθυνση www.qiagen.com/products/artushsv-12pcrkitce.aspx. για λεπτομέρειες σχετικά με το πρωτόκολλο.

Ειδικές ρυθμίσεις για το *artus* HSV-1/2 QS-RGQ Kit

Με το λογισμικό Rotor-Gene® έκδοσης 2.1 ή μεταγενέστερης, οι ειδικές ρυθμίσεις εμφανίζονται παρακάτω.

| | |
|--|---|
| Reaction Volume (μl) [Όγκος αντίδρασης (μl)] | 50 |
| Hold (Διατήρηση) | Θερμοκρασία διατήρησης: 95 βαθμοί Χρόνος διατήρησης: 10 λεπτά |
| Cycling (Κυκλοποίηση) | 45 φορές 95 βαθμοί για 15 δευτερόλεπτα 65 βαθμοί 30 δευτερόλεπτα (Λήψη στο Πράσινο, Πορτοκαλί, Κίτρινο και ενεργοποίηση λειτουργίας touchdown για 10 κύκλους) 72 βαθμοί για 20 δευτερόλεπτα |
| Auto-Gain Optimisation Setup (Ρύθμιση παραμέτρων αυτόματης βελτιστοποίησης απολαβής) | 65 βαθμοί (Δείγματα: Πράσινο, Πορτοκαλί· IC: Κίτρινο) |

Ερμηνεία αποτελεσμάτων

Αυτή η ενότητα περιγράφει την ερμηνεία των αποτελεσμάτων στο Rotor-Gene Q. Ανασκοπήστε επίσης τις πληροφορίες κατάστασης δείγματος από τα αρχεία αποτελεσμάτων του QIASymphony SP/AS για ανάλυση της πλήρους ροής εργασίας από το δείγμα έως το αποτέλεσμα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο δείγματα με έγκυρη κατάσταση.

Το *artus* HSV-1/2 QS-RGQ Kit μπορεί να εκτελείται στο Rotor-Gene Q χρησιμοποιώντας χειροκίνητη ανάλυση με το λογισμικό Rotor-Gene Q έκδοσης 2.1 ή μεταγενέστερης. Οι ακόλουθες

*Εάν εφαρμόζεται, το όργανο Rotor-Gene Q 5plex HRM με ημερομηνία παραγωγής Ιανουάριος 2010 ή μεταγενέστερη. Η ημερομηνία παραγωγής μπορεί να προσδιοριστεί από τον αριθμό σειράς στο πίσω μέρος του οργάνου. Ο αριθμός σειράς αναγράφεται σε μορφή «μμεεααα», όπου το «μμ» υποδεικνύει τον μήνα παραγωγής σε ψηφία, το «εε» υποδεικνύει τα δύο τελευταία ψηφία του έτους παραγωγής και το «ααα» υποδεικνύει το μοναδικό αναγνωριστικό του οργάνου.

ενότητες περιγράφουν την ερμηνεία των αποτελεσμάτων χρησιμοποιώντας το λογισμικό Rotor-Gene Q έκδοσης 2.1 ή μεταγενέστερης.

Ανίχνευση σήματος και συμπεράσματα

| Σήμα στο κανάλι Cycling Green | Σήμα στο κανάλι Cycling Orange | Σήμα στο κανάλι Cycling Yellow | Αποτέλεσμα | Ερμηνεία |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|---|
| Ναι | Όχι | Ναι* | Θετικό | Το δείγμα περιέχει DNA από HSV-1. Δεν είναι ανιχνεύσιμο DNA από HSV-2.† |
| Όχι | Ναι | Ναι* | Θετικό | Το δείγμα περιέχει DNA από HSV-2. Δεν είναι ανιχνεύσιμο DNA από HSV-1.† |
| Ναι | Ναι | Ναι* | Θετικό | Το δείγμα περιέχει DNA από HSV-1 και HSV-2. |
| Όχι | Όχι | Ναι | Αρνητικό | Δεν είναι ανιχνεύσιμο DNA από HSV-1/2.† |
| Όχι | Όχι | Όχι | Απροσδιόριστο | Η λήψη αποτελέσματος δεν είναι δυνατή.‡ |

* Το σήμα μπορεί να αγνοηθεί, και αυτό διότι υψηλές αρχικές συγκεντρώσεις DNA από HSV-1 και/ή HSV-2 μπορούν να οδηγήσουν σε μείωση ή απώλεια σήματος φθορισμού στο κανάλι Cycling Yellow (ανταγωνισμός).

† Εάν η τιμή C_T για τον εσωτερικό μάρτυρα ενός αρνητικού δείγματος είναι για περισσότερους από 3 κύκλους μεγαλύτερη από την τιμή C_T για τον εσωτερικό μάρτυρα του μάρτυρα χωρίς μήτρα στην εκτέλεση ($C_{T\ IC\ Sample} - C_{T\ IC\ NTC} > 3$), τότε το δείγμα πρέπει να θεωρηθεί ως μη έγκυρο. Η λήψη αποτελέσματος δεν είναι δυνατή.

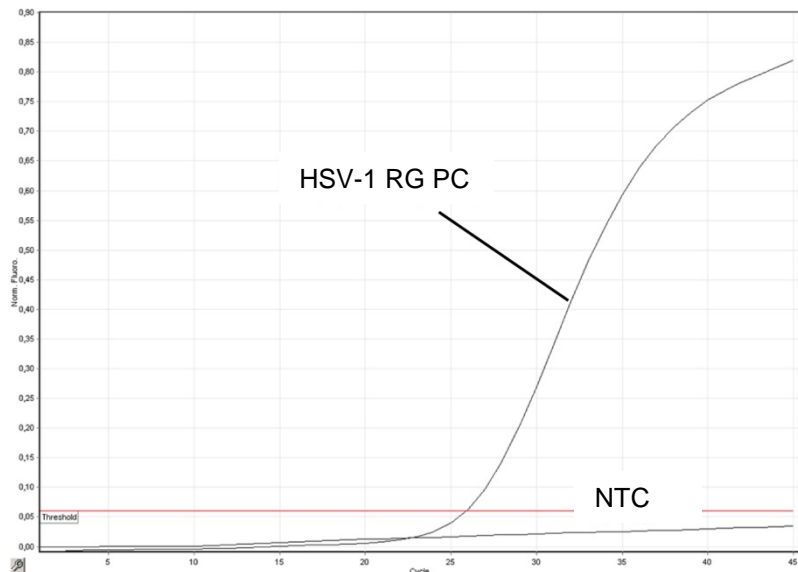
‡ Πληροφορίες σχετικά με τις πηγές σφαλμάτων και την επίλυσή τους παρέχονται στον «Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων» (Troubleshooting Guide) του εγχειριδίου artus HSV-1/2 QS-RGQ Kit.

Ρυθμίσεις κατωφλίου για την ανάλυση PCR

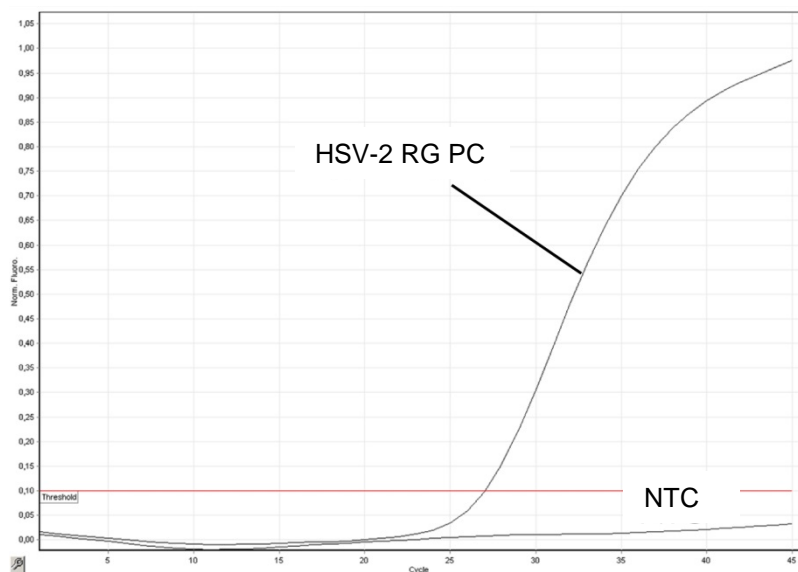
Οι βέλτιστες ρυθμίσεις κατωφλίου για ένα δεδομένο συνδυασμό του οργάνου Rotor-Gene Q και του artus QS-RGQ Kit πρέπει να καθορίζονται εμπειρικά με δοκιμασία κάθε επιμέρους συνδυασμού, εφόσον πρόκειται για σχετική τιμή ανάλογα με τη συνολική διαγνωστική ροή εργασίας. Το κατώφλι μπορεί να ρυθμιστεί σε μια προκαταρκτική τιμή 0,04 για την ανάλυση της πρώτης εκτέλεσης PCR, αλλά αυτή η τιμή θα πρέπει να ρυθμιστεί περαιτέρω σε μια συγκριτική ανάλυση των επόμενων εκτελέσεων της ροής εργασίας. Το κατώφλι πρέπει να ρυθμιστεί χειροκίνητα μόλις πάνω από το σήμα υποβάθρου των αρνητικών μαρτύρων και αρνητικών δειγμάτων. Η μέση τιμή κατωφλίου που υπολογίζεται από αυτά τα πειράματα πιθανότητα θα λειτουργεί για την πλειονότητα των μελλοντικών εκτελέσεων, ωστόσο ο χρήστης θα πρέπει να

πραγματοποιεί ανασκόπηση της παραγόμενης τιμής κατωφλίου σε τακτικά διαστήματα. Η τιμή κατωφλίου θα βρίσκεται συνήθως στο εύρος από 0,03–0,05 και πρέπει να στρογγυλοποιείται σε έως και τρία δεκαδικά ψηφία.

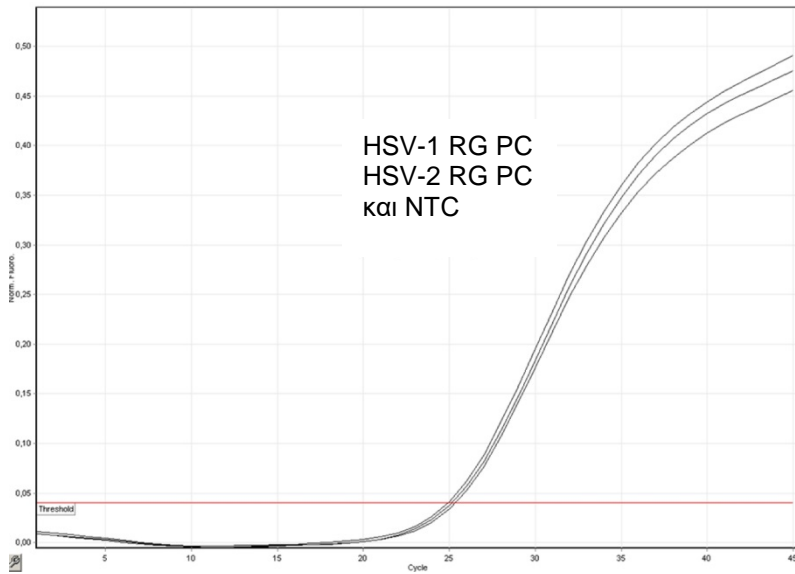
Παραδείγματα θετικών και αρνητικών αντιδράσεων PCR



Ανίχνευση του θετικού μάρτυρα για τον HSV-1 (HSV-1 RG PC) στο κανάλι φθορισμού Cycling Green. NTC: No template control (μάρτυρας χωρίς μήτρα) (αρνητικός μάρτυρας).



Ανίχνευση του θετικού μάρτυρα για τον HSV-2 (HSV-2 RG PC) στο κανάλι φθορισμού Cycling Orange. NTC: No template control (μάρτυρας χωρίς μήτρα) (αρνητικός μάρτυρας).



Ανίχνευση του εσωτερικού μάρτυρα (Internal Control, IC) στο κανάλι φθορισμού Cycling Yellow με ταυτόχρονο πολλαπλασιασμό των θετικών μαρτύρων (HSV-1 RG PC και HSV-2 RG PC). NTC: No template control (μάρτυρας χωρίς μήτρα).

Ιστορικό αναθεώρησης εγγράφου

| | |
|----------------------|---|
| R2, Φεβρουάριος 2018 | Αφαιρέθηκε υποσημείωση σχετικά με τη ρύθμιση 216 προσδιορισμών. Αλλάχθηκε σε νέες εκδόσεις των πρωτοκόλλων QIAAsymphony. Ενημερώθηκαν τα απαιτούμενα υλικά για τη ρύθμιση μέγιστου αριθμού 72 αντιδράσεων. Προστέθηκαν πληροφορίες για τη χρήση του εργαλείου «IC Calculator» στο QMC. Ενημερώθηκε η ονομασία του εργαστηριακού εξοπλισμού Corning (προηγουμένως Becton Dickinson). Προστέθηκαν ειδικές ρυθμίσεις εκτέλεσης για το Rotor-Gene Q (χρήση λειτουργίας touchdown, λήψεις). Αφαιρέθηκε η αναφορά στο Rotor-Gene AssayManager®. |
|----------------------|---|

Για ενημερωμένες πληροφορίες άδειας και δηλώσεις αποποίησης ευθύνης σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο κιτ QIAGEN ή εγχειρίδιο χρήστη. Τα εγχειρίδια των κιτ QIAGEN και τα εγχειρίδια χρήστη είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο www.qiagen.com. Μπορείτε επίσης να τα ζητήσετε από το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της QIAGEN ή τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAAsymphony®, *artus*®, Rotor-Gene®, Rotor-Gene AssayManager® (Όμιλος QIAGEN), Corning® (Corning Inc.), Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Οι κατατεθείσες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.λπ. που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο δεν θα πρέπει να θεωρηθούν μη προστατευόμενα από το νόμο, ακόμα κι αν δεν υποδεικνύονται ρητώς.
02/2018 HB-0403-S01-002 © 2012–2018 QIAGEN, με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

