

Εγχειρίδιο ΚΙΤ *artus*[®] CMV QS-RGQ

Ποσοτική in vitro διαγνωστική χρήση

Για χρήση με τα όργανα QIASymphony[®] SP/AS και Rotor-Gene[®]

Έκδοση 1

IVD



REF

4503363



QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, D-40724 Hilden

R6 MAT

1060926

Περιεχόμενα

Προβλεπόμενη χρήση	4
Σύνοψη και επεξήγηση	5
Πληροφορίες σχετικά με τον παθογόνο παράγοντα	5
Αρχή της Διαδικασίας	5
Σετ μαρτύρων ανάλυσης και σετ παραμέτρων ανάλυσης	6
Παρεχόμενα υλικά	7
Περιεχόμενα του κιτ	7
Απαιτούμενα υλικά που δεν παρέχονται	8
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	10
Πληροφορίες ασφαλείας	10
Γενικές προφυλάξεις	10
Φύλαξη και χειρισμός αντιδραστηρίων	11
Χειρισμός και φύλαξη δειγμάτων	11
Καθαρισμός ιικού DNA	12
Απομόνωση DNA και προετοιμασία της ανάλυσης στο QIAasymphony SP/AS	13
PCR στο Rotor-Gene Q	20
Ερμηνεία των αποτελεσμάτων	21
Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων	21
Ποιοτικός Έλεγχος	29
Περιορισμοί	29
Χαρακτηριστικά Απόδοσης	30
Σύμβολα	30

Πληροφορίες παραγγελίας	32
-------------------------------	----

Προβλεπόμενη χρήση

Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ είναι μια in vitro δοκιμασία πολλαπλασιασμού νουκλεϊκών οξέων για τον ποσοτικό προσδιορισμό του DNA του κυτταρομεγαλοϊού (CMV) σε ανθρώπινα βιολογικά δείγματα. Το εν λόγω κιτ διαγνωστικής δοκιμής χρησιμοποιεί την αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR) και είναι διαμορφωμένο για χρήση με τα όργανα QIASymphony SP/AS και Rotor Gene Q. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ειδικά βιολογικά δείγματα με τα οποία έγινε η επικύρωση του κιτ, βλέπε τα Φύλλα Εφαρμογών, που είναι διαδικτυακά διαθέσιμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Η QIAGEN συνεχίζει να εξελίσσει και να επικυρώνει περαιτέρω εφαρμογές για τα κιτ *artus* QS-RGQ, όπως η χρήση με πρόσθετους τύπους δειγμάτων.

Η τελευταία έκδοση του παρόντος εγχειριδίου και τα σχετικά Φύλλα Εφαρμογής είναι διαδικτυακά διαθέσιμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ προορίζεται για χρήση σε συνδυασμό με κλινικά ευρήματα ή άλλους εργαστηριακούς δείκτες για την πρόγνωση νόσων.

Καθώς η QIAGEN παρακολουθεί διαρκώς την απόδοση της ανάλυσης και επικυρώνει νέους ισχυρισμούς, οι χρήστες πρέπει να διασφαλίζουν ότι εργάζονται με την τελευταία αναθεώρηση των οδηγιών χρήσης.

Σημείωση: Πριν από τη διεξαγωγή μιας δοκιμής, ελέγξτε τη διαθεσιμότητα των νέων αναθεωρήσεων ηλεκτρονικής επισήμανσης στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Όλα τα κιτ μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τα αντίστοιχα στοιχεία οδηγιών, εφόσον ο αριθμός έκδοσης του εγχειριδίου και και άλλων πληροφοριών επισήμανσης συμφωνεί με τον

αριθμό έκδοσης του κιτ. Ο αριθμός έκδοσης αναγράφεται στην ετικέτα κάθε συσκευασίας του κιτ. Η QIAGEN διασφαλίζει τη συμβατότητα μεταξύ όλων των παρτίδων του κιτ της δοκιμής με τον ίδιο αριθμό έκδοσης.

Σύνοψη και επεξήγηση

Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ αποτελεί ένα έτοιμο προς χρήση σύστημα για την ανίχνευση του CMV DNA με χρήση της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR) σε όργανα Rotor Gene Q με προετοιμασία δειγμάτων και ρύθμιση των παραμέτρων της ανάλυσης με χρήση των οργάνων QIA Symphony SP/AS.

Πληροφορίες σχετικά με τον παθογόνο παράγοντα

Ο ανθρώπινος κυτταρομεγαλοϊός (CMV) βρίσκεται στο αίμα, στους ιστούς και σχεδόν σε όλες τις εκκρίσεις των προσβεβλημένων ατόμων. Ο ιός μπορεί να μεταδοθεί μέσω της στοματικής οδού, με τη σεξουαλική επαφή, με μετάγγιση αίματος ή τη μεταμόσχευση οργάνων, ενδομήτρια ή περιγεννητικά. Η λοίμωξη από τον ιό CMV είναι συνήθως ασυμπτωματική και ακολουθείται από εφ' όρου ζωής παραμονή του ιού στον οργανισμό. Τα συμπτώματα που εκδηλώνονται σε εφήβους ή ενήλικες, μοιάζουν με εκείνα της μονοπυρήνωσης με πυρετό, ασθενή ηπατίτιδα και γενική αδιαθεσία. Έχουν παρατηρηθεί βαριές λοιμώξεις από CMV, ιδιαίτερα σε ασθενείς που προσβλήθηκαν ενδομήτρια και σε ανοσοκατεσταλμένους ασθενείς.

Αρχή της Διαδικασίας

Το CMV RG Master περιέχει αντιδραστήρια και ένζυμα για την ειδική ενίσχυση μιας περιοχής 105 bp των γονιδιωμάτων του CMV και την απευθείας ανίχνευση του ειδικού προϊόντος ενίσχυσης αμπλικονίου στο κανάλι φθορισμού Cycling Green του Rotor-Gene Q.

Επιπλέον, το κιτ *artus* CMV QS-RGQ περιέχει ένα δεύτερο ετερόλογο σύστημα ενίσχυσης για την ανίχνευση πιθανής αναστολής της PCR. Αυτή ανιχνεύεται ως μάρτυρας εσωτερικού ελέγχου (IC) στο κανάλι φθορισμού Cycling Yellow του Rotor-Gene Q. Το όριο ανίχνευσης της αναλυτικής PCR του CMV δεν μειώνεται.

Παρέχονται θετικοί μάρτυρες εξωτερικού ελέγχου (CMV QS 1–4), οι οποίοι επιτρέπουν τον προσδιορισμό της ποσότητας του ιικού DNA. Για περαιτέρω πληροφορίες, βλέπε το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkkitce.aspx

Ο αρνητικός μάρτυρας (νερό, βαθμού PCR) ελέγχει την PCR για επιμόλυνση και στο λογισμικό QIASymphony αναφέρεται ως **NTC** (no template control, αρνητικό πρότυπο ελέγχου).

Σετ μαρτύρων ανάλυσης και σετ παραμέτρων ανάλυσης

Τα σετ μαρτύρων ανάλυσης αποτελούν συνδυασμό ενός πρωτοκόλλου και πρόσθετων παραμέτρων, όπως ο μάρτυρας εσωτερικού ελέγχου, για τον καθαρισμό δειγμάτων στο QIASymphony SP. Για κάθε πρωτόκολλο έχει προ-εγκατασταθεί ένα προκαθορισμένο σετ μαρτύρων ανάλυσης.

Τα σετ παραμέτρων ανάλυσης αποτελούν συνδυασμό ενός ορισμού ανάλυσης και πρόσθετων καθορισμένων παραμέτρων, όπως είναι ο αριθμός αντιγράφων και ο αριθμός προτύπων ανάλυσης, για τη ρύθμιση των παραμέτρων της ανάλυσης στο QIASymphony AS.

Για ολοκληρωμένες εκτελέσεις δοκιμών στο QIASymphony SP/AS, το σετ παραμέτρων ανάλυσης συνδέεται απευθείας με το αρχικό σετ μαρτύρων ανάλυσης, το οποίο προσδιορίζει τη σχετική διαδικασία καθαρισμού δείγματος.

Παρεχόμενα υλικά

Περιεχόμενα του KIT

artus CMV QS-RGQ Kit			(24)
Αριθμός καταλόγου			4503363
Αριθμός αντιδράσεων			24
Χρώμα	Όνομα συστατικού	Σύμβολο	Ποσότητα
Μπλε	CMV RG Master	MASTER _§	3 x 300 μl
Κίτρινο	CMV Mg-Sol*	MG-SOL _§	600 μl
Ερυθρό	CMV QS 1 [†] (1 x 10 ⁴ αντίγραφα/μl)	QS _§	200 μl
Ερυθρό	CMV QS 2 [†] (1 x 10 ³ αντίγραφα/μl)	QS _§	200 μl
Ερυθρό	CMV QS 3 [†] (1 x 10 ² αντίγραφα/μl)	QS _§	200 μl
Ερυθρό	CMV QS 4 [†] (1 x 10 ¹ αντίγραφα/μl)	QS _§	200 μl
Πράσινο	CMV RG IC [‡]	IC _§	1000 μl
Λευκό	Water (PCR grade) (Νερό (βαθμού PCR))		1000 μl
	Εγχειρίδιο		1

* Διάλυμα μαγνησίου

[†] Πρότυπο προσδιορισμού.

[‡] Μάρτυρας εσωτερικού ελέγχου.

_§ Βλέπε σελίδα 30, για τη λίστα συμβόλων και τους ορισμούς.

Απαιτούμενα υλικά που δεν παρέχονται

Σημαντική παρατήρηση: Βεβαιωθείτε πως τα όργανα που χρησιμοποιούνται σε αυτή τη διαδικασία έχουν ελεγχθεί και βαθμονομηθεί σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

Γενικός εργαστηριακός εξοπλισμός

- Ρυθμιζόμενες πιπέτες και αποστειρωμένα ρύγχη πιπετών με φίλτρα
- Συσκευή περιδίνισης
- Λουτρό νερού με δυνατότητα επώασης στους 37°C
- Εργαστηριακή φυγόκεντρος με στροφέα για σωληνάρια αντίδρασης 2 ml με δυνατότητα φυγοκέντρισης στα 6800 x g.

Πρόσθετος εξοπλισμός και υλικά για προετοιμασία δειγμάτων

- QIASymphony SP (μονάδα του QIASymphony RGQ) (αρ. κατ. 9001297)
- QIASymphony AS (μονάδα του QIASymphony RGQ) (αρ. κατ. 9001301)
- Λογισμικό QIASymphony έκδοση 4.0
- Κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen (αρ. κατ. 937036 ή 937055)
- Κιτ QIASymphony DSP DNA Mini (αρ.κατ. 937236)

Πρόσθετος εξοπλισμός για PCR

- Rotor-Gene Q MDx 5plex HRM ή όργανο Rotor-Gene Q 5plex HRM (μονάδα του QIASymphony RGQ)
- Λογισμικό Rotor-Gene Q έκδοση 2.1 ή ανώτερη

Σημείωση: Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα υλικά που απαιτούνται για ειδικές εφαρμογές περιέχονται στο σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Για in vitro διαγνωστική χρήση

Πληροφορίες ασφαλείας

Όταν εργάζεστε με χημικά θα πρέπει πάντοτε να φοράτε προστατευτική ποδιά εργαστηρίου, γάντια μίας χρήσης και προστατευτικά γυαλιά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα σχετικά δελτία δεδομένων ασφαλείας (SDS). Διατίθενται στο διαδίκτυο σε μορφή PDF, στην ιστοσελίδα www.qiagen.com/safety όπου μπορείτε να βρείτε, να προβάλετε και να εκτυπώσετε τα SDS για κάθε κιτ της QIAGEN καθώς και για τα περιεχόμενά του.

Για πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με τα κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen ανατρέξτε στο κατάλληλο εγχειρίδιο χρήσης του κιτ. Για πληροφορίες ασφαλείας σχετικά με το κιτ QIASymphony DSP DNA Mini ανατρέξτε στο κατάλληλο εγχειρίδιο χρήσης του κιτ. Για πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες του οργάνου ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του εκάστοτε οργάνου.

Απορρίπτετε τα απόβλητα δειγμάτων, υγρών και των αναλύσεων σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας και περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

Γενικές προφυλάξεις

Λαμβάνετε υπόψη πάντα στα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιείτε στείρα ρύγχη πιπετών με φίλτρα.
- Κατά τη διάρκεια των σταδίων όπου ακολουθούνται χειροκίνητες διαδικασίες, διατηρήστε τα σωληνάρια κλειστά, όποτε είναι δυνατό, και αποφεύγετε την επιμόλυνση.
- Αποψύχετε πλήρως όλα τα συστατικά σε θερμοκρασία δωματίου (15–25°C) πριν από την έναρξη της ανάλυσης.

- Μετά την απόψυξη, αναμίξτε τα συστατικά (πιπετάροντας επανειλημμένα πάνω και κάτω ή με παλμική ανάδευση) και φυγοκεντρίστε σύντομα. Βεβαιωθείτε ότι στα σωληνάρια των αντιδραστηρίων δεν υπάρχει αφρός ή φυσαλίδες.
- Μην αναμιγνύετε συστατικά από κιτ με διαφορετικούς αριθμούς παρτίδας.
- Βεβαιωθείτε ότι οι απαιτούμενοι προσαρμογείς προψύχονται στους 2–8°C.
- Εργάζεστε γρήγορα και διατηρείτε τα αντιδραστήρια PCR σε πάγο ή στο τεμάχιο ψύξης πριν από τη φόρτωση.
- Προχωρείτε χωρίς διαλείμματα από το ένα μέρος της ροής εργασιών στο επόμενο. Μην υπερβαίνετε τα 30 λεπτά χρόνου μεταφοράς μεταξύ κάθε μονάδας (QIASymphony SP στο QIASymphony AS στο Rotor-Gene Q).

Φύλαξη και χειρισμός αντιδραστηρίων

Τα συστατικά του κιτ *artus* CMV QS-RGQ θα πρέπει να φυλάσσονται στους –15°C έως –30°C και παραμένουν σταθερά μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Η επανειλημμένη απόψυξη και πήξη (>2 x) πρέπει να αποφεύγονται καθώς αυτό μπορεί να μειώσει την απόδοση της ανάλυσης.

Χειρισμός και φύλαξη δειγμάτων

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό και τη φύλαξη για ειδικές εφαρμογές περιέχονται στο σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Καθαρισμός ιικού DNA

Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ έχει επικυρωθεί με ένα στάδιο καθαρισμού ιικού DNA από ανθρώπινο πλάσμα, που πραγματοποιήθηκε στο QIASymphony SP χρησιμοποιώντας ένα κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen. Βλέπε το *Εγχειρίδιο QIASymphony DSP Virus/Pathogen* για όλες τις πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία της φύσιγγας των αντιδραστηρίων για το στάδιο καθαρισμού δειγμάτων στο QIASymphony SP.

Το κιτ *artus* HSV-1/2 QS-RGQ έχει επικυρωθεί με ένα στάδιο καθαρισμού ιικού DNA από ανθρώπινο πλήρες αίμα, που πραγματοποιήθηκε στο QIASymphony SP χρησιμοποιώντας το κιτ QIASymphony DSP DNA Mini. Ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο QIASymphony DNA* για όλες τις πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία της φύσιγγας των αντιδραστηρίων για το στάδιο καθαρισμού των δειγμάτων στο QIASymphony SP.

Χρήση μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου και φορέα RNA (CARRIER)

Η χρήση των κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen και του κιτ QIASymphony DSP DNA Mini σε συνδυασμό με το κιτ *artus* CMV QS-RGQ απαιτεί την εισαγωγή μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου (CMV RG IC) εντός της διαδικασίας καθαρισμού για την παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας της προετοιμασίας του δείγματος και της καθοδικής ανάλυσης. Επιπλέον, τα κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen και το κιτ QIASymphony DSP DNA Mini ενδέχεται να απαιτούν την προετοιμασία φορέα RNA (CARRIER). Για ειδικές πληροφορίες σχετικά με τον μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου και τη χρήση του φορέα RNA (CARRIER), βλέπε το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Αποδόσεις νουκλεϊκών οξέων

Τα παράγωγα έκλουσης που προετοιμάζονται με φορέα RNA (CARRIER) ενδέχεται να περιέχουν πολύ μεγαλύτερη ποσότητα φορέα RNA (CARRIER) απ' ό τι τα νουκλεϊκά οξέα-

στόχοι. Συνιστούμε τη χρήση μεθόδων ποσοτικής ενίσχυσης για τον καθορισμό των αποδόσεων.

Φύλαξη νουκλεϊκών οξέων

Για βραχυπρόθεσμη φύλαξη έως και 24 ώρες, συνιστούμε τη φύλαξη κεκαθαρμένων νουκλεϊκών οξέων στους 2–8°C. Για μακροπρόθεσμη φύλαξη πέραν των 24 ωρών, συνιστούμε τη φύλαξη στους –20°C.

Βασικές οδηγίες για τα όργανα QIASymphony SP/AS

1. Κλείστε όλα τα συρτάρια και καλύμματα.
2. Ενεργοποιήστε τα όργανα QIASymphony SP/AS και περιμένετε έως ότου εμφανιστεί η οθόνη **Sample Preparation** (Προετοιμασία δειγμάτων) και ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης.
3. Συνδεθείτε στο όργανο (τα συρτάρια απασφαλίζονται).

Απομόνωση DNA και προετοιμασία της ανάλυσης στο QIASymphony SP/AS

Η παρακάτω περιγραφή αποτελεί ένα γενικό πρωτόκολλο για τη χρήση των κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen ή του QIASymphony DSP DNA Mini. Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με μια συγκεκριμένη εφαρμογή, συμπεριλαμβανομένων των όγκων και των σωληναρίων, παρέχονται στο σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση

www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Σημαντικές υποδείξεις πριν από την έναρξη

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εξοικειωθεί με τον χειρισμό των οργάνων QIASymphony SP/AS. Για οδηγίες λειτουργίας ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήστη που παρέχονται με τα όργανα

και τις πιο πρόσφατες εκδόσεις που είναι διαδικτυακά διαθέσιμες στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/qiasymphonyrgq.aspx.

- Προτού χρησιμοποιήσετε φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) για πρώτη φορά, βεβαιωθείτε πως στα ρυθμιστικά διαλύματα QSL2 και QSB1 εντός της φύσιγγας αντιδραστηρίων (RC) δεν έχουν σχηματιστεί ιζήματα.

Εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε τους περιέκτες με τα ρυθμιστικά διαλύματα QSL2 και QSB1 από τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) και επωάστε για 30 λεπτά στους 37°C με περιστασιακή ανάδευση για τη διάλυση τυχόν ιζημάτων. Βεβαιωθείτε ότι επανατοποθετείτε τους περιέκτες στις σωστές θέσεις. Εάν η φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) έχει ήδη διατηρηθεί, βεβαιωθείτε πως οι περιέκτες έχουν σφραγιστεί με επαναχρησιμοποιούμενες ταινίες σφράγισης και επωάστε ολόκληρη τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) για 30 λεπτά στους 37°C με περιστασιακή ανάδευση σε λουτρό νερού.

- Αποφεύγετε την έντονη ανάδευση της φύσιγγας αντιδραστηρίων (RC), διότι ενδέχεται να σχηματιστεί αφρός, ο οποίος μπορεί να οδηγήσει σε προβλήματα ανίχνευσης της στάθμης υγρού.
- Εργάζεστε γρήγορα και διατηρείτε τα αντιδραστήρια PCR σε πάγο ή στο τεμάχιο ψύξης πριν από τη φόρτωση.
- Οι όγκοι των αντιδραστηρίων βελτιστοποιούνται για 24 αντιδράσεις ανά κιτ ανά εκτέλεση δοκιμής.
- Πριν από κάθε χρήση, όλα τα αντιδραστήρια θα πρέπει να αποψύχονται πλήρως, να αναμιγνύονται (με επαναλαμβανόμενη πίεση προς τα επάνω και προς τα κάτω της πιπέτας ή με ταχεία ανάδευση σε αναδευτήρα τύπου vortex) και να φυγοκεντρίζονται για τουλάχιστον 6800 x g. Αποφύγετε το σχηματισμό αφρού στα αντιδραστήρια.
- Τα παράγωγα έκλουσης από την προετοιμασία των δειγμάτων και όλα τα συστατικά του κιτ *artus* CMV QS-RGQ έχουν αποδειχθεί σταθερά επί του οργάνου τουλάχιστον για τον φυσιολογικό χρόνο που απαιτείται για τον καθαρισμό 96 δειγμάτων και τη ρύθμιση 72 αναλύσεων, συμπεριλαμβανομένου του χρόνου μεταφοράς των 30 λεπτών

από το QIASymphony SP στο QIASymphony AS και του χρόνου μεταφοράς από το QIASymphony AS στο Rotor-Gene Q που μπορεί να φτάσει τα 30 λεπτά.

Απαραίτητες ενέργειες πριν από την έναρξη

- Προετοιμάστε όλα τα απαραίτητα μείγματα. Εάν είναι απαραίτητο, προετοιμάστε μείγματα που περιέχουν φορέα RNA (CARRIER) και μάρτυρες εσωτερικού ελέγχου πριν ξεκινήσετε. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.
- Πριν από την έναρξη της διαδικασίας, βεβαιωθείτε ότι τα μαγνητικά σωματίδια είναι πλήρως ανακαταναμημένα. Αναδεύστε έντονα τον περιέκτη που περιέχει τα μαγνητικά σωματίδια σε αναδευτήρα vortex για τουλάχιστον 3 λεπτά, πριν από την πρώτη χρήση.
- Πριν φορτώσετε τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC), αφαιρέστε το κάλυμμα από τον περιέκτη που περιέχει τα μαγνητικά σωματίδια και ανοίξτε τα σωληνάρια ενζύμων. Βεβαιωθείτε ότι η θήκη του ενζύμου έχει αποκτήσει θερμοκρασία δωματίου (15–25°C).
- Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα διάτρησης (PL) έχει τοποθετηθεί επάνω στη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) και ότι το κάλυμμα του περιέκτη μαγνητικών σωματιδίων έχει αφαιρεθεί, ή, εάν χρησιμοποιείτε μια μερικώς χρησιμοποιημένη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC), βεβαιωθείτε ότι οι ταινίες σφράγισης για επαναληπτική χρήση έχουν αφαιρεθεί.
- Εάν τα δείγματα φέρουν γραμμωτό κώδικα, προσανατολίστε τα δείγματα στον φορέα σωληναρίων με τέτοιο τρόπο ώστε οι γραμμωτοί κώδικες να είναι στραμμένοι προς τη συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα εντός του συρταριού «Sample» (Δείγμα) στην αριστερή πλευρά του QIASymphony SP.

Ρύθμιση QIASymphony SP

1. Κλείστε όλα τα συρτάρια και τα καλύμματα των οργάνων QIASymphony SP/AS.
2. Ενεργοποιήστε τα όργανα και περιμένετε έως ότου εμφανιστεί η οθόνη **Sample Preparation** (Προετοιμασία δειγμάτων) και ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης.
Ο κεντρικός διακόπτης βρίσκεται στην κάτω αριστερή γωνία του QIASymphony SP.

3. Συνδεθείτε στα όργανα.
4. Προετοιμάστε τα παρακάτω συρτάρια σύμφωνα με το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.
 - Συρτάρι «Waste» (Απόβλητα)
Όταν έχει προετοιμαστεί, εκτελέστε μια σάρωση υλικού.
 - Συρτάρι «Eluate» (Παράγωγο έκλουσης)
Όταν έχει προετοιμαστεί, εκτελέστε μια σάρωση υλικού.
 - Συρτάρι «Reagents and Consumables» (Αντιδραστήρια και αναλώσιμα)
Όταν έχει προετοιμαστεί, εκτελέστε μια σάρωση υλικού.
 - Συρτάρι «Sample» (Δείγμα)
5. Χρησιμοποιώντας τη ρύθμιση **Integrated run** (Ολοκληρωμένη εκτέλεση δοκιμής) στην οθόνη αφής του QIASymphony, καταχωρίστε τις απαιτούμενες πληροφορίες για κάθε παρτίδα δειγμάτων που πρόκειται να υποβληθούν σε επεξεργασία.
6. Επιλέξτε ένα σετ παραμέτρων ανάλυσης για την εκτέλεση της δοκιμής και καταχωρίστε τις μαζί με την αντίστοιχη παρτίδα AS στα δείγματα.

Πληροφορίες σχετικά με το σετ παραμέτρων ανάλυσης και τον προεπιλεγμένο όγκο έκλουσης παρέχεται στο σχετικό Φύλλο Εφαρμογών.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ολοκληρωμένη εκτέλεση δοκιμών στο QIASymphony SP/AS, βλέπε τα εγχειρίδια χρήσης του οργάνου.
7. Κατά την εγκατάσταση μιας ολοκληρωμένης εκτέλεσης δοκιμής βεβαιωθείτε για τη σωστή καταχώριση των εργαστηριακών υλικών, του τύπου του δείγματος (δείγμα, EC+, και EC-) και των όγκων.

Πληροφορίες σχετικά με τα αναλώσιμα και τα συστατικά που πρόκειται να φορτωθούν σε κάθε συρτάρι παρέχονται στο σχετικό Φύλλο Οδηγιών.
8. Μετά την καταχώριση όλων των παρτίδων και της ολοκληρωμένης εκτέλεσης δοκιμής, πατήστε το πλήκτρο **Ok** για έξοδο από τη ρύθμιση **Integrated run** (Ολοκληρωμένη εκτέλεση δοκιμής).

9. Η κατάσταση όλων των παρτίδων εντός της επισκόπησης της ολοκληρωμένης εκτέλεσης δοκιμής αλλάζει από **LOADED** (Φορτώθηκε) σε **QUEUED** (Σε σειρά αναμονής). Εφόσον μία παρτίδα τεθεί σε σειρά αναμονής, εμφανίζεται το πλήκτρο **Run** (Εκτέλεση). Πατήστε το πλήκτρο **Run** (Εκτέλεση) για να ξεκινήσετε τη διαδικασία. Όλα τα στάδια επεξεργασίας είναι πλήρως αυτοματοποιημένα.

Ρύθμιση QIAsymphony SP

1. Αφού τεθεί μια ολοκληρωμένη εκτέλεση δοκιμής σε σειρά αναμονής, ανοίξτε τα συρτάρια QIAsymphony AS. Τα απαιτούμενα συστατικά που πρέπει να φορτωθούν παρουσιάζονται στην οθόνη αφής.
2. Πριν από μια ολοκληρωμένη εκτέλεση δοκιμής βεβαιωθείτε ότι πραγματοποιείτε τα εξής:
 - Εισάγετε τον αγωγό ρυγχών.
 - Απορρίψτε τη σακούλα απόρριψης ρυγχών
 - Εγκαταστήστε κενή σακούλα απόρριψης ρυγχών
3. Ορίστε και φορτώστε τη (ις) θήκη (ες) της ανάλυσης.
Η (οι) θήκη (ες) της ανάλυσης, σε προφυγμένο προσαρμογέα φορτώνεται στην (ις) υποδοχή (ές) «Assay» (Ανάλυση).
Πληροφορίες σχετικά με τις θήκες της ανάλυσης, παρέχονται στο σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.
4. Ελέγξτε τη θερμοκρασία των θέσεων ψύξης.
Μόλις επιτευχθούν οι θερμοκρασίες ψύξης-στόχοι, ο μικρός αστερίσκος δίπλα σε κάθε υποδοχή γίνεται πράσινος.
5. Συνδυάστε όλα τα σωληνάρια του CMV RG Master B σε ένα μόνο κιτ εντός ενός σωληναρίου πριν από τη χρήση.

Σημείωση: Τα παχύρρευστα αντιδραστήρια ενδέχεται να είναι δύσκολα στον χειρισμό τους με χειροκίνητες πιπέτες. Βεβαιωθείτε ότι μεταφέρετε το σύνολο του όγκου του CMV RG Master στο σωληνάριο.

6. Γεμίστε κάθε σωληνάριο αντιδραστηρίου με τον απαιτούμενο όγκο αντιδραστηρίου σύμφωνα με τις πληροφορίες φόρτωσης που δίνονται από το λογισμικό του οργάνου.

Σημείωση: Πριν από κάθε χρήση, όλα τα αντιδραστήρια θα πρέπει να αποψύχονται πλήρως, να αναμιγνύονται (με επαναλαμβανόμενη πίεση προς τα επάνω και προς τα κάτω της πιπέτας ή με ταχεία ανάδευση σε αναδευτήρα τύπου vortex) και να φυγοκεντρίζονται για τουλάχιστον

6800 x g. Αποφεύγετε τη δημιουργία φυσαλίδων ή αφρού, που θα μπορούσαν να προκαλέσουν σφάλματα ανίχνευσης. Εργάζεστε γρήγορα και διατηρείτε τα συστατικά της PCR σε πάγο ή στο τεμάχιο ψύξης πριν από τη φόρτωση.

7. Φορτώστε τις θήκες αντιδραστηρίων και τοποθετήστε τα σωληνάρια αντιδραστηρίων, χωρίς καλύμματα, στις κατάλληλες θέσεις προψυγμένων προσαρμογών για αντιδραστήρια σύμφωνα με το αντίστοιχο Φύλλο Εφαρμογών.
8. Φορτώστε ρύγχη φίλτρου μίας χρήσης στα συρτάρια «Eluate and Reagents» (Παράγωγο έκλουσης και Αντιδραστήρια) και "Assays" (Αναλύσεις), σύμφωνα με τον απαιτούμενο αριθμό κάθε τύπου ρύγχους όπως υποδεικνύεται στο σχετικό Φύλλο Οδηγιών.
9. Κλείστε τα συρτάρια «Eluate and Reagents» (Παράγωγο έκλουσης και Αντιδραστήρια) και «Assays» (Αναλύσεις).
10. Με το κλείσιμο κάθε συρταριού, πιέστε **Scan** (Σάρωση) για την έναρξη της σάρωσης υλικών για κάθε συρτάρι.

Η σάρωση υλικών ελέγχει τις υποδοχές, τους προσαρμογείς, τα ρύγχη φίλτρου και τον αγωγό ρυγχών καθώς και τη σωστή φόρτωση συγκεκριμένων όγκων αντιδραστηρίων. Εάν απαιτείται, διορθώστε τυχόν σφάλματα.

Η ρύθμιση της ανάλυσης θα ξεκινήσει αυτόματα μετά την ολοκλήρωση του σταδίου καθαρισμού στο QIASymphony SP και τη μεταφορά των θηκών των παραγώγων έκλουσης στο QIASymphony AS.

11. Αφού ολοκληρωθεί η εκτέλεση δοκιμής, πιάστε **Remove** (Αφαίρεση) στην οθόνη ρύθμισης παραμέτρων ανάλυσης **Overview** (Επισκόπηση). Ανοίξτε το συρτάρι «Assays» (Αναλύσεις) και ξεφορτώστε τη (ις) θήκη (ες) της ανάλυσης.
12. Φορτώστε το αποτέλεσμα και τα αρχεία του κυκλοποιητή.
13. Αν σε μια ολοκληρωμένη εκτέλεση δοκιμής διαμορφώνονται πολλαπλές παρτίδες στο QIASymphony AS, φορτώστε εκ νέου τα συρτάρια QIASymphony AS ξεκινώντας στο στάδιο 1.
14. Προχωρήστε στο «PCR στο Rotor-Gene Q», σελίδα 20.
15. Πραγματοποιήστε την τακτική συντήρηση του QIASymphony AS κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης δοκιμής PCR στο Rotor-Gene Q ή αργότερα.

Επειδή η ροή εργασιών είναι μια ολοκληρωμένη διεργασία, καθαρίστε όλα τα όργανα στο τέλος της πλήρους ροής εργασιών.

Ακολουθείστε τις οδηγίες συντήρησης στο *εγχειρίδιο χρήστη του QIASymphony SP/AS — Γενική περιγραφή*. Βεβαιωθείτε ότι η συντήρηση πραγματοποιείται τακτικά για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου διασταυρούμενης μόλυνσης.

PCR στο Rotor-Gene Q

Σημαντικές υποδείξεις πριν από την έναρξη

- Αφιερώστε χρόνο για να εξοικειωθείτε με το όργανο Rotor-Gene Q πριν προχωρήσετε στην εφαρμογή του πρωτοκόλλου. Βλέπε το εγχειρίδιο χρήσης του οργάνου.
 - Βεβαιωθείτε ότι και τα 4 πρότυπα προσδιορισμού καθώς και έναν αρνητικό μάρτυρα (νερό, βαθμού PCR) περιλαμβάνονται ανά εκτέλεση δοκιμής PCR. Για την παραγωγή μιας πρότυπης καμπύλης, χρησιμοποιείτε και τα 4 πρότυπα προσδιορισμού (CMV QS 1–4) για κάθε εκτέλεση δοκιμής PCR.
1. Κλείστε τα σωληνάρια PCR και τοποθετήστε τα στον στροφέα 72 φρεατίων του Rotor-Gene Q.
 2. Βεβαιωθείτε ότι τα σωληνάρια 4 ταινιών του Rotor-Gene Q μεταφέρονται στον σωστό προσανατολισμό, έτσι ώστε οι δείκτες θέσης του προσαρμογέα ψύξης να συνταιριάζουν με αυτούς του στροφέα.
 3. Βεβαιωθείτε ότι ο δακτύλιος ασφάλισης (εξάρτημα του οργάνου Rotor-Gene Q) είναι τοποθετημένος στο επάνω μέρος του στροφέα για αποτροπή τυχαίου ανοίγματος κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης.
 4. Μεταφέρετε το αρχείο του κυκλοποιητή QIASymphony AS στον υπολογιστή του Rotor-Gene Q.
 5. Για την ανίχνευση του CMV DNA δημιουργήστε ένα προφίλ θερμοκρασιών και ξεκινήστε την εκτέλεση δοκιμής σύμφωνα με το σχετικό Φύλλο Ασφαλείας στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkkitce.aspx.
Ειδικές για το λογισμικό πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό του Rotor-Gene Q παρέχονται στο σχετικό Φύλλο Πρωτοκόλλου *Settings to run artus QS-RGQ Kits* (Ρυθμίσεις για την εκτέλεση δοκιμών στα kit *artus QS-RGQ*) στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkkitce.aspx.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ερμηνεία των αποτελεσμάτων, βλέπε το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων

Αυτός ο οδηγός αντιμετώπισης προβλημάτων μπορεί να σας βοηθήσει στην επίλυση οποιωνδήποτε προβλημάτων ενδεχομένως προκύψουν. Για τα στοιχεία επικοινωνίας δείτε το οπισθόφυλλο ή επισκεφτείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com.

Σχόλια και προτάσεις

Γενικός χειρισμός

Μήνυμα σφάλματος στην οθόνη αφής	Εάν εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος κατά τη διάρκεια εκτέλεσης μιας ολοκληρωμένης εκτέλεσης δοκιμής, ανατρέξτε στα εγχειρίδια χρήσης που σας παρέχονται με το όργανο.
----------------------------------	---

Ίζημα στον περιέκτη αντιδραστηρίου ανοιγμένης φύσιγγας του κιτ QIAasymphony DSP Virus/Pathogen ή του κιτ QIAasymphony DSP DNA Mini.

- a) Εξάτμιση ρυθμιστικού διαλύματος
- Η υπερβολική εξάτμιση μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση της συγκέντρωσης άλατος ή σε μείωση των συγκεντρώσεων αλκοόλης στα ρυθμιστικά διαλύματα. Απορρίψτε τη φύσιγγα αντιδραστηρίου (RC) Βεβαιωθείτε ότι σφραγίζετε τους περιέκτες ρυθμιστικών διαλυμάτων των μερικώς χρησιμοποιημένων φυσιγγών αντιδραστηρίων (RC) με ταινίες σφράγισης για

Σχόλια και προτάσεις

επαναληπτική χρήση, όταν δεν χρησιμοποιούνται για καθαρισμό.

- b) Φύλαξη φύσιγγας αντιδραστηρίου (RC) Η φύλαξη φύσιγγας αντιδραστηρίων (RC) σε θερμοκρασία μικρότερη των 15°C μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό ιζημάτων. Εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε τους περιέκτες με τα ρυθμιστικά διαλύματα QSL2 και QSB1 από τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) και επώαστε σε λουτρό νερού στους 37°C για 30 λεπτά με περιστασιακή ανάδευση για τη διάλυση τυχόν ιζημάτων. Βεβαιωθείτε ότι επανατοποθετείτε τους περιέκτες στις σωστές θέσεις. Εάν η φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) έχει ήδη διατηρηθεί, βεβαιωθείτε πως οι περιέκτες έχουν κλειστεί εκ νέου με επαναχρησιμοποιούμενες ταινίες σφράγισης και επώαστε ολόκληρη τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) σε υδατόλουτρο στους 37°C για 30 λεπτά με περιστασιακή ανάδευση.

Χαμηλές αποδόσεις νουκλεϊκών οξέων

- a) Τα μαγνητικά σωματίδια δεν ήταν πλήρως ανακατανεμημένα. Πριν από την έναρξη της διαδικασίας, βεβαιωθείτε ότι τα μαγνητικά σωματίδια είναι πλήρως ανακατανεμημένα. Αναδεύστε σε αναδευτήρα vortex για τουλάχιστον 3 λεπτά πριν από τη χρήση.
- b) Τα κατεψυγμένα δείγματα δεν αναμειχθηκαν σωστά μετά την απόψυξη Αποψύξτε τα κατεψυγμένα δείγματα με ήπια ανακίνηση ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης ανάμειξη.

Σχόλια και προτάσεις

- c) Δεν προστέθηκε φορέας RNA (CARRIER)
- Ανασυγκροτήστε τον φορέα RNA (CARRIER) στο ρυθμιστικό διάλυμα AVE (AVE) ή ATE (ATE) και αναμίξτε με τον κατάλληλο όγκο ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE) ή ATE (ATE), όπως περιγράφεται στο σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkkitce.aspx. Επαναλάβετε τη διαδικασία καθαρισμού με νέα δείγματα.
- d) Υποβάθμιση νουκλεϊκών οξέων
- Λανθασμένη φύλαξη των δειγμάτων ή έκθεσή τους σε υπερβολικά πολλούς κύκλους ψύξης-απόψυξης. Επαναλάβετε τη διαδικασία καθαρισμού με νέα δείγματα.
- e) Ατελής λύση δείγματος
- Πριν από τη χρήση, ελέγξτε ότι τα ρυθμιστικά διαλύματα QSL2 και QSB1 δεν περιέχουν ιζήματα. Εάν είναι απαραίτητο, αφαιρέστε τους περιέκτες με τα ρυθμιστικά διαλύματα QSL1 και QSB1 από τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) και επώαστε για 30 λεπτά στους 37°C με περιστασιακή ανάδευση για τη διάλυση τυχόν ιζημάτων. Εάν η φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) έχει ήδη διατηρηθεί, βεβαιωθείτε πως οι περιέκτες έχουν κλειστεί εκ νέου με ταινίες σφράγισης για επαναληπτική χρήση και επώαστε ολόκληρη τη φύσιγγα αντιδραστηρίων (RC) για 30 λεπτά στους 37°C με περιστασιακή ανάδευση σε λουτρό νερού.
- f) Έμφραξη του ρύγχους της πιπέτας λόγω αδιάλυτων υλικών
- Τα αδιάλυτα υλικά δεν αφαιρέθηκαν από το δείγμα πριν από την έναρξη της διαδικασίας καθαρισμού του QIASymphony.

Σχόλια και προτάσεις

Για την αφαίρεση αδιάλυτων υλικών για ιικές εφαρμογές, φυγοκεντρίστε το δείγμα στα 3000 x g για 1 λεπτό και μεταφέρετε το υπερκείμενο σε ένα νέο σωληνάριο δείγματος.

Το QIAasymphony AS ανιχνεύει ανεπαρκές μείγμα Master

Δεν έχει μεταφερθεί
όλο το μείγμα Master
στο σωληνάριο

Συνδυάστε όλα τα σωληνάρια του CMV RG Master B σε ένα μόνο κιτ εντός ενός σωληναρίου πριν από τη χρήση. Τα παχύρρευστα αντιδραστήρια ενδέχεται να είναι δύσκολα στον χειρισμό τους με χειροκίνητες πιπέτες. Βεβαιωθείτε ότι μεταφέρετε το σύνολο του όγκου του μείγματος Master στο σωληνάριο.

Για ιξώδη αντιδραστήρια, συνιστούμε την αναρρόφηση ενός πρόσθετου όγκου 5% κατά τη χρήση χειροκίνητων πιπέτων (π.χ. ρυθμίστε τη πιπέτα στα 840 μl για έναν όγκο 800 μl).

Εναλλακτικά, μετά την αργή διανομή του υγρού και την εκτόξευση του υπολείμματος στα τοιχώματα του σωληναρίου-στόχου, αφαιρέστε το ρύγχος από το υγρό, απελευθερώστε το έμβολο της πιπέτας και περιμένετε για άλλα 10 δευτερόλεπτα. Το υγρό που έχει απομείνει θα ρέει προς το κάτω μέρος του ρύγχους και μπορεί να αδειάσει με πάτημα του εμβόλου της πιπέτας για δεύτερη φορά. Η χρήση ρυγχών φίλτρου βαθμού PCR με την επισήμανση «low retention» (χαμηλής κατακράτησης) μπορεί να βελτιώσει την ανάκτηση του υγρού.

Σχόλια και προτάσεις

Απουσία σήματος με θετικούς μάρτυρες (CMV RG QS 1–4) στο κανάλι φθορισμού Cycling Green

- a) Το επιλεγμένο κανάλι φθορισμού για ανάλυση δεδομένων PCR δεν συμμορφώνεται με το πρωτόκολλο
- Για ανάλυση δεδομένων επιλέξτε το κανάλι φθορισμού Cycling Green για την αναλυτική PCR του CMV και το κανάλι φθορισμού Cycling Yellow για τον μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου PCR.
- b) Λανθασμένος προγραμματισμός του προφίλ θερμοκρασιών στο όργανο Rotor-Gene
- Συγκρίνετε το προφίλ θερμοκρασιών με το πρωτόκολλο. Βλέπε το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών και το Φύλλο Πρωτοκόλλου στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkkitce.aspx.
- c) Λανθασμένη διαμόρφωση της PCR
- Βεβαιωθείτε ότι η προετοιμασία της ανάλυσης πραγματοποιήθηκε σωστά και ότι χρησιμοποιήθηκε το σωστό σετ παραμέτρων ανάλυσης. Επαναλάβετε την PCR, εάν είναι απαραίτητο. Βλέπε το σχετικό Φύλλο Εφαρμογών στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkkitce.aspx.
- d) Οι συνθήκες φύλαξης για ένα ή περισσότερα από τα περιεχόμενα του κιτ δεν συμμορφώνονται με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο «Φύλαξη και χειρισμός
- Ελέγξτε τις συνθήκες φύλαξης και την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα του κιτ των αντιδραστηρίων και χρησιμοποιήστε ένα καινούριο κιτ, αν χρειαστεί.

Σχόλια και προτάσεις

αντιδραστηρίων»,
σελίδα 11.

- e) Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ έχει λήξει Ελέγξτε τις συνθήκες φύλαξης και την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα του κιτ των αντιδραστηρίων και χρησιμοποιήστε ένα καινούριο κιτ, αν χρειαστεί.

Ασθενές σήμα ή απουσία σήματος του μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου ενός αρνητικού δείγματος πλάσματος που υπέστη καθαρισμό με χρήση του κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen ή του QIASymphony DSP DNA Mini, στο κανάλι φθορισμού Cycling Yellow και ταυτόχρονη απουσία σήματος στο κανάλι Cycling Green

- a) Οι συνθήκες PCR δεν συμμορφώνονται με το πρωτόκολλο Ελέγξτε τις συνθήκες PCR (βλ. παραπάνω) και επαναλάβετε την PCR με διορθωμένες ρυθμίσεις, εάν είναι απαραίτητο.
- b) Η PCR ανεστάλη Βεβαιωθείτε πως χρησιμοποιείτε την επικυρωμένη μέθοδο απομόνωσης (βλέπε «Απομόνωση DNA και προετοιμασία της ανάλυσης στο QIASymphony SP/AS», σελίδα 13) και ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες.
- c) Υπήρξε απώλεια DNA κατά την εκχύλιση Η απουσία σήματος του μάρτυρα εσωτερικού ελέγχου μπορεί να υποδεικνύει απώλεια του DNA κατά την εκχύλιση. Βεβαιωθείτε πως χρησιμοποιείτε την επικυρωμένη μέθοδο απομόνωσης (βλέπε «Απομόνωση DNA και προετοιμασία της ανάλυσης στο QIASymphony SP/AS», σελίδα 13) και ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες.

Σχόλια και προτάσεις

Βλέπε επίσης «Χαμηλές αποδόσεις νουκλεϊκών οξέων», παραπάνω.

- d) Οι συνθήκες φύλαξης για ένα ή περισσότερα από τα περιεχόμενα του κιτ δεν συμμορφώνονται με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο «Φύλαξη και χειρισμός αντιδραστηρίων», (σελίδα 11)
- e) Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ έχει λήξει
- Ελέγξτε τις συνθήκες φύλαξης και την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα του κιτ των αντιδραστηρίων και χρησιμοποιήστε ένα καινούριο κιτ, αν χρειαστεί.
- Ελέγξτε τις συνθήκες φύλαξης και την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα του κιτ των αντιδραστηρίων και χρησιμοποιήστε ένα καινούριο κιτ, αν χρειαστεί.

Σχόλια και προτάσεις

Σήματα με τούς αρνητικούς μάρτυρες στο κανάλι φθορισμού Cycling Green της αναλυτικής PCR

- a) Προέκυψε επιμόλυνση κατά την προετοιμασία της PCR
- Επαναλάβετε την PCR με νέα αντιδραστήρια σε αντίγραφα.
- Εάν είναι δυνατό, κλείστε τα σωληνάρια PCR αμέσως μετά την προσθήκη του δείγματος που πρόκειται να υποβληθεί σε έλεγχο.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας και τα όργανα απολυμαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- b) Συνέβη επιμόλυνση κατά την εκχύλιση
- Επαναλάβετε την εκχύλιση και την PCR του δείγματος που πρόκειται να υποβληθεί σε έλεγχο, χρησιμοποιώντας νέα αντιδραστήρια
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας και τα όργανα απολυμαίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Ποιοτικός Έλεγχος

Σύμφωνα με το πιστοποιημένο με ISO Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας της QIAGEN, κάθε παρτίδα του kit *artus*CMV QS-RGQ ελέγχεται ως προς τις προκαθορισμένες προδιαγραφές για τη διασφάλιση της σταθερής ποιότητας των προϊόντων.

Περιορισμοί

Η χρήση όλων των αντιδραστηρίων επιτρέπεται αποκλειστικά για *in vitro* διαγνωστικούς σκοπούς.

Το εν λόγω προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από ειδικά καταρτισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό στις *in vitro* διαγνωστικές διαδικασίες.

Για βέλτιστα αποτελέσματα της PCR απαιτείται αυστηρή συμμόρφωση με το εγχειρίδιο χρήσης.

Εφιστάται η προσοχή στις ημερομηνίες λήξης που αναγράφονται στα κουτιά και τις ετικέτες όλων των συστατικών. Μη χρησιμοποιείτε τα συστατικά μετά την ημερομηνία λήξης τους.

Αν και σπάνιες, οι μεταλλάξεις εντός των εξαιρετικά συντηρημένων περιοχών του ιικού γονιδιώματος που καλύπτονται από τους εκκινητές ή/και τον ανιχνευτή του kit, μπορούν να έχουν ως αποτέλεσμα χαμηλότερες ποσοτικές τιμές ή αδυναμία ανίχνευσης της παρουσίας του ιού στις περιπτώσεις αυτές. Η εγκυρότητα και η απόδοση της σχεδίασης της ανάλυσης αναθεωρούνται ανά τακτά διαστήματα.

Χαρακτηριστικά Απόδοσης

Για τα χαρακτηριστικά απόδοσης του kit *artus* CMV QS-RGQ βλέπε www.qiagen.com/products/artuscmvpcrkitce.aspx.

Σύμβολα

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τα σύμβολα που ενδέχεται να υπάρχουν στην ετικέτα ή στο παρόν έγγραφο.



<N>

Περιέχει επαρκή αντιδραστήρια για <N> αντιδράσεις



Ημερομηνία λήξης

IVD

In vitro διαγνωστική ιατροτεχνολογική συσκευή

REF

Αριθμός καταλόγου

LOT

Αριθμός παρτίδας

MAT

Αριθμός υλικού

COMP

Συστατικά

CONT

Περιέχει

NUM

Αριθμός

GTIN

Διεθνής Κωδικός Μονάδας Εμπορίας

Rn

Το R συμβολίζει την ανασκόπηση του εγχειριδίου και η είναι ο αριθμός ανασκόπησης



Περιορισμός θερμοκρασίας



Κατασκευαστής



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Προσοχή

MASTER

Master

MG-SOL

Διάλυμα μαγνησίου

QS

Πρότυπο προσδιορισμού



Πληροφορίες παραγγελίας

Προϊόν	Περιεχόμενα	Αριθ. κατ.
<i>artus</i> CMV QS-RGQ Kit (24)	Για 24 αντιδράσεις: Master, διάλυμα μαγνησίου, 4 πρότυπα προσδιορισμού, μάρτυρας εσωτερικού ελέγχου, νερό (βαθμού PCR)	4503363
Κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen Midi	Για 96 προετοιμασίες (1000 μl η κάθε μία): περιλαμβάνει 2 φύσιγγες αντιδραστηρίων, θήκες ενζύμου και αξεσουάρ	937055
Κιτ QIASymphony® DSP Virus/Pathogen Mini	Για 192 προετοιμασίες (200 μl η κάθε μία): περιλαμβάνει 2 φύσιγγες αντιδραστηρίων, θήκες ενζύμου και αξεσουάρ	937036
QIASymphony DSP DNA Mini Kit	Για 192 προετοιμασίες των 200 μl η κάθε μία: περιλαμβάνει 2 φύσιγγες αντιδραστηρίων, θήκες ενζύμου και αξεσουάρ	937236
Σύστημα QIASymphony RGQ	QIASymphony SP, QIASymphony AS, Rotor-Gene Q MDx 5plex HRM, απαιτούμενα αξεσουάρ και αναλώσιμα, εγκατάσταση και εκπαίδευση	9001850

Για τις τρέχουσες πληροφορίες άδειας χρήσης και αποποιήσεις ευθυνών που αφορούν συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο κιτ ή εγχειρίδιο χρήσης της QIAGEN. Τα εγχειρίδια κιτ και τα εγχειρίδια χρήσης της QIAGEN διατίθενται στη διεύθυνση

www.qiagen.com ή μπορείτε να τα ζητήσετε από τις Τεχνικές Υπηρεσίες της QIAGEN ή τον τοπικό σας διανομέα.

Αυτή η σελίδα έχει παραμείνει σκοπίμως κενή.

Η αγορά του εν λόγω προϊόντος επιτρέπει στον αγοραστή να τη χρησιμοποιήσει για την πραγματοποίηση διαγνωστικών υπηρεσιών για τη διάγνωση in vitro σε ανθρώπους. Δια του παρόντος, δεν χορηγείται κανένα δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή άλλη άδεια οπιοιδήποτε τύπου εκτός από το εν λόγω ειδικό δικαίωμα από την αγορά.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony®, *artus*®, Rotor-Gene® (QIAGEN Group).

Οι καταχωρημένες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.λπ. που χρησιμοποιούνται στο εν λόγω έγγραφο, δεν θα πρέπει να θεωρούνται μη προστατευμένα από το νόμο, ακόμη και αν δεν επισημαίνονται ειδικά ως τέτοια.

Το κιτ *artus* CMV QS-RGQ είναι ένα διαγνωστικό κιτ με σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 98/79/EK για τα ιατροτεχνολογικά βοηθήματα που χρησιμοποιούνται στη διάγνωση in vitro. Μη διαθέσιμο σε όλες τις χώρες.

Άδεια Περιορισμένης Χρήσης για το κιτ *artus* HSV-1/2 QS-RGQ Kit

Η χρήση αυτού του προϊόντος ισοδυναμεί με την αποδοχή από πλευράς οπιοιδήποτε αγοραστή ή χρήστη του προϊόντος των εξής όρων:

1. Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά και μόνο όπως ορίζεται από τα πρωτόκολλα που παρέχονται με το εν λόγω προϊόν και από το εν λόγω εγχειρίδιο και για χρήση μόνο με τα συστατικά που περιέχονται στο κιτ. Η QIAGEN δεν παρέχει άδεια χρήσης υπό οπιοιδήποτε πνευματική ιδιοκτησία της για τη χρήση ή ενσωμάτωση των παρεχόμενων συστατικών αυτού του κιτ σε οιαδήποτε συστατικά που δεν περιλαμβάνονται σε αυτό το κιτ, παρά μόνο όπως περιγράφεται στα πρωτόκολλα που παρέχονται μαζί με το προϊόν, σε αυτό το εγχειρίδιο και στα συμπληρωματικά πρωτόκολλα που διατίθενται στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.qiagen.com. Ορισμένα από αυτά τα συμπληρωματικά πρωτόκολλα παρέχονται από χρήστες της QIAGEN σε χρήστες της QIAGEN. Τα πρωτόκολλα αυτά δεν έχουν ελεγχθεί ενδελεχώς, ούτε βελτιστοποιηθεί από την QIAGEN. Η QIAGEN δεν εγγυάται για αυτά ούτε για το ότι δεν παραβιάζουν τα δικαιώματα τρίτων.
2. Εκτός από τις άδειες που αναφέρονται ρητά, η QIAGEN δεν εγγυάται ότι το παρόν κιτ ή/και η (α) χρήση(εις) του δεν παραβιάζουν τα δικαιώματα τρίτων.
3. Το παρόν κιτ και τα συστατικά του παραχωρούνται με άδεια για μία μόνο χρήση και δεν επιτρέπεται η επαναχρησιμοποίηση, η επαντεπεξεργασία ή η μεταπώλησή τους.
4. Η QIAGEN αποποιείται ειδικά κάθε άλλη άδεια, ρητή ή σιωπηρή, εκτός από αυτές που αναφέρονται ρητά.
5. Ο αγοραστής και ο χρήστης του κιτ συμφωνούν να μην προβούν και να μην επιτρέψουν σε κανέναν να προβεί σε ενέργειες οι οποίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ή να διευκολύνουν ενέργειες που απαγορεύονται σύμφωνα με τα προαναφερθέντα. Η QIAGEN διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τις απαγορεύσεις της παρούσας Άδειας Περιορισμένης Χρήσης σε οπιοιδήποτε δικαστήριο και πρέπει να αποζημιωθεί για όλες τις δαπάνες ανάκρισης και δικαστηρίου, συμπεριλαμβανομένων των δικηγορικών αμοιβών, στο πλαίσιο οιασδήποτε ενέργειας για την επιβολή της παρούσας Άδειας Περιορισμένης Χρήσης ή οιοιδήποτε εκ των δικαιωμάτων πνευματικής της ιδιοκτησίας σχετικά με το κιτ και/ή τα συστατικά του.

Για τους ενημερωμένους όρους της άδειας, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα www.qiagen.com.

HB-0356-006 1060926 154023595 05/2016

© 2010–2016 QIAGEN, all rights reserved.

