

Δεκέμβριος 2017

Φύλλο πρωτοκόλλου QIAasymphony[®] SP

Πρωτόκολλο Cellfree200_V7_DSP

Το παρόν έγγραφο είναι το Φύλλο πρωτοκόλλου του Cellfree200_V7_DSP QIAasymphony SP, R2, για το κιτ QIAasymphony DSP Virus/Pathogen Mini, έκδοση 1.

Γενικές πληροφορίες

Το κιτ QIASymphony DSP Virus/Pathogen προορίζεται για in vitro διαγνωστική χρήση.

Κιτ	QIASymphony DSP Virus/Pathogen Mini Kit
Υλικό δείγματος*	Πλάσμα, ορός και ENY
Ονομασία πρωτοκόλλου	Cellfree200_V7_DSP
Προκαθορισμένο σετ προτύπου ελέγχου μεθόδου	ACS_Cellfree200_V7_DSP_default_IC
Με δυνατότητα επεξεργασίας	Όγκος παράγωγου έκλουσης: 60 µl, 85 µl, 110 µl
Απαιτούμενη έκδοση λογισμικού	Έκδοση 4.0 ή νεότερη

* Για πρόσθετες πληροφορίες, βλ. «Προετοιμασία του υλικού δείγματος» και «Περιορισμοί», σελίδα 6.

Συρτάρι «Sample» (Δείγμα)

Τύπος δείγματος	Πλάσμα, ορός και ENY
Όγκος δείγματος	Εξαρτάται από τον τύπο του χρησιμοποιούμενου σωληναρίου δείγματος: για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Αρχικά σωληνάρια δείγματος	Βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks , για περισσότερες πληροφορίες
Δευτερεύοντα σωληνάρια δείγματος	Βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks , για περισσότερες πληροφορίες
Ένθετα	Εξαρτάται από τον τύπο του χρησιμοποιούμενου σωληναρίου δείγματος: για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks
Άλλο	Απαιτείται μείγμα φορέα RNA– ρυθμιστικού διαλύματος AVE. Η χρήση προτύπου εσωτερικού ελέγχου είναι προαιρετική

Συρτάρι «Reagents and Consumables» (Αντιδραστήρια και αναλώσιμα)

Θέση A1 και/ή A2	Φύσιγγα αντιδραστηρίου (RC)
Θέση B1	δεν εφαρμ.
Στήριγμα θηκών ρυγχών 1-17	Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 200 µl
Στήριγμα θηκών ρυγχών 1-17	Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 1500 µl
Στήριγμα κουτιών μονάδας 1-4	Κουτιά μονάδας που περιέχουν φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων
Στήριγμα κουτιών μονάδας 1-4	Κουτιά μονάδων που περιέχουν περιβλήματα 8 ράβδων

δεν εφαρμ. = δεν εφαρμόζεται.

Συρτάρι «Waste» (Απόβλητα)

Στήριγμα κουτιών μονάδας 1-4	Άδεια κουτιά μονάδας
Στήριγμα σακούλας αποβλήτων	Σακούλα αποβλήτων
Στήριγμα φιάλης υγρών αποβλήτων	Φιάλη υγρών αποβλήτων

Συρτάρι «Eluate» (Παράγωγο έκλυσης)

Βάση στήριξης έκλυσης (συνιστούμε τη χρήση της υποδοχής 1, θέση ψύξης)	Βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks , για περισσότερες πληροφορίες
--	---

Απαιτούμενα πλαστικά υλικά

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

* Η χρήση περισσότερων του ενός προτύπου εσωτερικού ελέγχου ανά παρτίδα και η εκτέλεση περισσότερων από μίας σαρώσεων υλικού απαιτεί περισσότερα αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου. Η χρήση λιγότερων από 24 δείγματα ανά παρτίδα μειώνει τον αριθμό των αναλώσιμων ρυγχών φίλτρου που απαιτούνται ανά εκτέλεση.

[†] Κάθε βάση στήριξης ρυγχών περιέχει 32 ρύγχη φίλτρου.

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

[§] Κάθε κουτί μονάδας περιέχει 28 φύσιγγες προετοιμασίας δειγματος.

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

Σημείωση: Ο αριθμός των εκάστοτε ρυγχών φίλτρου ενδέχεται να διαφέρει από τους αριθμούς που αναγράφονται στην οθόνη αφής, ανάλογα με τις ρυθμίσεις, π.χ. τον αριθμό των προτύπων εσωτερικού ελέγχου που χρησιμοποιούνται ανά παρτίδα.

Επιλεγμένος όγκος έκλυσης

Επιλεγμένος όγκος έκλυσης (μl)*	Αρχικός όγκος έκλυσης (μl) [†]
60	90
85	115
110	140

* Ο όγκος έκλυσης που επιλέχθηκε στην οθόνη αφής. Αυτός είναι ο ελάχιστος προσβάσιμος όγκος του παραγώγου έκλυσης στο τελικό σωληνάριο έκλυσης.

[†] Ο αρχικός όγκος του διαλύματος έκλυσης που απαιτείται για τη διασφάλιση του πραγματικού όγκου του παραγώγου έκλυσης είναι ο ίδιος με τον επιλεγμένο όγκο.

Προετοιμασία μείγματος προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA (CARRIER)-ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE)

Επιλεγμένος όγκος έκλουσης (μl)	Αρχικός όγκος φορέα RNA (CARRIER) (μl)	Όγκος προτύπου εσωτερικού ελέγχου (μl)*	Όγκος ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE) (μl)	Τελικός όγκος ανά δείγμα (μl)
60	2.5	9	108,5	120
85	2.5	11,5	106	120
110	2.5	14	103,5	120

* Ο υπολογισμός της ποσότητας προτύπου εσωτερικού ελέγχου βασίζεται στους αρχικούς όγκους έκλουσης. Ο πρόσθετος κενός όγκος εξαρτάται από τον τύπο του χρησιμοποιούμενου σωληναρίου δείγματος. Για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Σημείωση: Οι τιμές του πίνακα αναφέρονται σε προετοιμασία μείγματος προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA (CARRIER) για καθοδικό προσδιορισμό που απαιτεί 0,1 μl προτύπου εσωτερικού ελέγχου/μl παράγωγη έκλουσης.

Σωληνάρια που περιέχουν μείγμα προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA (CARRIER)-ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE) τοποθετούνται σε ένα φορέα σωληναρίων. Ο φορέας σωληναρίων που περιέχει μείγμα(τα) προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA (CARRIER)-ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE) πρέπει να τοποθετηθεί στην υποδοχή A στο συρτάρι δείγματος.

Ανάλογα με τον αριθμό των δειγμάτων που αναλύονται, απαιτείται η χρήση σωληναρίων 2 ml (Sarstedt, αριθ. κατ. 72.693 ή 72.694) ή σωληνάρια 14 ml 17 x 100 mm πολυστυρενίου, στρογγυλού πυθμένα (Becton Dickinson, αριθ. κατ. 352051) για την αραιώση του προτύπου εσωτερικού ελέγχου, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα. Ο όγκος μπορεί να χωριστεί σε 2 ή περισσότερα σωληνάρια.

Υπολογισμός του όγκου μείγματος του προτύπου εσωτερικού ελέγχου

Τύπος σωληναρίου	Όνομα στην οθόνη αφής της QIASymphony	Υπολογισμός του όγκου μείγματος προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA (CARRIER)-ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE) ανά σωληνάριο
Μικροσωληνάριο 2 ml με πώμα: μικροσωληνάριο 2 ml, PP, SKIRTED, (Sarstedt, αριθ. κατ. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 120 μl) + 360 μl*
Μικροσωληνάριο 2 ml με πώμα: μικροσωληνάριο 2 ml, PP, NON-SKIRTED, (Sarstedt, αριθ. κατ. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 120 μl) + 360 μl*
Σωληνάριο 14 ml, 17 x 100 mm πολυστυρενίου, στρογγυλού πυθμένα (Becton Dickinson, αριθ. κατ. 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 120 μl) + 600 μl†

* Χρησιμοποιήστε αυτήν την εξίσωση για τον υπολογισμό του απαιτούμενου όγκου του μείγματος εσωτερικού μάρτυρα (n = αριθμός δειγμάτων, 120 μl = όγκος μείγματος προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA(CARRIER)-ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE), 360 μl = κενός όγκος που απαιτείται ανά σωληνάριο). Για παράδειγμα, για 12 δείγματα (n = 12): (12 x 120 μl) + 360 μl = 1800 μl. Μη γεμίσετε το σωληνάριο με περισσότερο από 1,9 ml (δηλ. μέχρι και 12 δείγματα ανά σωληνάριο). Εάν πρόκειται να υποβληθούν σε επεξεργασία περισσότερα από 12 δείγματα, χρησιμοποιήστε πρόσθετα σωληνάρια, διασφαλίζοντας πως ανά σωληνάριο προστίθεται ο κενός όγκος.

† Χρησιμοποιήστε αυτήν την εξίσωση για τον υπολογισμό του απαιτούμενου όγκου του μείγματος προτύπου εσωτερικού ελέγχου (n=αριθμός δειγμάτων, 120 μl=όγκος μείγματος προτύπου εσωτερικού ελέγχου-φορέα RNA(CARRIER)-ρυθμιστικού διαλύματος AVE (AVE), 600 μl = κενός όγκος που απαιτείται ανά σωληνάριο). Για παράδειγμα, για 96 δείγματα = 96): (96 x 120 μl) + 600 μl = 12.120 μl.

Βλέπε www.qiagen.com/goto/dsphandbooks για απαιτούμενες προσθήκες.

Χρήση ειδών εργαστηρίου FIX

Η χρήση του εντοπισμού της στάθμης υγρού (LLD)για τη μεταφορά δειγμάτων επιτρέπει τη χρήση αρχικών και δευτερευόντων σωληναρίων. Ωστόσο, αυτό απαιτεί σίγουρα νεκρούς όγκους στα αντίστοιχα σωληνάρια. Για την ελαχιστοποίηση των νεκρών όγκων, μπορούν να χρησιμοποιηθούν δευτερεύοντα σωληνάρια χωρίς εντοπισμό στάθμης υγρού. Ειδικά είδη εργαστηρίου FIX είναι διαθέσιμα (e.g. SAR_FIX_#72.694 T2.0 ScrewSkirt) τα οποία μπορούν επίσης να επιλεχθούν στην οθόνη αφής του QIASymphony SP. Ο τύπος αυτός σωληναρίου/βάσης στήριξης επιβάλλει περιορισμούς αναρρόφησης. Το δείγμα αναρροφάται από συγκεκριμένο ύψος του σωληναρίου το οποίο ύψος καθορίζεται από τον όγκο του δείγματος που πρέπει να μεταφερθεί. Για το λόγο αυτό είναι βασικό να βεβαιωθείτε ότι εισάγετε τον όγκο που αναφέρεται στον κατάλογο των ειδών εργαστηρίου. Κατάλογοι ειδών εργαστηρίου είναι διαθέσιμοι για καταφόρτωση στην ιστοσελίδα www.qiagen.com/dsphandbooks.

Σωληνάρια δείγματος που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ή χωρίς εντοπισμό στάθμης υγρού και απαιτούμενοι όγκοι δείγματος καταλογίζονται επίσης στην ιστοσελίδα www.qiagen.com/goto/dsphandbooks. Μη χρησιμοποιείτε όγκους μεγαλύτερους ή μικρότερους από τον απαιτούμενο όγκο γιατί αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σφάλματα κατά την προπαρασκευή των δειγμάτων.

Σωληνάρια με εντόπιση στάθμης υγρού και σωληνάρια χωρίς εντόπιση στάθμης υγρού μπορούν να χρησιμοποιηθούν εντός μιας παρτίδας/εκτέλεσης.

Προετοιμασία του υλικού δείγματος

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 ασφάλειας (SDS), τα οποία και είναι διαθέσιμα από τον προμηθευτή του προϊόντος.

Δείγματα πλάσματος, ορού και ENY

Η διαδικασία καθαρισμού έχει βελτιστοποιηθεί για χρήση με δείγματα πλάσματος, ορού ή ENY. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν δείγματα αίματος με EDTA ή κιτρικό οξύ ως συντηρητικό. Τα δείγματα μπορούν να είναι φρέσκα ή κατεψυγμένα, με την προϋπόθεση πως δεν έχουν ψυχθεί και αποψυχθεί περισσότερες από μία φορά. Μετά τη συλλογή και τη φυγοκέντριση, το πλάσμα, ο ορός ή το ENY μπορούν να φυλαχθούν στους 2–8°C για έως και 6 ώρες. Για μεγαλύτερης διάρκειας φύλαξη, συνιστούμε την κατάψυξη των επιμερισμένων ποσοτήτων στους -20°C ή -80°C. Το κατεψυγμένο πλάσμα ή ο ορός δεν πρέπει να αποψύχονται περισσότερες από μία φορά. Η επαναλαμβανόμενη κατάψυξη-απόψυξη οδηγεί σε μετουσίωση και καθίζηση πρωτεϊνών, με αποτέλεσμα δυνητική μείωση των ιικών τίτλων και επομένως σε μειωμένες αποδόσεις ιικών νουκλεϊκών οξέων. Εάν υπάρχουν ορατά κρουαθιζήματα στα δείγματα, φυγοκεντρίστε στις 6800 x g για 3 λεπτά, μεταφέρετε τα υπερκείμενα υγρά σε νέα σωληνάρια αφήνοντας ανέπαφα τα ιζήματα, και ξεκινήστε αμέσως τη διαδικασία καθαρισμού. Η φυγοκέντριση σε χαμηλές g δεν μειώνει τους ιικούς τίτλους.

Περιορισμοί

Τα δείγματα αίματος που υποβάλλονται σε επεξεργασία με ενεργοποιητή πήξης ορού μπορεί να προκαλέσουν μειωμένες αποδόσεις ιικών νουκλεϊκών οξέων. Μη χρησιμοποιείτε σωληνάρια συλλογής αίματος VACUETTE® της Greiner Bio-One® που περιέχουν ενεργοποιητή πήξης ορού Z.

Ιστορικό αναθεώρησης

Ιστορικό αναθεώρησης εγγράφου	
R2 12/2017	Ενημέρωση για το λογισμικό QIAAsymphony έκδοση 5.0

Για τις τρέχουσες πληροφορίες άδειας και αποποιήσεις σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο ή οδηγίες χρήσης του κιτ QIAGEN®. Οι οδηγίες ή τα εγχειρίδια χρήσης των κιτ QIAGEN είναι διαθέσιμα στο www.qiagen.com ή μπορούν να ζητηθούν από τις τεχνικές υπηρεσίες της QIAGEN ή από τον τοπικό σας διανομέα.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAAsymphony® (QIAGEN Group); BD™ (Becton Dickinson and Company); Falcon® (Corning, Inc.); Bio-One®, VACUETTE® (Greiner Bio-One GmbH); Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). RegisΟι καταχωρημένες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.λ.π. που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο, δεν θα πρέπει να θεωρούνται ως μη προστατευμένα από το νόμο, ακόμη και αν δεν επισημαίνονται ειδικά ως τέτοια.
12/2017 HB-0301-S33-002 © 2017 QIAGEN, με τη διατήρηση κάθε δικαιώματος.

Παραγγελίες www.qiagen.com/shop | Τεχνική υποστήριξη support.qiagen.com | Ιστότοπος www.qiagen.com