

Φύλλο πρωτοκόλλου QIASymphony SP

Πρωτόκολλο Cellfree200_V7_DSP

Διαχείριση έκδοσης

Το παρόν έγγραφο είναι το φύλλο πρωτοκόλλου QIASymphony Cellfree200_V7_DSP, έκδοση 1, R1

Γενικές πληροφορίες

Για διαγνωστική χρήση in vitro.

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 λογισμικού έκδοση	Έκδοση 4.0

* Για πρόσθετες πληροφορίες, βλ. «Προετοιμασία του δείγματος» και «Περιορισμοί», σελίδα 8.

Φεβρουάριος 2014



Sample & Assay Technologies

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 έκλουσης)

Βάση στήριξης έκλουσης (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 μl ^{†‡}	30	54	78	102
Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 1500 μl ^{†‡}	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 σάρωσεων 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 αντιδραστήριου.

§ Κάθε κουτί μονάδας περιέχει 28 φύσιγγες προετοιμασίας δείγματος.

¶ 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 έκλουσης

Επιλεγμένος όγκος έκλουσης (μl)*	Αρχικός όγκος έκλουσης (μl)†
60	90
85	115
110	140

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

† Ο αρχικός όγκος του διαλύματος έκλουσης που απαιτείται για τη διασφάλιση του πραγματικού όγκου του παραγώγου έκλουσης 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.qiaagen.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 παράγωγου έκλυσης.

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 αραίωση του προτύπου εσωτερικού ελέγχου, όπως περιγράφεται στον πίνακα στη σελίδα 5. 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 γεμίζετε 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 επιλεγθούν 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 κρουακιζήματα 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.

Για τις τρέχουσες πληροφορίες άδειας και αποποιήσεις σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο ή οδηγίες χρήσης του kit QIAGEN. Οι οδηγίες ή τα εγχειρίδια χρήσης των kit 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®, QIASymphony® (QIAGEN Group)· BD™ (Becton Dickinson and Company)· Falcon® (Corning, Inc.)· Bio-One®, VACUETTE® (Greiner Bio-One GmbH)· Sarstedt® (Sarstedt AG and Co.). Οι 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.

Φεβ 14 HB-0301-S33-001 © 2012–2014 QIAGEN, με τη διατήρηση κάθε δικαιώματος.

www.qiagen.com

Australia = 1-800-243-800

Austria = 0800-281011

Belgium = 0800-79612

Brazil = 0800-557779

Canada = 800-572-9613

China = 800-988-0325

Denmark = 80-885945

Finland = 0800-914416

France = 01-60-920-930

Germany = 02103-29-12000

Hong Kong = 800 933 965

India = 1-800-102-4114

Ireland = 1800 555 049

Italy = 800-787980

Japan = 03-6890-7300

Korea (South) = 1544 7145

Luxembourg = 8002 2076

Malaysia = 603-7981-5510

Mexico = 01-800-7742-436

The Netherlands = 0800 0229592

Norway = 800-18859

Singapore = 1800-742-4368

Spain = 91-630-7050

Sweden = 020-790282

Switzerland = 055-254-22-11

Taiwan = 0080-665-1947

UK = 0808-234-3665

USA = 800-426-8157



Sample & Assay Technologies