

Φύλλο Πρωτοκόλλου QIAsymphony SP

Πρωτόκολλο VirusBlood200_V5_DSP

Γενικές πληροφορίες

Για διαγνωστική χρήση in vitro.

Αυτό το πρωτόκολλο αφορά τον καθαρισμό ιικού DNA από φρέσκο ανθρώπινο ολικό αίμα με χρήση του QIAsymphony® SP και του κιτ QIAsymphony DSP DNA Mini. Ιικό DNA από απελευθερωμένους όπως και εγκλεισμένους σε κύτταρα ιούς καθαρίζεται ταυτόχρονα με γονιδιωματικό DNA αιμοκυττάρων.

Κιτ	QIAsymphony DSP DNA Mini Kit (αρ. καταλ. 937236)
Υλικό δειγμάτων	Ανθρώπινο ολικό αίμα (με αντιπηκτικό EDTA ή κιτρικά)
Όνομασία πρωτοκόλλου	VirusBlood200_V5_DSP
Προκαθορισμένο σετ μαρτύρων προσδιορισμού	ACS_VirusBlood200_V5_DSP_default IC
Διαμορφώσιμο	Όγκος έκλουσης: 60 µl, 85 µl, 110 µl, 165 µl
Απαιτούμενη λογισμικού	Έκδοση 4.0

Σεπτέμβριος 2012



Sample & Assay Technologies

Συρτάρι “Sample” (δείγμα)

Τύπος δείγματος	Ανθρώπινο ολικό αίμα (με αντιπηκτικό EDTA ή κιτρικά)	
Όγκος δείγματος	Εξαρτάται από τον τύπο σωληναρίου δείγματος που χρησιμοποιείται. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .	
Πρώτα δείγματος	σωληνάρια	Για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Δεύτερα δείγματος	σωληνάρια	Για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Ένθετα	Εξαρτάται από τον τύπο σωληναρίου δείγματος που χρησιμοποιείται. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .	
Άλλα	Απαιτείται μείγμα εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE, η χρήση εσωτερικού μάρτυρα είναι προαιρετική	

Συρτάρι “Reagents and Consumables” (αντιδραστήρια και αναλώσιμα)

Θέση A1 και/ή A2	Φύσιγγα αντιδραστηρίων
Θέση B1	δεν εφαρμ.
Στήριγμα θήκης ρυγχών 1–17	Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 200 μl ή 1500 μl
Στήριγμα κουτιού μονάδων 1–4	Κουτιά μονάδων που περιέχουν φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων ή περιβλήματα 8 ράβδων

δεν εφαρμ. = δεν εφαρμόζεται.

Συρτάρι “Waste” (απόβλητα)

Στήριγμα κουτιού μονάδων 1–4	Κενά κουτιά μονάδων
Στήριγμα σακούλας αποβλήτων	Σακούλα αποβλήτων
Στήριγμα φιάλης υγρών αποβλήτων	Κενή φιάλη υγρών αποβλήτων

Συρτάρι “Eluate” (έκλουσμα)

Θήκη έκλουσμας
(συνιστούμε τη χρήση της
υποδοχής 1, θέση ψύξης)
Για περισσότερες πληροφορίες
βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Απαιτούμενα πλαστικά υλικά

	Δύο παρτίδα, 24 δείγματα*	Τρεις παρτίδες, δείγματα*	Τέσσερις παρτίδες, δείγματα*
Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 200 μl^{†‡}	26	50	74
Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 1500 μl^{†‡}	98	188	278
Φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων[§]	21	42	63
Περιβλήματα ράβδων[¶]	8 3	6	9
			12

* Η χρήση περισσότερων από έναν εσωτερικών μαρτύρων ανά παρτίδα και η εκτέλεση περισσότερων από μίας σάρωσης υλικών απαιτεί πρόσθετα αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου. Η χρήση λιγότερων από 24 δειγμάτων ανά παρτίδα μειώνει τον αριθμό των αναλώσιμων ρυγχών φίλτρου που απαιτούνται ανά εκτέλεση.

† Κάθε θήκη ρυγχών περιέχει 32 ρύγχη φίλτρου.

‡ 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 32 φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων.

Σημείωση: Ανάλογα με τις εκάστοτε ρυθμίσεις, οι αριθμοί των ρυγχών φίλτρου ενδέχεται να διαφέρουν από εκείνους που προβάλλονται στην οθόνη αφής. Συνιστούμε τη φόρτωση του μέγιστου δυνατού αριθμού ρυγχών.

Επιλεγμένος όγκος έκλουσης

Επιλεγμένος όγκος έκλουσης (μl)*	Αρχικός όγκος έκλουσης (μl)†
60	90
85	115
110	140
165	195

* Ο όγκος έκλουσης επιλέγεται στην οθόνη αφής. Αυτός ο όγκος είναι ο ελάχιστος διαθέσιμος όγκος εκλούσματος στο τελικό σωληνάριο έκλουσης.

† Ο αρχικός όγκος του διαλύματος έκλουσης που απαιτείται προκειμένου να διασφαλισθεί ότι ο πραγματικός όγκος του εκλούσματος είναι ίδιος με τον επιλεγμένο όγκο.

Παρασκευή του μείγματος εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE

Η χρήση του πρωτοκόλλου VirusBlood200_V5_DSP σε συνδυασμό με συστήματα πολλαπλασιασμού που χρησιμοποιούν εσωτερικό μάρτυρα ενδέχεται να απαιτούν εισαγωγή αυτών των εσωτερικών μαρτύρων στη διαδικασία καθαρισμού για την παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας της προετοιμασίας του δείγματος και του καθοδικού προσδιορισμού.

Η προσότητα του προστιθέμενου εσωτερικού μάρτυρα εξαρτάται από το σύστημα προσδιορισμού και τον όγκο έκλουσης που επιλέγεται μέσα από το πρωτόκολλο VirusBlood200_V5_DSP. Ο υπολογισμός και η επικύρωση πρέπει να εκτελεστούν από το χρήστη. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή για τον καθοδικό προσδιορισμό, για τον καθορισμό της ιδανικής συγκέντρωσης του εσωτερικού μάρτυρα.

Οι εσωτερικοί μάρτυρες πρέπει να προστίθενται με το μείγμα εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE (ATE) σε συνολικό όγκο 60 μ.l. Για την ανάλυση διαφορετικών παραμέτρων από ένα μεμονωμένο έκλουσμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μείγμα εσωτερικών μαρτύρων. Η συμβατότητα διαφορετικών εσωτερικών μαρτύρων πρέπει να επικυρώνεται από το χρήστη. Συνιστούμε την προετοιμασία φρέσκων μειγμάτων για κάθε εκτέλεση αμέσως πριν από τη χρήση. Εάν δεν χρησιμοποιείται εσωτερικός μάρτυρας, παραμένει η ανάγκη χρήσης ρυθμιστικού διαλύματος ATE.

Επιλεγμένος όγκος έκλουσης (μl)	Αρχικός όγκος έκλουσης (μl)	Όγκος εσωτερικού μάρτυρα (μl)*	Όγκος ρυθμιστικού διαλύματος ATE (ATE) (μl)	Τελικός όγκος ανά δείγμα (μl)
60	90	9	51	60
85	115	11,5	48,5	60
110	140	14	46	60
165	195	19,5	40,5	60

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

Σημείωση: Οι τιμές που εμφανίζονται στον πίνακα αφορούν την παρασκευή μείγματος εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE για καθοδικό προσδιορισμό που απαιτεί 0,1 μl εσωτερικού μάρτυρα ανά μl εκλούσματος.

Τα σωληνάρια που περιέχουν μείγματα εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE τοποθετούνται σε φορέα σωληναρίων. Ο φορέας σωληναρίων που περιέχει το μείγμα/-τα φορέα εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE (ATE) πρέπει να τοποθετείται στην υποδοχή A του συρταριού “Sample”.

Ανάλογα με τον αριθμό των δειγμάτων που θα υποβληθούν σε επεξεργασία, συνιστούμε τη χρήση σωληναρίων των 2 ml (Sarstedt®, αρ. κατ. 72.693 και 72.694) ή σωληνάρια πολυστυρενίου των 14 ml, στρογγυλού πυθμένα, 17 x 100 mm (Becton Dickinson (BD™), αρ. κατ. 352051) για την αραίωση του εσωτερικού μάρτυρα, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα. Μπορείτε να χωρίσετε τον όγκο σε 2 ή περισσότερα σωληνάρια.

Υπολογισμός του όγκου του μείγματος εσωτερικού μάρτυρα

Τύπος σωληναρίου [‡]	Όνομα στην οιθόνη αφής QIASymphony	Υπολογισμός του όγκου μείγματος εσωτερικού μάρτυρα ανά σωληνάριο
2 ml με πώμα – μικροσωληνάριο 2 ml, πολυυπροπυλενίου (PP), με ταρυφή (SKIRTED), (Sarstedt, αρ. κατ. 72.694)	SAR#72.694 T2.0 ScrewSkirt	(n x 60 µl) + 360 µl*
Μικροσωληνάριο 2 ml με πώμα – μικροσωληνάριο 2 ml, πολυυπροπυλενίου (PP), χωρίς ταρυφή (NON-SKIRTED), (Sarstedt, αρ. κατ. 72.693)	SAR#72.693 T2.0 Screw	(n x 60 µl) + 360 µl*
Σωληνάριο των 14 ml, 17 x 100 mm πολυυστυρενίου, με στρογγυλό πυθμένα (Becton Dickinson, αρ. προϊόντος 352051)	BD#352051 FalconPP 17x100	(n x 60 µl) + 600 µl†

* Χρησιμοποιήστε αυτήν την εξίσωση για τον υπολογισμό του απαιτούμενου όγκου μείγματος εσωτερικού μάρτυρα (n = αριθμός δειγμάτων, 60 µl = όγκος μείγματος εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE, 360 µl = απαιτούμενος κενός όγκος ανά σωληνάριο). Για παράδειγμα, για 12 δειγμάτα (v = 12): (12 x 60 µl) + 360 µl = 1080 µl. Μη γεμίζετε το σωλήνα με περισσότερο από 1,92 ml (δηλ. έως και 26 δειγμάτα ανά σωληνάριο). Εάν πρόκειται να υποβληθούν σε επεξεργασία περισσότερα από 26 δειγμάτα, χρησιμοποιήστε πρόσθετα σωληνάρια, διασφαλίζοντας πως ανά σωληνάριο προστίθεται ο κενός όγκος.

† Χρησιμοποιήστε αυτήν την εξίσωση για τον υπολογισμό του απαιτούμενου όγκου μείγματος εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE (n = αριθμός δειγμάτων, 60 µl = όγκος μείγματος εσωτερικού μάρτυρα–ρυθμιστικού διαλύματος ATE, 600 µl = απαιτούμενος κενός όγκος ανά σωληνάριο). Για παράδειγμα, για 96 δειγμάτα (v = 96): (96 x 60 µl) + 600 µl = 6360 µl.

‡ Για τα απαιτούμενα ένθετα ανατρέξτε στη διεύθυνση www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Προετοιμασία του 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.

Ανθρώπινο ολικό αίμα

Για την απομόνωση ΙΙΚΟΥ DNA, συνιστούμε τη χρήση δειγμάτων ολικού αίματος με προσθήκη EDTA ή κιτρικών. Τα δείγματα θα πρέπει να υποβληθούν σε επεξεργασία εντός 24 ωρών από τη συλλογή. Για τη φύλαξη ή τη μεταφορά των δειγμάτων απαιτείται θερμοκρασία 2–25°C. Για μακροπρόθεσμη φύλαξη συνιστούμε την κατάψυξη κλασμάτων στους –20°C ή –80°C.

Με χρήση δειγμάτων φρέσκου αίματος σε πρώτα σωληνάρια, αναμίχτε σχολαστικά τα δείγματα αίματος (π.χ. αναστρέφοντας επανειλημμένα τα σωληνάρια) προτού τα φορτώσετε στο QIA Symphonym SP. Για τη διασφάλιση αξιόπιστης μεταφοράς δείγματος, αποφύγετε το σχηματισμό αφρού σε σωληνάρια δειγμάτων. Προσπαθήστε να αποφύγετε το σχηματισμό πηγμάτων αίματος στα δείγματα, και εάν χρειαστεί, μεταφέρετε το δείγμα χωρίς πήγματα σε φρέσκο σωληνάριο.

Για τις τρέχουσες πληροφορίες άδειας και αποποιήσεις σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο ή οδηγίες χρήσης του κιτ QIAGEN. Τα εγχειρίδια και οι οδηγίες χρήσης των κιτ QIAGEN είναι διαθέσιμα στη διεύθυνση www.qiagen.com. Μπορείτε επίσης να τα ζητήσετε από το Τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης της QIAGEN ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, QIAAsymphony® (QIAGEN Group), BD™, (Becton, Dickinson and Company), 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 μη προστατευμένα από το νόμο, ακόμη και αν δεν επισημαίνονται ειδικά ως τέτοια.
© 2012 QIAGEN, με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

www.qiagen.com
Australia ■ 1-800-243-800
Austria ■ 0800/281010
Belgium ■ 0800-79612
Canada ■ 800-572-9613
China ■ 021-51345678
Denmark ■ 80-885945
Finland ■ 0800-914416

France ■ 01-60-920-930
Germany ■ 02103-29-12000
Hong Kong ■ 800 933 965
Ireland ■ 1800 555 049
Italy ■ 800 787980
Japan ■ 03-5547-0811
Korea (South) ■ 1544 7145
Luxembourg ■ 8002 2076

The Netherlands ■ 0800 0229592
Norway ■ 800-18859
Singapore ■ 65-67775366
Spain ■ 91-630-7050
Sweden ■ 020-790282
Switzerland ■ 055-254-22-11
UK ■ 01293-422-911
USA ■ 800-426-8157



Sample & Assay Technologies