

Φύλλο Πρωτοκόλλου QIAasymphony SP

Πρωτόκολλο DNA_Blood_200_V7_DSP

Γενικές πληροφορίες

Για διαγνωστική χρήση in vitro.

Αυτό το πρωτόκολλο αφορά τον καθαρισμό ολικού γονιδιωματικού και μιτοχονδριακού DNA από φρέσκο ή κατεψυγμένο ανθρώπινο ολικό αίμα με χρήση του QIAasymphony® SP και του κιτ QIAasymphony DSP DNA Mini.

Κιτ	QIAasymphony DSP DNA Mini Kit (αρ. καταλ. 937236)
Υλικό δειγμάτων	Ανθρώπινο ολικό αίμα (με αντιπηκτικό EDTA, κιτρικά ή ηπαρίνη)
Ονομασία πρωτοκόλλου	DNA_Blood_200_V7_DSP
Προκαθορισμένο σετ μαρτύρων προσδιορισμού	ACS_Blood_200_V7_DSP
Διαμορφώσιμο	Όγκος έκλουσης: 50 μl, 100 μl, 200 μl
Απαιτούμενη έκδοση λογισμικού	Έκδοση 4.0

Σεπτέμβριος 2012



Sample & Assay Technologies

Συρτάρι “Sample” (δείγμα)

Τύπος δείγματος	Ανθρώπινο ολικό αίμα (με αντιπηκτικό EDTA, κιτρικό οξύ ή ηπαρίνη)
Όγκος δείγματος	Εξαρτάται από τον τύπο σωληναρίου δείγματος που χρησιμοποιείται. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Πρώτα δείγματος	σωληνάκια Για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Δεύτερα δείγματος	σωληνάκια 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 .

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 έκλουσης

(συνιστούμε τη χρήση της υποδοχής 1, θέση ψύξης)

Για περισσότερες πληροφορίες

βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks.

Απαιτούμενα πλαστικά υλικά

	Μία παρτίδα, 24 δείγματα*	Δύο παρτίδες, 48 δείγματα*	Τρεις παρτίδες, 72 δείγματα*	Τέσσερις παρτίδες, 96 δείγματα*
Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 200 μl ^{†‡}	26	50	74	98
Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 1500 μl ^{†‡}	86	164	242	320
Φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων [§]	18	36	54	72
Περιβλήματα ράβδων [¶]	8	3	6	12

* 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 δώδεκα περιβλήματα 8 ράβδων.

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.

Όγκος έκλουσης

Ο όγκος έκλουσης επιλέγεται στην οθόνη αφής. Ανάλογα με τον τύπο δείγματος και την περιεκτικότητα σε DNA, ο τελικός όγκος εκλούσματος μπορεί να είναι έως και 15 μl μικρότερος

από τον επιλεγμένο όγκο. Λόγω των ενδεχόμενων αποκλίσεων του όγκου εκλούσματος, συνιστούμε τον έλεγχο του πραγματικού όγκου εκλούσματος όταν χρησιμοποιείτε αυτοματοποιημένο σύστημα ρύθμισης παραμέτρων προσδιορισμού που δεν επαληθεύει τον όγκο εκλούσματος πριν την μεταφορά. Η έκλουση σε μικρότερους όγκους αυξάνει την τελική συγκέντρωση DNA, μειώνει ωστόσο ελαφρά την απόδοση. Συνιστούμε τη χρήση κατάλληλου όγκου έκλουσης για την προοριζόμενη καθοδική (downstream) εφαρμογή.

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.

Σημαντική υπόδειξη πριν από την έναρξη

- Τα μαγνητικά σωματίδια QIASymphony ενδεχομένως θα καθαρίσουν επίσης RNA, εάν υπάρχει στο δείγμα. Για να ελαχιστοποιήσετε την περιεκτικότητα του δείγματος σε RNA, προσθέστε RNάση A στο δείγμα, προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία. Η τελική συγκέντρωση RNάσης A θα πρέπει να είναι 2 mg/ml.

Ανθρώπινο ολικό αίμα

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν φρέσκα ή κατεψυγμένα δείγματα ολικού αίματος με EDTA, κιτρικά ή ηπαρίνη. Σε περίπτωση χρήσης δειγμάτων φρέσκου αίματος σε πρώτα σωληνάρια, αναμίξτε σχολαστικά τα δείγματα αίματος (π.χ. αναστρέφοντας επανειλημμένα τα σωληνάρια) προτού τα φορτώσετε στο QIA Symphony SP. Τα κατεψυγμένα δείγματα θα πρέπει να αποψύχονται ταχέως σε υδατόλουτρο 37°C με ήπια ανακίνηση για τη διασφάλιση σχολαστικής ανάμιξης και κατόπιν να εξισορροπούνται σε θερμοκρασία δωματίου (15–25°C) πριν από την έναρξη της διαδικασίας. 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 πηγμάτα σε φρέσκο σωληνάριο.

Η απόδοση και η ποιότητα του καθαρισμένου DNA εξαρτώνται από τις συνθήκες φύλαξης του αίματος. Τα πιο νωπά δείγματα αίματος μπορεί να αποφέρουν καλύτερα αποτελέσματα. Για τη βραχυπρόθεσμη φύλαξη έως και 10 ημερών, συλλέξτε αίμα σε σωληνάρια που περιέχουν EDTA ως αντιπηκτικό και φυλάξτε στους 2–8°C. Για εφαρμογές, ωστόσο, που απαιτούν το μέγιστο μέγεθος κλάσματος, όπως π.χ. το southern blotting, συνιστούμε φύλαξη στους 2–8°C για έως και 3 ημέρες μόνο, καθώς μετά από αυτό το χρονικό διάστημα θα παρουσιαστούν χαμηλά επίπεδα αποδόμησης DNA. Για τη μακροπρόθεσμη φύλαξη (άνω των 10 ημερών), συλλέξτε αίμα σε σωληνάρια που περιέχουν πρότυπο αντιπηκτικό (κατά προτίμηση EDTA, εάν απαιτείται DNA υψηλού μοριακού βάρους) και φυλάξτε στους –20°C ή –70°C.

Για τις τρέχουσες πληροφορίες άδειας και αποποιήσεις σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο ή οδηγίες χρήσης του kit QIAGEN. Τα εγχειρίδια και οι οδηγίες χρήσης των kit 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®, QIASymphony® (Όμιλος QIAGEN). 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