

Δεκέμβριος 2017

Φύλλο πρωτοκόλλου QIAasymphony[®] SP

Πρωτόκολλο DNA Blood_1000_V7_DSP

Το παρόν έγγραφο είναι το Φύλλο πρωτοκόλλου QIAasymphony SP Blood_1000_V7_DSP για DNA , R1, για το QIAasymphony DSP DNA Midi Kit, έκδοση 1.

Γενικές πληροφορίες

Το κιτ QIASymphony DSP DNA προορίζεται για in vitro διαγνωστική χρήση.

Αυτό το πρωτόκολλο αφορά τον καθαρισμό του ολικού γονιδιωματικού και μιτοχονδριακού DNA από φρέσκο ή κατεψυγμένο ανθρώπινο ολικό αίμα με χρήση του QIASymphony SP και του QIASymphony DSP DNA Midi Kit.

Κιτ	QIASymphony DSP DNA Midi Kit (αρ. καταλ. 937255)
Υλικό δείγματος	Ανθρώπινο ολικό αίμα (με αντιπηκτικό EDTA, κιτρικά ή ηπαρίνη)
Ονομασία πρωτοκόλλου	Blood_1000_V7_DSP
Προκαθορισμένο σετ μαρτύρων προσδιορισμού	ACS_Blood_1000_V7_DSP
Διαμορφώσιμο	Όγκος έκλουσης: 200 μl, 400 μl, 500 μl
Απαιτούμενη έκδοση λογισμικού	Έκδοση 4.0 ή μεταγενέστερη

Συρτάρι «Sample» (Δείγμα)

Τύπος δείγματος	Ανθρώπινο ολικό αίμα (με αντιπηκτικό EDTA, κιτρικά ή ηπαρίνη)
Όγκος δείγματος	Εξαρτάται από τον τύπο σωληναρίου δείγματος που χρησιμοποιείται. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Πρώτα σωληνάρια δείγματος	Για περισσότερες πληροφορίες βλ. www.qiagen.com/goto/dsphandbooks .
Δεύτερα σωληνάρια δείγματος	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 ή/και 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 ^{†‡}	4	4	8	8
Αναλώσιμα ρύγχη φίλτρου, 1500 μl ^{†‡}	114	220	334	440
Φύσιγγες προετοιμασίας δειγμάτων [§]	18	36	54	72
Περιβλήματα 8 ράβδων [¶]	3	6	9	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

Κατά την εργασία με χημικά, φοράτε πάντα κατάλληλη προστατευτική ποδιά εργαστηρίου, γάντια μίας χρήσης και προστατευτικά γυαλιά. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στα σχετικά δελτία δεδομένων ασφαλείας (safety data sheets, SDS), τα οποία διατίθενται από τον προμηθευτή του προϊόντος.

Σημαντική πληροφορία πριν από την έναρξη

- Τα μαγνητικά σωματίδια QIA Symphony 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, κίτρικα 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 πήγματα 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 βραχυπρόθεσμη φύλαξη έως και 10 ημέρες, 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.

Ιστορικό αναθεώρησης

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

Για ενημερωμένες πληροφορίες άδειας και δηλώσεις αποποίησης ευθύνης σχετικά με συγκεκριμένα προϊόντα, ανατρέξτε στις αντίστοιχες οδηγίες ή εγχειρίδιο χρήσης του kit QIAGEN®. Οι οδηγίες και τα εγχειρίδια χρήσης των kit QIAGEN είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο www.qiagen.com. Μπορείτε επίσης να τα ζητήσετε από το τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της QIAGEN ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

Εμπορικά σήματα: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIASymphony® (Όμιλος QIAGEN). Οι κατατεθείσες ονομασίες, τα εμπορικά σήματα κ.ά. που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο δεν θα πρέπει να θεωρηθούν μη προστατευόμενα από τον νόμο, ακόμα κι αν δεν υποδεικνύονται ρητώς.
12/2017 HB-0977-S08-002 © 2017 QIAGEN, με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

Παραγγελίες www.qiagen.com/shop | Τεχνική υποστήριξη support.qiagen.com | Ιστότοπος με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος www.qiagen.com