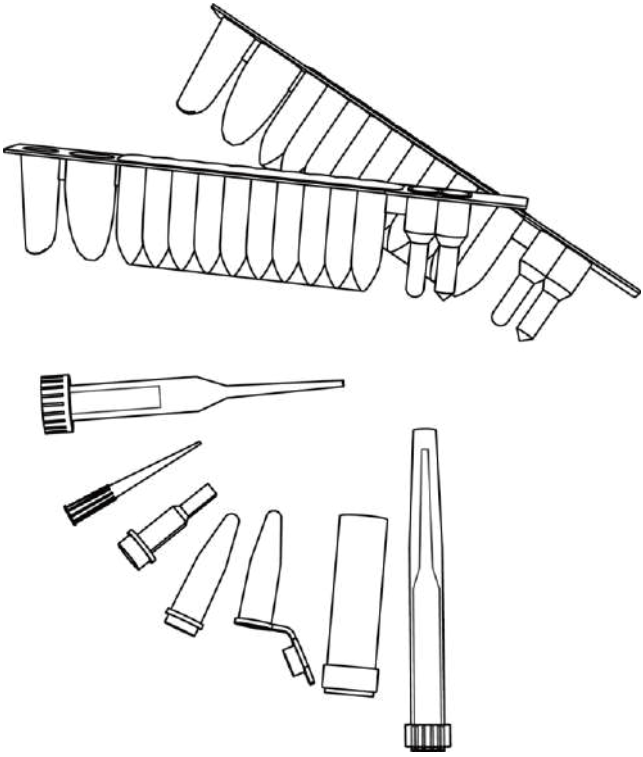
MagCore®
Κιτ απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων
Εγχειρίδιο Χρήσης



Μάρτιος 2024

EL/GR-MagCore® Κιτ απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων Εγχειρίδιο Χρήσης-1.1.4

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προβλεπόμενη χρήση 1
Αρχή της διαδικασίας 1
Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν 2
Σύμβολα 5
Πώς να χρησιμοποιήσετε το κιτ 6
Εισαγωγή για κάθε MagCore® κιτ απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων
Περιεχόμενα του κιτ, Περιγραφή, Εφαρμογές, Προεπεξεργασία, Πρωτόκολλο
MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (ταχεία εγκατάσταση) 15
Κωδικός Κασέτας 101 *Αρ. κατ. MGB400-01//MGB400-02*
MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit 17
Κωδικός Κασέτας 102 *Αρ. κατ. MGB400-03//MGB400-04*
MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood Kit 19
Κ Κωδικός Κασέτας 104 *Αρ. κατ. MGB-1200*
MagCore® Plasma DNA Extraction Kit (1.2ml) 21
Κωδικός Κασέτας 105 *Αρ. κατ. MPD-1200*
MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (για γονοτύπηση) 23
Κωδικός Κασέτας 106 *Αρ. κατ. MGB400-07//MGB400-08*
MagCore® Cultured Cells DNA Kit 25
Κωδικός Κασέτας 110 *Αρ. κατ. MCC-01//MCC-02*
Σετ MagCore® Circulating DNA Large Volume (4ml) 27
Κωδικός Κασέτας 115 *Αρ. κατ. MPD4000-01//MPD4000-03*
MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit 29
Κωδικός Κασέτας 202 *Αρ. κατ. MVN400-03//MVN400-04*
MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (Υψηλής ευαισθησίας) 32
CartridgeCode203 *Αρ. κατ. MVN400-05//MVN400-06*
MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (1.2ml) 36
Κωδικός Κασέτας 211 *Αρ. κατ. MVN-1200*
MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4ml) Υψηλής ευαισθησίας 38
Κωδικός Κασέτας 220 *Αρ. κατ. MVN-2401*
MagCore® Genomic DNA Plant Kit 40
Κωδικός Κασέτας 301 *Αρ. κατ. MGP-01//MGP-02*
MagCore® Genomic DNA Tissue Kit 43
Κωδικός Κασέτας 401 *Αρ. κατ. MGT-01//MGT-02*
MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit 51
Κωδικός Κασέτας 405 *Αρ. κατ. MGF-01//MGF-03*
MagCore® Forensic DNA Direct Kit 56
Κωδικός Κασέτας 406 *Αρ. κατ. MFC-03*
MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit 60
Κωδικός Κασέτας 502 *Αρ. κατ. MBB-01//MBB-02*
MagCore® Gut Microbiome DNA Kit 62
Κωδικός Κασέτας 504 *Αρ. κατ. MGM-01//MGM-02*
MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit 66
Κωδικός Κασέτας 605 *Αρ. κατ. MRF-01//MRF-03*
MagCore® Plasma miRNA Extraction Kit 70
Κωδικός Κασέτας 620 *Αρ. κατ. MMR-01//MMR-03*

MagCore®triXactRNAKit *72*
Κωδικός Κασέτας 631 *Αρ. κατ. MRX-01//MRX-03*
MagCore® mRNAOne-StepKit *76*
Κωδικός Κασέτας 639 *Αρ. κατ. MRM-01//MRM-03*
MagCore®NGS Auto Size-Select purification Kit *79*
Κωδικός Κασέτας 701 *Αρ. κατ. MNC-01//MNC-02*
Αποτελέσματα *81*
Χρόνος εκτέλεσης *117*
Οδηγός επιλογής προϊόντων-Product Selection Guide *119*
Πληροφορίες για παραγγελία *122*
Ιστορικό αναθεώρησης εγγράφου *123*

Προβλεπόμενη χρήση

Το MagCore® Nucleic Acid Extraction System είναι ένα αυτοματοποιημένο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων που αποτελείται από το όργανο MagCore®, το λογισμικό, το κιτ (αναλώσιμα και αντιδραστήρια).

Το MagCore® Nucleic Acid Extraction System προορίζεται για χρήση από επαγγελματίες χρήστες για τον καθαρισμό νουκλεϊκών οξέων από βιολογικά δείγματα για βιοδιαγνωστικούς σκοπούς.

Τα MagCore® Nucleic Acid Extraction Kits προορίζονται για χρήση με το MagCore® Nucleic Acid Extraction System.

Αρχή της διαδικασίας

Η διαδικασία απομόνωσης του νουκλεϊκού οξέος βασίζεται στην αποδεδειγμένη και κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία MagCore με τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων επικαλυμμένων με κυτταρίνη. Μετά την απομάκρυνση των προσμίξεων, το νουκλεϊκό οξύ απομονώνεται με χρήση διαλύματος χαμηλής αλατότητας.

Τα βασικά βήματα αυτής της διαδικασίας απομόνωσης είναι:

1. *Πραγματοποιείται λύση του δείγματος, απελευθέρωση των νουκλεϊκών οξέων και απενεργοποίηση των νουκλεασών.*
2. *Τα νουκλεϊνικά οξέα που δεσμεύονται στα μαγνητικά σφαιρίδια με επικάλυψη κυτταρίνης εμφανίζονται στην επιφάνεια λόγω των χαοτροπικών συνθηκών και της υψηλής ιοντικής αντοχής του διαλύματος λύσης/δέσμευσης.*
3. *Μαγνητικά σφαιρίδια επικαλυμμένα με κυτταρίνη με δεσμευμένα νουκλεϊκά οξέα διαχωρίζονται μαγνητικά από το υπόλοιπο δείγμα.*
4. *Οι αδέσμευτες ουσίες, όπως οι πρωτεΐνες, τα κυτταρικά υπολείμματα και οι αναστολείς της PCR, απομακρύνονται με πολλά βήματα πλύσης.*
5. *Τα νουκλεϊκά οξέα απομακρύνονται από τα μαγνητικά σφαιρίδια με επικάλυψη κυτταρίνης.*

Πώς να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν

Πριν ξεκινήσετε

Δείγματα

Μην επεξεργάζεστε δείγματα με μεγαλύτερο όγκο ή αριθμό κυττάρων από αυτόν που έχει σχεδιαστεί για να διαχειρίζεται το συγκεκριμένο πρωτόκολλο απομόνωσης. Αυτό θα οδηγήσει σε μειωμένη της απόδοση, δεδομένου ότι τα μαγνητικά σφαιρίδια θα συσσωματωθούν και δεν θα δεσμεύουν το νουκλεϊκό οξύ τόσο αποτελεσματικά όταν το ιξώδες είναι πολύ υψηλό ή υπάρχει πολύ νουκλεϊκό οξύ.

Μάρτυρες

Να εκτελείτε πάντοτε κατάλληλους μάρτυρες με τα δείγματα, ιδίως εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε αναλύσεις ποσοτικοποίησης των απομονωμένων δειγμάτων νουκλεϊκών οξέων (π.χ. με αναλύσεις PCR πραγματικού χρόνου). Για να ελέγξετε την πλήρη διαδικασία από την προετοιμασία του δείγματος έως την ανάλυση ποσοτικοποίησης, χρησιμοποιείστε τους ακόλουθου μάρτυρες:

- *Θετικός μάρτυρας, χρησιμοποιώντας δείγμα θετικό για τον στόχο.*
- *Αρνητικός μάρτυρας, χρησιμοποιώντας δείγμα αρνητικό για*
- *τον στόχο.*

Εσωτερικός μάρτυρας (IC), με την προσθήκη καθορισμένης ποσότητας μαρτύρου σε όλα τα δείγματα προς απομόνωση.

Εσωτερικός μάρτυρας

Το όργανο MagCore® παρέχει τη δυνατότητα προσθήκης ενός εσωτερικού μάρτυρα (IC) στα δείγματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας απομόνωσης. Η προσθήκη ενός IC είναι σημαντική για την ανίχνευση πιθανής αναστολής της διαδικασίας απομόνωσης των νουκλεϊκών οξέων.

Γενικές οδηγίες

Προφυλάξεις

Η ακόλουθη διαδικασία έχει σχεδιαστεί για την ταυτόχρονη απομόνωση το πολύ 48 δειγμάτων. Το όργανο MagCore® μπορεί να χειριστεί οποιονδήποτε αριθμό δειγμάτων μεταξύ 1 και 48. Για λεπτομερή περιγραφή της εγκατάστασης και του χειρισμού του οργάνου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του οργάνου MagCore

- *Αποθηκεύστε την κασέτα αντιδραστηρίων στους+15 έως+25°C πριν από τη χρήση. Εάν χρησιμοποιήσετε τα αντιδραστήρια σε θερμοκρασίες εκτός του συνιστώμενου εύρους, το κιτ μπορεί να μην λειτουργήσει.*
- *Καταγράψτε τον αριθμό παρτίδας του κιτ σε περίπτωση παραπόνων ή ερωτημάτων προς την τεχνική υπηρεσία της RBC Bioscience σχετικά με οποιοδήποτε συστατικό του κιτ (αντιδραστήρια ή αναλώσιμα).*
- *Βεβαιωθείτε ότι έχετε ακολουθήσει τις οδηγίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα του υλικού δείγματος. Ο λανθασμένος τύπος και ποσότητα υλικού δείγματος μπορεί να*

προκαλέσει συσσώρευση των MGPs, η οποία δεν μπορεί να ανιχνευθεί από τη λειτουργία ανίχνευσης θρόμβων του οργάνου. Η συσσώρευση των σφαιριδίων μπορεί να οδηγήσει σε χαμηλή απόδοση και καθαρότητα των νουκλεϊκών οξέων, διασταυρούμενη επιμόλυνση και αναστολή των επόμενων αναλύσεων (π.χ. PCR).

- Μετά το τέλος της λειτουργίας, επιθεωρήστε προσεκτικά το όργανο για τυχόν σημάδια διαρροής. Εάν υπήρξε διαρροή, καθαρίστε το όργανο όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Ορισμένα ρυθμιστικά διαλύματα περιέχουν άλατα γουανιδινίου, τα οποία είναι επικίνδυνα ερεθιστικά. Μην επιτρέπετε να έρθουν σε επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τους βλεννογόνους. Εάν έρθει σε επαφή, πλύνετε αμέσως την πληγείσα περιοχή με μεγάλες ποσότητες νερού. Εάν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε αμέσως με τον υπεύθυνο του εργαστηρίου σας και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Εάν χυθούν τα αντιδραστήρια, αραιώστε με μεγάλες ποσότητες νερού πριν προσπαθήσετε να τα καθαρίσετε.
- Μην αφήνετε τα αντιδραστήρια που περιέχουν θειοκυανική γουανιδίνη (ρυθμιστικό διάλυμα λύσης και πλύσης) να έρθουν σε επαφή με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (λευκαντικό) ή με οξέα. Τα μείγματα αυτά παράγουν πολύ τοξικό αέριο.
- Παρακαλείστε να σημειώσετε ότι μπορεί να σας ζητηθεί να αναφέρετε σοβαρά περιστατικά που συνέβησαν σε σχέση με το μηχάνημα στον κατασκευαστή.

Πρόληψη της επιμόλυνσης

Για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος επιμόλυνσης και να αποφευχθεί η επαφή με δυνητικά μολυσματικά υλικά, να ολοκληρώνετε πάντοτε τις διαδικασίες που αφορούν την προετοιμασία του δείγματος, όπως η διοχέτευση των δειγμάτων αίματος με πιπέτα, σε καθορισμένο τμήμα του πάγκου ή σε χώρο ασφαλείας πριν από την έναρξη της PCR.

Για να ελαχιστοποιήσετε περαιτέρω τον κίνδυνο επιμόλυνσης, πραγματοποιείτε πάντοτε την προετοιμασία του δείγματος, τη ρύθμιση της PCR και την εκτέλεση της PCR σε ξεχωριστούς χώρους που έχουν οριστεί ειδικά για κάθε φάση της ροής εργασίας.

Ασφάλεια

Να χειρίζεστε όλα τα δείγματα ως δυνητικά μολυσματικά, χρησιμοποιώντας ασφαλείς εργαστηριακές διαδικασίες. Καθώς η ευαισθησία και ο τίτλος των πιθανών παθογόνων στα δείγματα ποικίλλει, ο χειριστής πρέπει να βελτιστοποιήσει την αδρανοποίηση των παθογόνων με το ρυθμιστικό διάλυμα λύσης/δέσμευσης και να λάβει τα κατάλληλα μέτρα, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας.

Η RBC Bioscience δεν εγγυάται ότι τα δείγματα που έχουν υποστεί επεξεργασία με Lysis Buffer είναι πλήρως αδρανοποιημένα και μη μολυσματικά. Αφού ολοκληρωθεί η επεξεργασία των δειγμάτων, αφαιρέστε και βάλτε τα πλαστικά μίας χρήσης σε αυτόκαυστο.

- Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε στο χώρο εργασίας του εργαστηρίου.
- Φοράτε προστατευτικά γάντια μίας χρήσης, εργαστηριακές ποδιές και προστασία των ματιών όταν χειρίζεστε δείγματα και αντιδραστήρια του κιτ.
- Μην επιμολύνετε τα αντιδραστήρια με βακτήρια, ιούς ή νουκλεάσες. Χρησιμοποιείτε πιπέτες μίας χρήσης και ρύγχη πιπέτας ελεύθερα νουκλεασών για την αφαίρεση των

ποσοτήτων από τα φιαλίδια των αντιδραστηρίων. Χρησιμοποιήστε τις γενικές προφυλάξεις που περιγράφονται στη βιβλιογραφία.

- *Πλένετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά το χειρισμό των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων.*
- *Ολοκληρώστε κάθε φάση της ροής εργασίας PCR/RT-PCR πριν προχωρήσετε στην επόμενη φάση. Για παράδειγμα, θα πρέπει να ολοκληρώσετε την προετοιμασία δείγματος PCR/RT-PCR πριν ξεκινήσετε τη ρύθμιση της PCR/RT-PCR. Η προετοιμασία του δείγματος, η ρύθμιση της PCR/RT-PCR και η ίδια η εκτέλεση της PCR/RT-PCR θα πρέπει να εκτελούνται σε διαφορετικές τοποθεσίες.*

Διαχείριση αποβλήτων

• Απορρίψτε τα αχρησιμοποίητα αντιδραστήρια και απόβλητα σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας, της πολιτείας και τοπικούς.

• Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheets, SDS) είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος από τον τοπικό διανομέα.

Απαιτούμενος πρόσθετος εξοπλισμός και αντιδραστήρια

Απαιτούνται πρόσθετα αντιδραστήρια και εξοπλισμός για την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων με το MagCore® Nucleic Acid Extraction Kit και το μηχάνημα MagCore®:

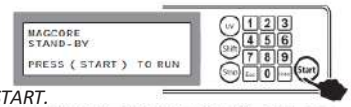
- *Πιπέτες και ρύγχη με φίλτρο ελεύθερα νουκλεασών*
- *Φυγόκεντρος και κατάλληλα σωληνάρια*
- *Θερμομπλοκ για σωληνάρια 1,5ml (ή 2,0mL) (προαιρετικά: σύμφωνα με το πρωτόκολλο)*

Σύμβολα

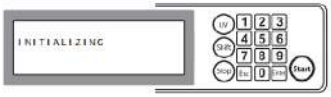
Σύμβολο	Περιγραφή
	CEmark
	Για in vitro διαγνωστική χρήση
	Εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος στην Ευρώπη
	Κατασκευαστής
	Περιεχόμενα επαρκή για <n> δοκιμές
	Προειδοποίηση: ηλεκτρισμός
	Το εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να διαβαστεί πριν από τη λειτουργία του
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
	Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος
	Ημερομηνία λήξης
	Περίοδος μη χρήσης
	Συνθήκες αποθήκευσης 15ºC/30ºC
	Μετά την ανάμειξη αποθηκεύστε στους 0ºC/8ºC
	Αποθήκευση μετά το άνοιγμα σε θερμοκρασία 0ºC/8ºC
	Αριθμός καταλόγου (κωδικός προϊόντος)
	Αριθμός παρτίδας
	Μοντέλο
	Αριθμός τεμαχίων
	Περιλαμβάνεται στο προϊόν
	Αριθμός κωδικού κασέτας
	Αποστειρωμένο
	Αποστειρώνονται με ακτινοβολία
	Σειριακός αριθμός
	Ασφάλεια

Πώς να χρησιμοποιήσετε το κιτ – MagCore® HF48

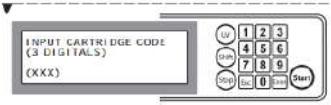
Εγκαταστήστε όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τοποθετήστε το δείγμα σας στο MagCore®.



Πατήστε START.



Μετά το πάτημα του κουμπιού Start, το μηχάνημα εκτελεί το πρόγραμμα βαθμονόμησης, αρχικοποιεί τη μετακίνηση όλων των αξόνων στις αρχικές εργοστασιακές θέσεις.

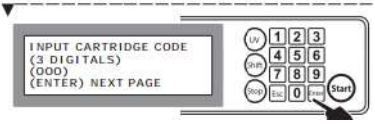




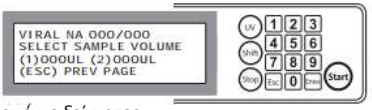
Εισάγετε τον κωδικό της κασέτας.

Ο κωδικός της κασέτας αναγράφεται στην κασέτα αντιδραστηρίων και στο εξώφυλλο του εγχειριδίου χρήσης.

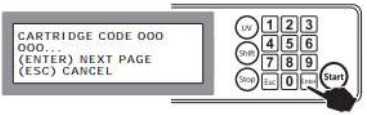
Ο παραπάνω ΚΩΔΙΚΟΣ είναι μόνο για σκοπούς επίδειξης, παρακαλούμε ανατρέξτε στο κιτ που αγοράζετε για το σωστό Κωδικό



Επιβεβαιώστε ξανά τον κωδικό και πατήστε Enter για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα για την επιλογή του όγκου



Επιλέξτε τον όγκο δείγματος



Επιβεβαιώστε τον όγκο του δείγματος. Πατήστε Enter για την επόμενη σελίδα, ESC για επιστροφή στην αρχική



Σε αυτό το βήμα προετοιμάζονται τα στατώ. Αφού τοποθετήσετε τα στατώ, πατήστε Enter στην επόμενη σελίδα για την επιλογή του όγκου απομόνωσης.

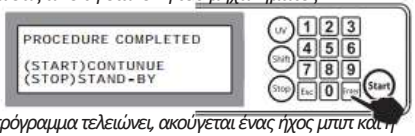


Επιλέξτε τον τελικό όγκο απομόνωσης.



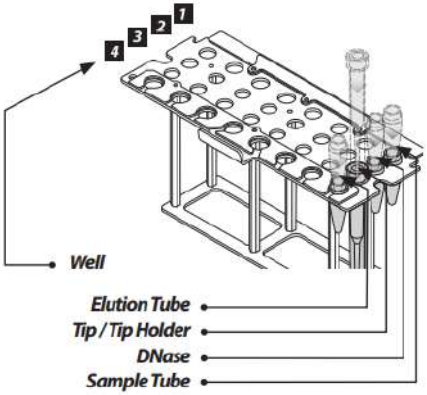
Το MagCore® βρίσκεται στη διαδικασία του επιλεγμένου πρωτοκόλλου σε αυτό το βήμα. Η πράσινη λυχνία LED ανάβει και το Heating Block αρχίζει να θερμαίνεται στους 65°C για το βήμα Lysis.

Όσο το MagCore® εκτελεί κάποιο πρόγραμμα, η οθόνη LCD "MagCore" ανάβει συνεχώς.
ΜΗΝ ανοίγετε την πόρτα αυτή τη στιγμή, διότι αυτό θα προκαλέσει επείγουσα διακοπή και μπορεί να χάσετε τα δείγματά σας από τη διακοπή του μηχανήματος.



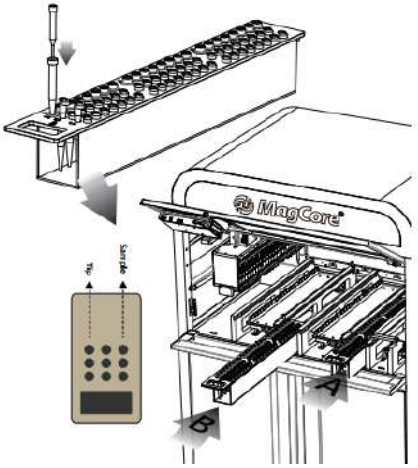
Ενώ το πρόγραμμα τελειώνει, ακούγεται ένας ήχος μπιπ και η πράσινη λυχνία LED σβήνει.

Θέση του T-Rack



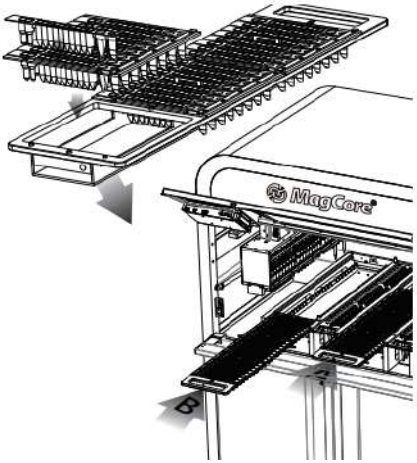
Πώς να χρησιμοποιήσετε το κιτ – MagCore® HF48

Τοποθετείστε το Tip και το Sample Tube.



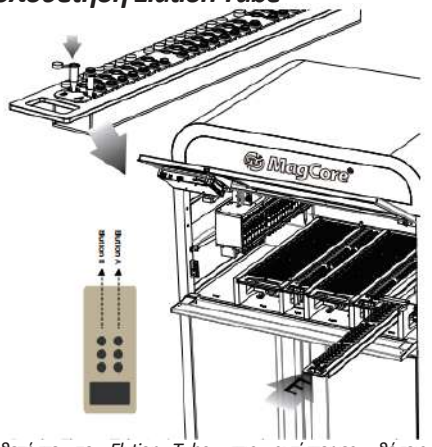
Τοποθετήστε τα Tips και τα Sample Tubes στους Tip Carriers και στη συνέχεια τοποθετείστε τα σετ από τα Tip carriers στις θέσεις της περιοχής Α και της περιοχής Β σύμφωνα με τους δείκτες.

Τοποθετείστε την κασέτα



Τοποθετήστε τις κασέτες στις Cartridge Racks και βάλτε τα Cartridge Racks στους Cartridge Carriers και στη συνέχεια τοποθετήστε αντίστοιχα τα σετς των Cartridge Carriers στις θέσεις της περιοχής Α και της περιοχής Β σύμφωνα με τους δείκτες.

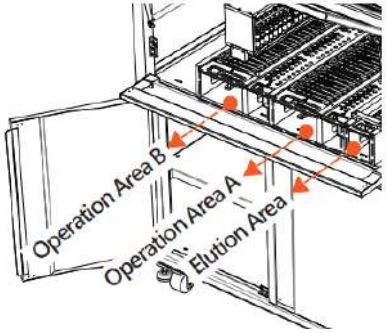
Τοποθέτηση Elution Tube



Τοποθετήστε το Elution Tube στις αντίστοιχες θέσεις σύμφωνα με την περιοχή Α και την περιοχή Β και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τον Elution Carrier στα Elution slots.

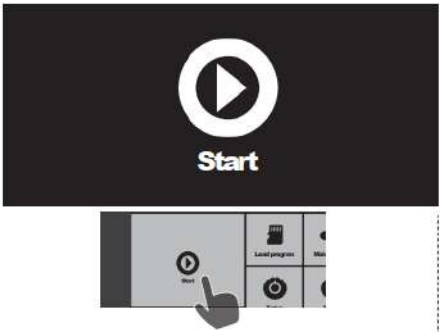
Προειδοποίηση:

Οι Carriers της περιοχής Α μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο στην περιοχή Α- ομοίως, οι Carriers της περιοχής Β μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο στην περιοχή Β, διαφορετικά το σύστημα ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τους Carriers και να μην μπορέσει να λειτουργήσει κανονικά.

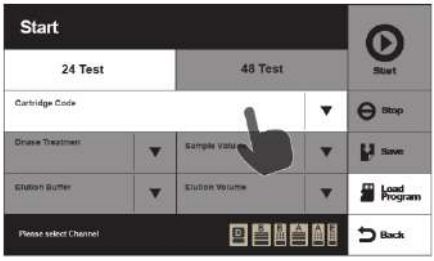


Προειδοποίηση:

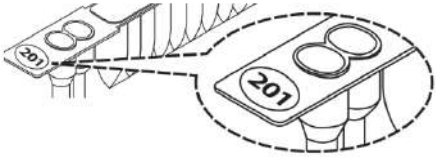
Παρακαλείστε να μην αντικαταστήσετε τα Sample Tubes του κιτ με κάποιο άλλο σωληνάριο. Το ύψος άλλων σωληναρίων ίσως να διαφέρει από τα Sample Tubes του κιτ και ενδέχεται να επηρεαστεί η απομόνωση.



Πατήστε Start



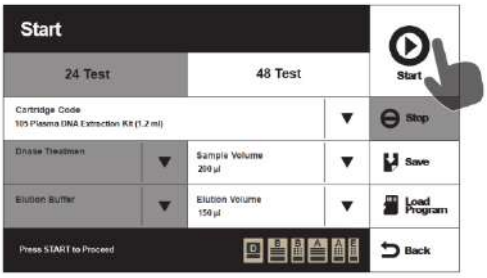
Επιλέξτε το Cartridge Number. Το Cartridge Number είναι σημειωμένο πάνω στο Cartridge που χρησιμοποιείτε.



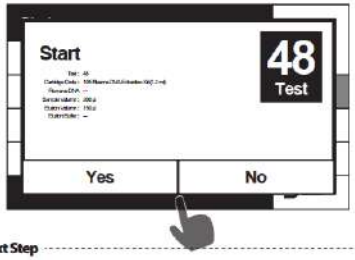
Παρακαλείστε να ελέγξετε ξανά τον αριθμό που επιλέξατε και επιλέξτε όλες τις παραμέτρους.

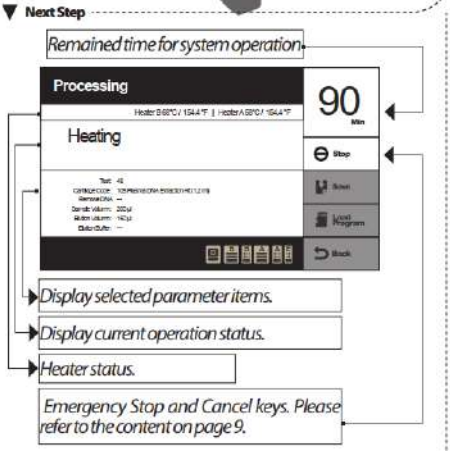


Επιβεβαιώστε ότι το εικονίδιο  *στη γραμμή κατάστασης είναι σε κανονική κατάσταση. Εάν εμφανιστεί το εικονίδιο, η επιλογή Start θα είναι ανενεργή και η λειτουργία απενεργοποιημένη. Παρακαλείστε να ακολουθήσετε τις οδηγίες τις οθόνης για να λύσετε το σφάλμα. (Ανατρέξτε στη σελίδα 8 με τα προειδοποιητικά σήματα).*



Όταν ολοκληρώσετε την εισαγωγή και πατήσετε το Start, το σύστημα θα σας εμφανίσει ένα παράθυρο επιβεβαίωσης, στο οποίο φαίνονται οι παράμετροι που επιλέξατε





Μπορείτε να παρακολουθήσετε την κατάσταση της διαδικασίας και τον υπολειπόμενο χρόνο της τρέχουσας λειτουργίας στον πίνακα ελέγχου. Στο σύστημα θα εμφανιστεί Complete μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία.

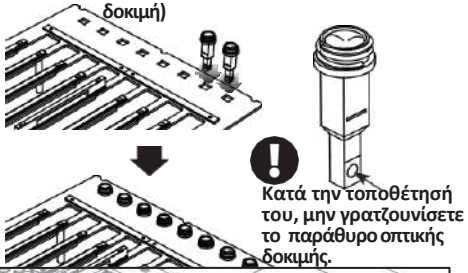


Συστήνεται να μην ανοίγετε την πόρτα του μηχανήματος αν δεν υπάρχει επείγουσα ανάγκη καθώς αυτό μπορεί να μειώσει την απόδοση της απομόνωσης.

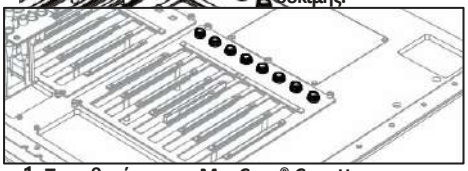
Πώς να χρησιμοποιήσετε το κιτ — MagCore®HF4

Εγκαταστήστε την MagCore®Cuvette

(Μόνο MagCore®Super / για οπτική δοκιμή)

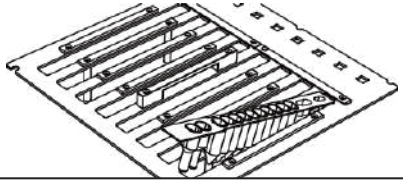


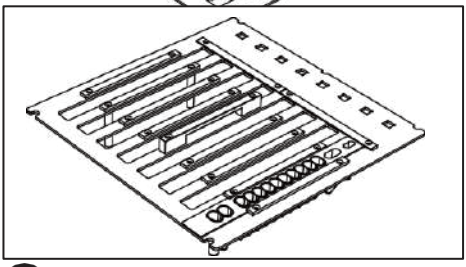
Κατά την τοποθέτησή του, μην γρατζουνίσετε το παράθυρο οπτικής δοκιμής.



1. Τοποθετήστε την MagCore® Cuvette στο αντίστοιχο βοθρίο του δείγματος. Η τοποθέτηση της είναι συγκεκριμένη. Είναι αδύνατο να την τοποθετήσετε εάν η κατεύθυνση δεν είναι σωστή.
2. Τοποθετήστε το SP tip 200 μl στο W4 του T-Rack.

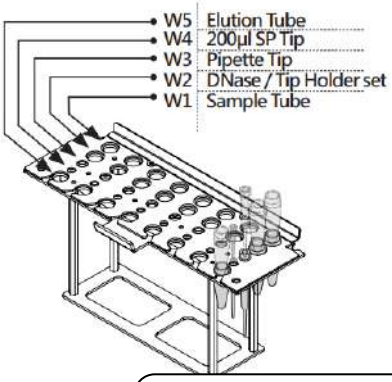
Τοποθετήστε την προγεμισμένη κασέτα



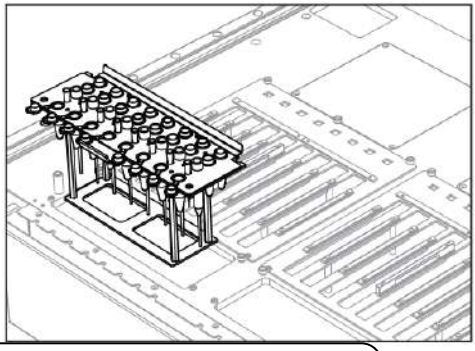


Τοποθετήστε το Cartridge Rack πριν από το T-Rack.

Τοποθετείστε τα Tube, Tip



1. Τοποθετήστε το ρύγχος στο αντίστοιχο βοθρίο σύμφωνα με το αριστερό σχήμα.
2. Τοποθετήστε το T-Rack στο μηχάνημα.

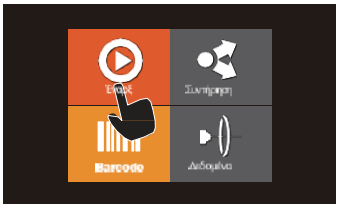


Παρακαλείστε να μην χρησιμοποιείτε Tips και Tubes που δεν παρέχονται από τον επίσημο κατασκευαστή. Η απομόνωση μπορεί να μην γίνει σωστά και ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στο μηχάνημα.

-Έναρξη προγραμμάτων

1

Προεπεξεργαστείτε το δείγμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του MagCore® Kit και τοποθετήστε τα αναλώσιμα στο μηχάνημα.



Πατήστε Start για να μεταβείτε στο επόμενο βήμα.

2



Το σύστημα θα σας ρωτήσει αν θέλετε ή όχι να σκανάρετε το barcode



Εάν υπάρχει εγγραφή barcode από προηγούμενη ανάλυση, το σύστημα θα σας ρωτήσει αν θέλετε να διαγράψετε την προηγούμενη εγγραφή. Αν δεν υπάρχει προηγούμενη εγγραφή, το σύστημα δεν θα σας ρωτήσει.

3

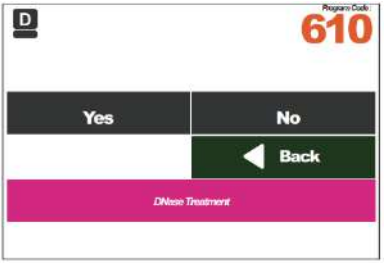
Επιβεβαιώστε ότι ο αριθμός του σετ αντιδραστηρίων είναι ο σωστός



Ο αριθμός μπορεί να βρεθεί στο αυτοκόλλητο στην κασέτα



4 Επιλέξτε τον αριθμό του Cartridge



5 Επιλέξτε DNase Treatment. (Μόνο για τα κιτ RNA)





Επιλέξτε το Sample Volume και Elution Volume

6



Εάν το αποτέλεσμα της δοκιμής της οπτικής μέτρησης είναι πάνω από το όριο ανίχνευσης

Επιλέξτε το Elution Buffer. (Μόνο για το tissue kit)



7



Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε την επιλογή optic measurement. (MagCore Super Only) (201,202, 211, 105 χωρίς την λειτουργία

8



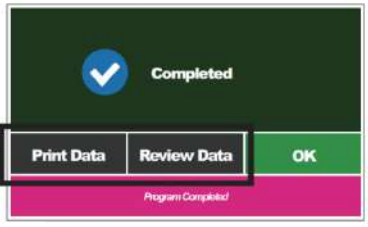
Επιβεβαιώστε τις παραμέτρους και επιλέξτε Start για να εκτελεστεί το πρόγραμμα

9



Αυτόματη διαδικασία απομόνωσης

10



Η διαδικασία απομόνωσης έχει ολοκληρωθεί

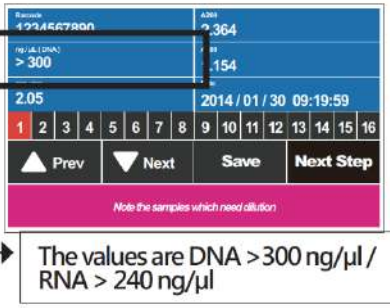
Εάν έχει επιλεγεί η λειτουργία optic measurement μπορείτε να αναζητήσετε, εκτυπώσετε ή να μεταφέρετε τα αποτελέσματα σε ένα USB

Εάν τα αποτελέσματα δείξουν ότι η συγκέντρωση είναι μεγαλύτερη από το όριο ανίχνευσης (DNA>300ng/μl, RNA>240ng/μl) θα σας ζητηθεί να κάνετε αραίωση του δείγματος

Α. Καταγράψτε και αποθηκεύστε τις τρέχουσες μετρήσεις



Επιλέξτε YES.

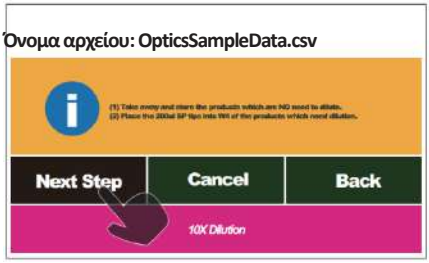


The values are DNA >300 ng/μl / RNA > 240 ng/μl

Ελέγξτε την τιμή κάθε δείγματος. Εάν η τιμή του DNA >300 ng/μl ή του RNA > 240 ng/μl, καταγράψτε τον αριθμό του δείγματος. Αυτό σημαίνει ότι το δείγμα πρέπει να αραιωθεί. Αφού καταγράψετε τον αριθμό, εισαγάγετε το USB Flash Drive και πατήστε το κουμπί Save για να αποθηκεύσετε τα τρέχοντα δεδομένα μέτρησης. Μετά την ολοκλήρωση των παραπάνω βημάτων, πατήστε Next Step

Αποθηκεύστε τα δεδομένα στο USB Flash Drive και μεταφέρετε τα στον υπολογιστή, διαφορετικά τα δεδομένα στο USB Flash Drive ενδέχεται να αντικατασταθούν αργότερα.

Όνομα αρχείου: OpticsSampleData.csv



Β. Προετοιμασία αραίωσης

1. Αφαιρέστε τα δείγματα που δεν χρειάζονται αραίωση

2. Τοποθετείστε νέα 200μl SP Tip στο W4 στις αντίστοιχες θέσεις που βρίσκονται τα δείγματα που χρειάζονται αραίωση

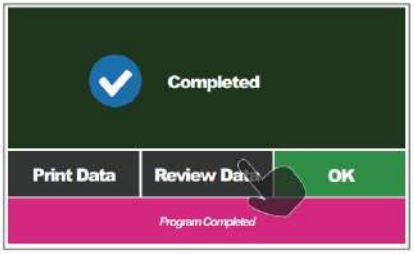
3. Πατήστε Next Step



Επιβεβαιώστε και πατήστε Start



Πραγματοποιείται αραίωση



Η διαδικασία αραίωσης έχει ολοκληρωθεί, πατήστε Review Data για να δείτε τις μετρήσεις μετά την αραίωση.



Γ. Καταγράψτε και αποθηκεύστε τις τιμές

1. Τοποθετήστε το USB Flash Drive και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί Save για να αποθηκεύσετε τις τρέχουσες τιμές μέτρησης αφού εμφανιστεί το εικονίδιο USB στη γραμμή κατάστασης. Αφαιρέστε το USB Flash Drive, στη συνέχεια, μπορείτε να εκτελέσετε άλλες λειτουργίες αφού εξαφανιστεί το εικονίδιο του USB FlashDrive.

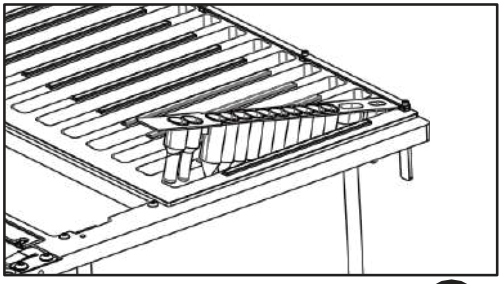
2. Το αρχείο που αποθηκεύτηκε την τελευταία φορά και αυτό το αρχείο είναι όλα τα δεδομένα που λαμβάνονται από αυτή την απομόνωση. Εάν το αρχείο που αποθηκεύτηκε την τελευταία φορά έχει χαθεί, μπορείτε να ανακτήσετε αυτό το αρχείο σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου δεδομένων οπτικής δοκιμής.

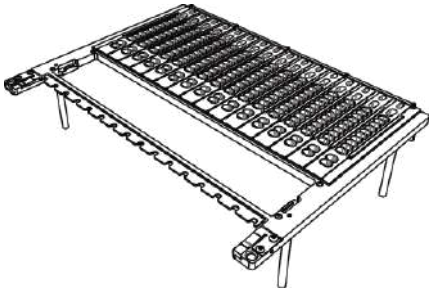
Αποθηκεύστε τα δεδομένα στο USB Flash Drive και μεταφέρετε τα στον υπολογιστή, διαφορετικά τα δεδομένα στο USB Flash Drive ενδέχεται να αντικατασταθούν αργότερα.

Όνομα αρχείου:
OpticsSampleData.csv
Προηγούμενο όνομα αρχείου:
Pre_OpticsSampleData.csv

Πώς να χρησιμοποιήσετε το κιτ — MagCore® Plus II

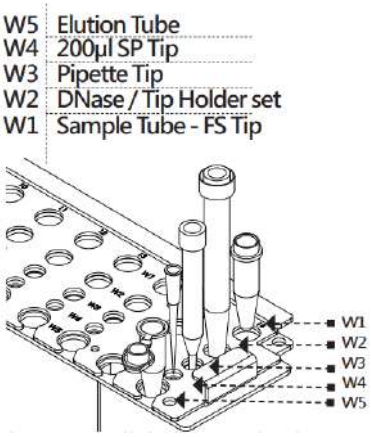
Τοποθετήστε το μπροστινό άκρο της κασέτας στο χώρο κάτω από την πλάκα στερέωσης του Cartridge Rack.



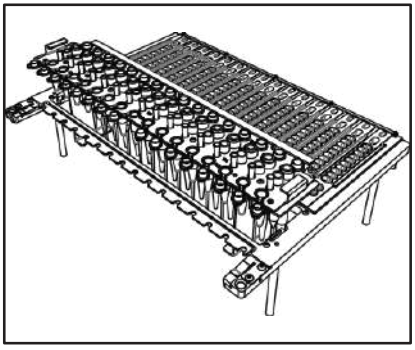


Τοποθετήστε το Cartridge Rack πριν από το T-Rack.

— Τοποθετείστε το Tube, Tip



1. **Τοποθετήστε το Tip στο αντίστοιχο βοθρίο σύμφωνα με το αριστερό σχήμα.**
2. **Τοποθετήστε το T-Rack στο μηχάνημα.**



Τοποθετείστε το Tip και το Tube σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του κιτ.

Προειδοποίηση:
Παρακαλείστε να μην χρησιμοποιείτε Tips και Tubes που δεν παρέχονται από τον επίσημο κατασκευαστή. Η απομόνωση μπορεί να μην γίνει σωστά και ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στο μηχάνημα.

- **Έναρξη προγραμμάτων**

Προεπεξεργαστείτε το δείγμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του MagCore®Kit και τοποθετήστε τα αναλώσιμα στο μηχάνημα.



Πατήστε Start για να πάτε στο επόμενο βήμα

Για να επιλέξετε User και Scan Barcodes: Δείτε σελίδα 12 του εγχειριδίου χρήσης του MagCore® Plus II

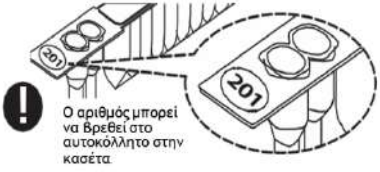


Επιλέξτε Next

Επιβεβαιώστε ότι ο κωδικός των αντιδραστηρίων είναι σωστός



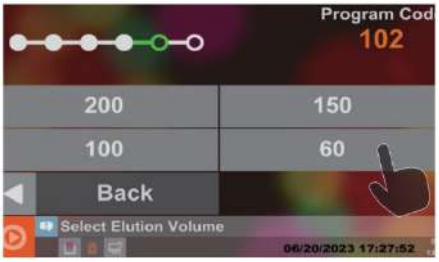
Επιλέξτε τον αριθμό του cartridge



Επιλέξτε DNase Treatment (Μόνο για RNA kit)



Επιλέξτε τον όγκο





Κλείσε την πόρτα του μηχανήματος και πατήστε Start

MagCore®GenomicDNAWholeBloodKit (ταχεία εγκατάσταση)

Για τον καθαρισμό γονιδιωματικού DNA από ανθρώπινο ολικό αίμα
Εφαρμοστέα μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode101

Αρ. καταλ.MGB400-01// MGB400-02

Περιεχόμενα του κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

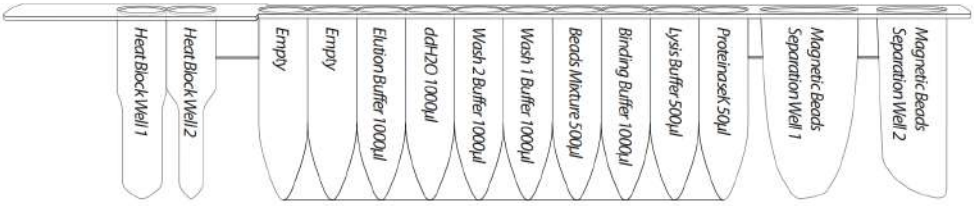
Cat.No. MGB400-01 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	36 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	36 sets.
Sample Tube	36 pcs.
Elution Tube	36 pcs.

Cat.No. MGB400-02 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Διάρκεια ζωής: 12 μήνες.
Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα Κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση ολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου του γονιδιωματικού, μιτοχονδριακού και ικού DNA) από ολικό αίμα, πλάσμα, ορό, λευκοκυτταρική στιβάδα με τη χρήση του μηχανήματος αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Η μέθοδος χρησιμοποιεί προγεμισμένη κασέτα η οποία περιέχει πρωτεϊνάση Κ και αλάτι για την απομόνωση των κυττάρων και την αποδόμηση της πρωτεΐνης.

Το DNA θα δεσμευτεί σε μαγνητικά σφαιρίδια επικαλυμμένα με κυτταρίνη. Αφού ξεπλυθούν οι μολυσματικοί παράγοντες, το DNA απομονώνεται με ρυθμιστικό διάλυμα χαμηλής αλατότητας. Το απομονωμένο DNA μήκους περίπου 20-30kb είναι κατάλληλο για PCR ή άλλες ενζυμικές αντιδράσεις.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων για τον καθαρισμό του γονιδιωματικού DNA από φρέσκο ολικό αίμα. Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για εφαρμογέ, όπως ποσοτική PCR, πέψη με περιοριστικά ένζυμα, southernblotting κ.λπ.

Πρωτόκολλο ολικού αίματος

Εισάγετε με πιπέτα 200/400μl από το ισορροπημένο δείγμα ολικού αίματος στο σωληνάριο δειγμάτων MagCore®SampleTube.

Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στοσωστό βοθρίο του T-Rack.

Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).

4. Εκτελέστε το πρόγραμμα με κωδικό 101 στο MagCore®.

Προαιρετικό Βήμα: Αποδόμηση του RNA

Εάν απαιτείται RNA-Free γονιδιωματικό DNA, εκτελέστε τα ακόλουθα προαιρετικά βήματα.

Προσθέστε 4μl RNaseA (50mg/ml, δεν παρέχεται) στο δείγμα.

Επωάστε το δείγμα σε θερμοκρασία δωματίου για 20 λεπτά.

Λευκοκυτταρική στιβάδα - Τροποποίηση πρωτοκόλλου

RBC Lysis Buffer:

150mMNH_4Cl,10mM$KHCO_3$,0,1mMEDTA.

Προετοιμασία λευκοκυτταρικής στιβάδας μέσω RBC Lysis

1. Πάρτε 600~700μl ολόκληρου του αίματος σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης των 2ml.

Μην παίρνετε δείγμα αίματος μεγαλύτερο από 700μl- αυτό θα προκαλέσει

διαρροές κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

Προσθέστε 1ml RBC Lysis Buffer και ανακατέψτε το ρυθμιστικό διάλυμα και ολόκληρο το δείγμα αίματος .

Ανακινήστε το μείγμα, 100rpm 5mins.

Φυγοκεντρήστε το μείγμα στις 13.000 στροφές ανά λεπτό για 1 λεπτό. Απορρίπτει

το υπερκείμενο.

Επαναλάβετε τα βήματα 2~5 για να πλύνετε το δείγμα.

Προσθέστε 400μl RBC Lysis Buffer για να επαναιωρήστε το ίζημα και μεταφέρετε το στο MagCore®SampleTube.

Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).

Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/PipetteTip (Super, Plus) στα κατάλληλα βοθρία του T-Rack.(σελίδα3-10) Εκτελέστε το πρόγραμμα 101 στο MagCore®.

Προετοιμασία λευκοκυτταρικής στιβάδας μέσω Φυγοκέντρησης

1. Πάρτε 2~5ml δείγμα ολικού αίματος και φυγοκεντρήστε σε 1.500rpm για 10 λεπτά.
2. Πάρτε τη λευκοκυτταρική στιβάδα από το μέσο ολόκληρου του δείγματος αίματος.
3. Μετακινήστε τη λευκοκυτταρική στιβάδα σε ένα μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης.
4. Πάρτε 80~100μl δείγματος με τη λευκοκυτταρική στιβάδα σε MagCore®SampleTube και προσθέστε ρυθμιστικό διάλυμα RBC Lysis Buffer ή PBS μέχρι 400μl.
5. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack.
6. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα 101 στο MagCore®.

Σημείωση: Προτείνουμε να επιλέξετε ρυθμιστικό διάλυμα απομόνωσης 150 ~ 200μl, για να επιτύχετε καλύτερη απόδοση απομόνωσης και στις δύο αυτές μεθόδους. Συνήθως η συγκέντρωση είναι υψηλότερη από 150ng/μl και μικρότερη από τον όγκο απομόνωσης.

MagCore®GenomicDNAWholeBloodKit

Για τον καθαρισμό γονιδιωματικού DNA από ανθρώπινο ολικό αίμα
Συμβατάμοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode102

Αρ. καταλ.MGB400-03// MGB400-04

Περιεχόμενα του κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MGB400-03 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	36 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	36 sets.
Sample Tube	36 pcs.
Elution Tube	36 pcs.
Proteinase K(11mg)	2 pcs.
PK Storage Buffer	2 pcs.

Cat.No. MGB400-04 Contents:

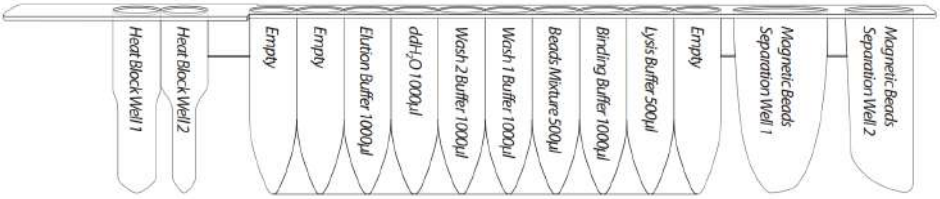
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Proteinase K(11mg)	4 pcs.
PK Storage Buffer	4 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.
3. Διάρκεια ζωής:18μήνες.

Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore®GenomicDNAWholeBloodKitis σχεδιάστηκε για την απομόνωση του συνολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου του γονιδιωματικού, μιτοχονδριακού και ικού DNA) από ολόκληρο το αίμα, το πλάσμα, τον ορό, τη λευκοκυτταρική στιβάδα με τη χρήση του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore®.
Το DNA προσδένεται σε μαγνητικά σφαιρίδια επικαλυμμένα με κυτταρίνη. Αφού ξεπλυθούν οι μολυσματικοί παράγοντες, το DNA απομονώνεται με ρυθμιστικό διάλυμα χαμηλής αλατότητας. Το απομονωμένο DNAμήκουςτερίπου 20-30kb είναι κατάλληλο για PCR ή άλλες ενζυμικές αντιδράσεις.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από φρέσκο ολικό αίμα.Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για εφαρμογέ, όπως ποσοτική PCR, πέψη με περιοριστικά ένζυμα, southernblotting κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα.

Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους2-8°C.

Πρωτόκολλο ολικού αίματος

1. Πάρτε ένα νέο σωληνάριο δείγματος και προσθέστε 20 ml πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) σε 200 ml ισορροπημένου δείγματος ολικού αίματος. (40μl Proteinase K σε 400μ ολικό αίμα).
2. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
3. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16,Compact)/ Pipette Tip (Super,Plus) στο κατάλληλο βοθρίο τουT- Rack.(βλ.σελίδα3-10)Εκτελέστε το πρόγραμμα 102στοMagCore®.

Προαιρετικό Βήμα: Αποδόμηση RNA

Εάν απαιτείται RNA-Free γονιδιωματικό DNA, εκτελέστε ταακόλουθαπροαιρετικάβήματα.

1. Προσθέστε 4μl RNaseA (50mg/ml, δενπαρέχεται) στοδείγμα.
2. Επωάστε το δείγμα σε θερμοκρασία δωματίου για 20 λεπτά.

Λευκοκυτταρική στιβάδα - Τροποποίηση πρωτοκόλλου

RBC Lysis Buffer:

150mMNH_4Cl,10mM$KHCO_3$,0,1mMEDTA.

Προετοιμασία λευκοκυτταρικής στιβάδας μέσω RBC Lysis

1. Πάρτε 600~700μl ολόκληρου του αίματος σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης των 2ml. Μην παίρνετε δείγμα αίματος μεγαλύτερο από 700μl αυτό θα προκαλέσει διαρροές κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.
2. Προσθέστε 1ml RBC Lysis Buffer και ανακατέψτε το ρυθμιστικό διάλυμα και ολόκληρο το δείγμα αίματος .
3. Ανακινήστε το μείγμα, 100rpm 5mins.
4. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στις 13.000 στροφές ανά λεπτό για 1 λεπτό.
5. Απορρίπτει το υπερκείμενο.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 2~5 για να πλύνετε το δείγμα.
7. Προσθέστε 400μl RBC Lysis Buffer και 40μl Proteinase K για να επαναιωρήστε το ίζημα και μεταφέρετε το στο MagCore®SampleTube.
8. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο SampleTube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
9. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/PipetteTip (Super, Plus) στα κατάλληλα βοθρία του T-Rack.(σελίδα3-10) Εκτελέστε το πρόγραμμα 102 στο MagCore®.

Προετοιμασία λευκοκυτταρικής στιβάδας μέσω Φυγοκέντρησης

1. Πάρτε 2~5ml δείγμα ολικού αίματος και φυγοκεντρήστε σε 1.500rpm για 10 λεπτά.
2. Πάρτε τη λευκοκυτταρική στιβάδα από το μέσο ολόκληρου του δείγματος αίματος.
3. Μετακινήστε τη λευκοκυτταρική στιβάδα σε ένα μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης.
4. Πάρτε 80~100μl δείγματος με τη λευκοκυτταρική στιβάδα σε MagCore®SampleTube και προσθέστε RBC Lysis Buffer ή PBS μέχρι 400μl και στη συνέχεια 40μl Proteinase K
5. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack.
6. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα 102 στο MagCore®.

Σημείωση: Προτείνουμε να επιλέξετε ρυθμιστικό διάλυμα απομόνωσης150 ~ 200μl, για να επιτύχετε καλύτερη απόδοση απομόνωσης και στις δύο αυτές μεθόδους. Συνήθως η συγκέντρωση είναι υψηλότερη από 150ng/μl και μικρότερη από τον όγκο απομόνωσης.

MagCore®GenomicDNALargeVolumeWholeBloodKit

Για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από ανθρώπινο ολικό αίμα (1,2 ml)
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode104

Αρ. καταλ. MGB-1200

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

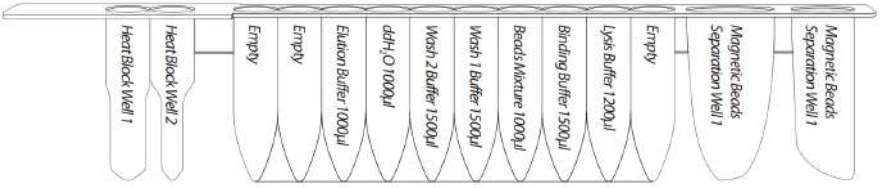
Cat.No. MGB-1200 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Proteinase K(11mg)	8 pcs.
PK Storage Buffer	8 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.
3. Διάρκεια ζωής:18μήνες.
Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενακασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από 1,2 ml φρέσκου ολικού αίματος μέσω του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Το κιτ περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και εργαστηριακά σκεύη για την αυτόματη απομόνωση με τη χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων. Ο συνδυασμός της εύκολης επιλογής του προγράμματος του κωδικού αριθμού104 στο MagCore® και της χρήσης του κιτ MagCore®GenomicDNALargeVolumeWholeBlood συμβάλει στην απομόνωση υψηλής ποιότητας γονιδιωματικού DNA.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων για την απομόνωση του γονιδιωματικού DNA από 1,2 ml φρέσκου ολικού αίματος. Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για εφαρμογές, όπως ποσοτική PCR, πέψη με περιοτιστικά ένζυμα , southernblotting κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα.

Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους2-8°C.

Πρωτόκολλο

1 . Εισάγετε την πρωτεϊνάση K 80μl με πιπέτα στα MagCore® Sample Tube.

2. Προσθέστε 1200μl ολικού αίματος στον προετοιμασμένο Sample Tube.

3. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).

4. Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).

5. Εκτελέστε το πρόγραμμα 104 στο MagCore®.

Σημείωση: Σε παχύρρευστα δείγματα ενδέχεται να υπάρχουν σφαιρίδια ή ίζημα στο απομονωμένο δείγμα. Η κατάσταση αυτή δεν επηρεάζει την απόδοση, την καθαρότητα και τις εφαρμογές σε επόμενο στάδιο. Η μείωση του όγκου του δείγματος ή η απλή φυγοκέντρηση θα αφαιρέσει τα υπολειπόμενα σφαιρίδια.

MagCore®PlasmaDNAExtractionKit(1.2ml)

Για την απομόνωση free circulating DNA από ανθρώπινο πλάσμα ή ορό.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode105

Αρ. καταλ. MPD-1200

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:
Cat.No. MPD-1200 Contents:

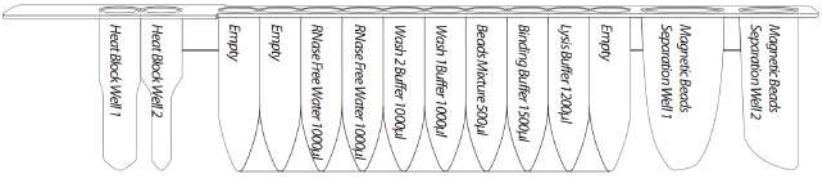
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Proteinase K(11mg)	2 pcs.
PK Storage Buffer	2 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. *Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.*
2. *Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.*
3. *Διάρκεια ζωής: 18μήνες.*

Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® Plasma DNA Extraction Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση του DNA από 1,2 ml ορού, πλάσματος, σωματικών υγρών χωρίς κύτταρα με τη χρήση του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore. Με όλα τα συστατικά του κιτ από πλαστικά αναλώσιμα που είναι DNase/ RNase-Free και με ξεχωριστή γραμμή επεξεργασίας για κάθε δείγμα, το σύστημα αυτό εξαλείφει κάθε πιθανή διασταυρούμενη επιμόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. Ενσωματωμένο πρωτόκολλο με ευελιξία στους όγκους των αρχικών δειγμάτων, το DNA του πλάσματος μπορεί να απομονωθεί με τη χρήση του κιτ με γρήγορο και οικονομικό τρόπο.

Εφαρμογές

Το απομονωμένο ολικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για εξαιρετικά ευαίσθητη και ποσοτική PCR.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα.

Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους 2-8°C.

Πρωτόκολλο

1. Εισάγετε με πιπέττα 20μl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) στα MagCore®SampleTubes.
2. Προσθέστε 1200 μl ορού, πλάσματος, σωματοκυττάρων υγρών ελεύθερων κυττάρων στον προπαρασκευασμένο Sample Tube.
3. Μετά την ανάμιξη πρωτεϊνάσης K και πλάσματος, περιμένετε για 10-20 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, στη συνέχεια φυγοκεντρήστε στις 14.000 στροφές ανά λεπτό για 5 λεπτά και μεταφέρετε το καθαρό πλάσμα σε νέο σωληνάριο.
4. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
5. Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
6. Εκτελέστε το 105 στο MagCore®.

MagCore®GenomicDNAWholeBloodKit (για γονοτύπηση)

Απομόνωση γονιδιωματικού DNA από ανθρώπινο ολικό αίμα για τον προσδιορισμό γονότυπου.

Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode106

Αρ. Καταλ. MGB400-07//MGB400-08

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MGB400-07 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	36 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	36 sets.
Sample Tube	36 pcs.
Elution Tube	36 pcs.
Proteinase K(11mg)	2 pcs.
PK Storage Buffer	2 pcs.

Cat.No. MGB400-08 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Proteinase K(11mg)	4 pcs.
PK Storage Buffer	4 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

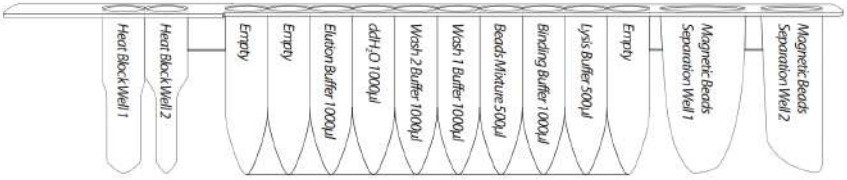
1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.

2. Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.

3. Διάρκεια ζωής:18μήνες.

Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Αυτό το κιτ έχει σχεδιαστεί για προσδιορισμό του γονοτύπου, μπορείτε να πάρετε ολόκληρο gDNA από το απομονωμένο υλικό. Τροποποιήσαμε τα συστατικά των αντιδραστηρίων και τη λειτουργία του μηχανήματος για να καταστήσουμε αυτό το κιτ πιο κατάλληλο για γονοτύπηση. Το προγεμισμένο cartridge περιέχει χαοτροπικό άλας και υδροχλωρική γουανιδίνη για την κυτταρική λύση και την αποικοδόμηση των πρωτεϊνών. Το χαοτροπικό άλας βοηθά στην ισχυρή πρόσδεση του DNA και των μαγνητικών σφαιριδίων με επικάλυψη κυτταρίνης. Μετά την απομάκρυνση των προσμίξεων, το υψηλής ποιότητας DNA απομονώνεται με τη χρήση διαλύματος χαμηλής αλατότητας ή με νερό. Το απομονωμένο DNA μήκους περίπου 20-30 kb είναι κατάλληλο για γονοτύπηση ή άλλες εφαρμογές.

Εφαρμογές

Χρησιμοποιήστε την τεχνολογία μαγνητικών σωματιδίων για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από ολικό αίμα και από τη λευκοκυτταρική στιβάδα . Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μεταγενέστερες εφαρμογές όπως γονοτύπηση PCR, PCR πραγματικού χρόνου, πέψη με ένζυμο περιορισμού, southernblotting κλπ

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα.Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους2-8°C.

Πρωτόκολλο ολικού αίματος

1. Πάρτε ένα νέο σωληνάριο δείγματος και προσθέστε 20 ml πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) σε 200 ml ισορροπημένου δείγματος ολικού αίματος. (40μl Proteinase K σε 400μl ολικό αίμα).
2. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
3. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16,Compact)/ Pipette Tip (Super,Plus) στο κατάλληλο βοθρίο του T- Rack. (βλ. σελίδα3-10) Εκτελέστε το πρόγραμμα 106στοMagCore®.

Προαιρετικό Βήμα: RNADegradation

Εάν απαιτείται RNA-Free γονιδιωματικό DNA, εκτελέστε τα ακόλουθα προαιρετικά βήματα πριν από την προσθήκη Proteinase K

1. Προσθέστε 4μl RNaseA (50mg/ml, δεν παρέχεται) στο δείγμα.
2. Επωάστε το δείγμα σε θερμοκρασία δωματίου για 20 λεπτά.

Λευκοκυτταρική στιβάδα - Τροποποίηση πρωτοκόλλου

RBC Lysis Buffer:

150mMNH_4Cl,10mM$KHCO_3$,0,1mMEDTA.

Προετοιμασία λευκοκυτταρικής στιβάδας μέσω RBC Lysis

1. Πάρτε 600~700μl ολόκληρου του αίματος σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης των 2ml. Μην παίρνετε δείγμα αίματος μεγαλύτερο από 700μl αυτό θα προκαλέσει διαρροές κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.
2. Προσθέστε 1ml RBC Lysis Buffer και ανακατέψτε το ρυθμιστικό διάλυμα και ολόκληρο το δείγμα αίματος .
3. Ανακινήστε το μείγμα, 100rpm 5mins.
4. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στις 13.000 στροφές ανά λεπτό για 1 λεπτό.
5. Απορρίπτει το υπερκείμενο.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 2~5 για να πλύνετε το δείγμα.
7. Προσθέστε 400μl RBC Lysis Buffer και 40μl Proteinase K για να επαναιωρήστε το ίζημα και μεταφέρετε το στο MagCore®SampleTube.
8. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
9. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/PipetteTip (Super, Plus) στα κατάλληλα βοθρία του T-Rack.(σελίδα3-10) Εκτελέστε το πρόγραμμα 106 στο MagCore®.

Προετοιμασία λευκοκυτταρικής στιβάδας μέσω Φυγοκέντρησης

1. Πάρτε 2~5ml δείγμα ολικού αίματος και φυγοκεντρήστε σε 1.500rpm για 10 λεπτά.
2. Πάρτε τη λευκοκυτταρική στιβάδα από το μέσο ολόκληρου του δείγματος αίματος.
3. Μετακινήστε τη λευκοκυτταρική στιβάδα σε ένα μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης.
4. Πάρτε 80~100μl δείγματος με τη λευκοκυτταρική στιβάδα σε MagCore®SampleTube και προσθέστε RBC Lysis Buffer ή PBS μέχρι 400μl και στη συνέχεια 40μl Proteinase K
5. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack.
6. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα 106 στο MagCore®.

Σημείωση: Προτείνουμε να επιλέξετε ρυθμιστικό διάλυμα απομόνωσης 150 ~ 200μl, για να επιτύχετε καλύτερη απόδοση απομόνωσης και στις δύο αυτές μεθόδους. Συνήθως η συγκέντρωση είναι υψηλότερη από 150ng/μl και μικρότερη από τον όγκο απομόνωσης

MagCore®CulturedCellsDNAKit

Για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από κυτταροκαλλιέργεια και αμνιακό υγρό.

Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode110

Αρ. καταλ. MCC-01 // MCC-02

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MCC-01 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	36 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	36 sets.
Sample Tube	36 pcs.
Elution Tube	36 pcs.
Proteinase K(11mg)	1 pcs.
PK Storage Buffer	1 pcs.

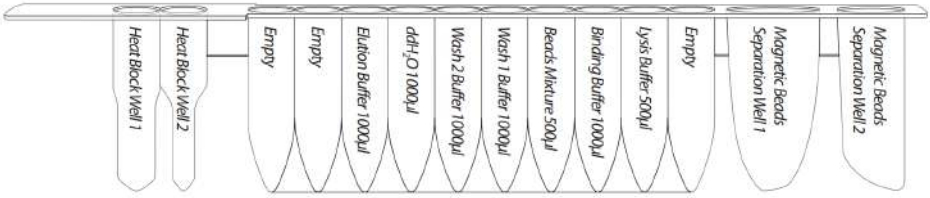
Cat.No. MCC-02 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Proteinase K(11mg)	2 pcs.
PK Storage Buffer	2 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. *Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.*
2. *Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.*
3. *Διάρκεια ζωής:18μήνες.*

Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® Cultured cells DNA Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από έως και $5x10^6$ κύτταρα καλλιέργειας μέσω του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Το κιτ περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και εργαστηριακά αναλώσιμα για την απομόνωση με χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων. Επιλέξτε εύκολα το πρόγραμμα με κωδικό αριθμό 110 στο MagCore® και συνδυάστε το χρησιμοποιώντας το MagCore® Cultured CellsDNAKit για την απομόνωση υψηλής ποιότητας γονιδιωματικού DNA.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από $5x10^6$ κύτταρα καλλιέργειας. Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για εφαρμογές, όπως ποσοτική PCR, πέψη με περιοριστικά ένζυμα, Southernblotting κ.λ

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης Κ και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση Κ (10mg/ml) στους 2-8°C.

   Βεβαιωθείτε ότι το PBS έχει προετοιμαστεί για την ανασύσταση του ιζήματος .

Πρωτόκολλο

Προετοιμασία δείγματος

Κύτταρα που αναπτύσσονται σε εναιώρημα

Κύτταρα που έχουν αναπτυχθεί σε εναιώρημα (έως $5x10^6$ κύτταρα). Προσδιορίστε τον αριθμό των κυττάρων. Φυγοκεντρήστε τον κατάλληλο αριθμό κυττάρων για 5 λεπτά στα 300xg σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5 ml (δεν παρέχεται). Αφαιρέστε πλήρως το υπερκείμενο και απορρίψτε το. Συνεχίστε με το βήμα 1 της διαδικασίας MagCore®.

Κύτταρα που αναπτύσσονται σε στρώμα

Κύτταρα που έχουν αναπτυχθεί σε στρώμα (έως $5x10^6$ κύτταρα).Τα κύτταρα που έχουν αναπτυχθεί σε στρώμα μπορούν να αποσπαστούν από τη φλάσκα καλλιέργειας είτε με τη χρήση θρυψίνης είτε με τη χρήση κυτταροδιαλύτη.

Θρυψίνη:

Προσδιορίστε τον αριθμό των κυττάρων. Αναρροφήστε το μέσο και πλύνετε τα κύτταρα με PBS (δεν παρέχεται). Αναρροφήστε το PBS και προσθέστε 0,10-0,25% θρυψίνη. Αφού τα κύτταρα αποκολληθούν από το πιάτο ή τη φλάσκα, συλλέξτε τα στο μέσο και μεταφέρετε τον κατάλληλο αριθμό κυττάρων (έως $5 x 10^6$ κύτταρα) σε ένα μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης 1,5 ml (δεν παρέχεται). Φυγοκεντρήστε για 5 λεπτά στα 300 xg. Αφαιρέστε πλήρως το υπερκείμενο υγρό και απορρίψτε το, προσέχοντας να μη διασπάσετε το κυτταρικό ίζημα. Συνεχίστε με το βήμα 1 της διαδικασίας MagCore®.

Χρήση ξύστρας:

Αποκολλήστε τα κύτταρα από το πιάτο ή τη φλάσκα. Μεταφέρετε τον κατάλληλο αριθμό κυττάρων (έως $5 x 10^6$ κύτταρα) σε σωληνάριο φυγοκέντρησης 1,5 ml και φυγοκεντρήστε για 5 λεπτά στα 300 xg. Αφαιρέστε πλήρως το υπερκείμενο υγρό και απορρίψτε το προσέχοντας να μη διαταραχθεί το κυτταρικό ίζημα. Συνεχίστε με το βήμα1 της λειτουργίαςMagCore® .

Λειτουργία MagCore®Operation

1. Επαναιωρήστε το ίζημα με το PBS Buffer σε τελικό όγκο 200μl.
2. Μεταφέρετε το μείγμα κυττάρων 200μ και προσθέστε 20μl Proteinase K στους MagCore®SampleTubes.
3. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
4. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ το Pipette Tip (Super, Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
5. Εκτελέστε το πρόγραμμα 110 στο MagCore®.

Πρωτόκολλο αμνιακού υγρού

1. Συλλέξτε κύτταρα από 2 ml αμνιακού υγρού 16~18 εβδομάδων με φυγοκέντρηση για 10 λεπτά στις 3000 στροφές ανά λεπτό και απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό.
2. Προσθέστε200μl GT Buffer (δεν παρέχεται) σε ένα σωληνάριο και επαναιωρήστε το ίζημα και μεταφέρετε το μείγμα σε νέο σωληνάριο φυγοκέντρησης.
3. Προσθέστε 5~10μl Proteinase K (10mg/ml) στο δείγμα. Αναμείξτε το δείγμα για 5 δευτερόλεπτα για να το αναμείξετε.
4. Επωάστε στους 56°C για 10 λεπτά έως ότου το υγρό του δείγματος γίνει διαυγές.Κατά τη διάρκεια της επώασης, αναστρέψτε τον σωλήνα κάθε 3 λεπτά.
5. Φυγοκεντρήστε για λίγο το δείγμα και τοποθετήστε το στο MagCore®.

MagCore®CirculatingDNALargeVolume Kit (4ml)

Για την απομόνωση free circulating DNA από ανθρώπινο πλάσμα ή ορό.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode115

Αρ. καταλ. MPD4000-01 / / MPD4000-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MPD4000-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	24 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	24 sets.
5ml Sample Tube	24 pcs.
Elution Tube	24 pcs.
Proteinase K(11mg)	3 pcs.
PK Storage Buffer	3 pcs.

Cat.No. MPD4000-03 Contents:

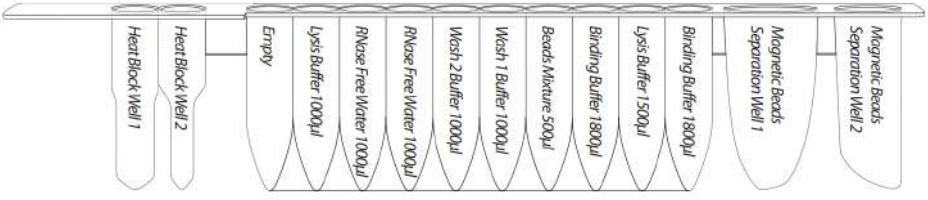
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
5ml Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Proteinase K(11mg)	10 pcs.
PK Storage Buffer	10 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.
Διάρκεια ζωής:18μήνες.

Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Circulating DNA Large Volume έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση DNA από 3 ml ή 4 ml ορού, πλάσματος, σωματικών υγρών χωρίς κύτταρα με τη χρήση του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Με όλα τα εξαρτήματα του κιτ από πλαστικά αναλώσιμα DNase/ RNase -Free και με ξεχωριστή διαδρομή επεξεργασίας για κάθε δείγμα, το σύστημα αυτό εξαλείφει κάθε πιθανή διασταυρούμενη επιμόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. Ενσωματωμένο πρωτόκολλο με ευελιξία στους όγκους των αρχικών δειγμάτων, το DNA του πλάσματος μπορεί να απομονωθεί με τη χρήση του κιτ με γρήγορο και οικονομικό τρόπο.

Εφαρμογές

Το απομονωμένο ολικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για εξαιρετικά ευαίσθητη και ποσοτική PCR.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους2-8°C.

Πρωτόκολλο

1. *Προσθέστε 4ml ορού, πλάσματος, σωματικών υγρών (εάν ο όγκος είναι μικρότερος από 4ml, προσθέστε σε 4ml 1XPBS.) σε ένα σωληνάριο 15ml ελεύθερο DNase (δεν παρέχεται).*
2. *Προσθέστε100μl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) σε 15ml tube και αναμείξτε με αναδευτήρες.*
3. *Μετά την ανάμειξη πρωτεϊνάσης K και πλάσματος, αφήστε για 10-15 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, στη συνέχεια φυγοκεντρήστε στις 14.000 στροφές ανά λεπτό για 5 λεπτά και μεταφέρετε το διαυγές πλάσμα σε σωληνάριο δειγμάτων των 5 ml.*
4. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο βοθρίο 6 του T-Rack.*
5. *Τοποθετήστε το Pipette Tip στο βοθρίο 3 του T-Rack και τον Elution Tube στο βοθρίο 5 του T-Rack.*
6. *Εκτελέστε το πρόγραμμα 115 στο MagCore®.*

MagCore ®Viral Nucleic Acid Extraction Kit

Για την απομόνωση ιικού DNA/RNA από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

Cartridge Code 202

Αρ. κατ. MVN400-03 // MVN400-04

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

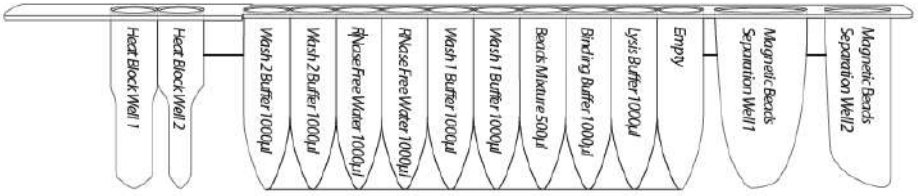
Cat.No. MVN400-03 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	*36 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*36 sets.*
Sample Tube	*36 pcs.*
Elution Tube	*36 pcs.*
Carrier RNA (1mg)	*1 pcs.*
RNase Free Water	*1 pcs.*
Proteinase K (11mg)	*1 pcs.*
PK Storage Buffer	*1 pcs.*

Cat.No. MVN400-04 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	*96 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*96 sets.*
Sample Tube	*96 pcs.*
Elution Tube	*96 pcs.*
Carrier RNA (1mg)	*1 pcs.*
RNase Free Water	*1 pcs.*
Proteinase K (11mg)	*2 pcs.*
PK Storage Buffer	*2 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Το carrier RNA θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C, ενώ όταν αναμιγνύεται με RNase Free Water / Proteinase K θα πρέπει να διατηρείται στους 2-8 °C.
3. Διάρκεια ζωής: 18μήνες.
Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ απομόνωσης ιικού νουκλεϊκού οξέος MagCore® έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση ιικού DNA και RNA μέσω του μηχανήματος αυτόματης απομόνωσης MagCore. Λόγω των συστατικών του κιτ από πλαστικά αναλώσιμα που είναι προεπεξεργασμένα χωρίς DNase/RNase και της ξεχωριστής διαδρομής επεξεργασίας για κάθε φορτωμένο δείγμα, το σύστημα αυτό εξαλείφει κάθε πιθανή διασταυρούμενη μόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. Εξαιτίας του ενσωματωμένο υ πρωτοκόλλο υ π ο υ δ ι α θ έ τ ε ι ευελιξία στους αρχικούς όγκους των δειγμάτων, τόσο το ιικό DNA όσο και ο ιικό RNA μπορούν να εξαχθούν με το ίδιο κιτ με γρήγορο και οικονομικό τρόπο.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό ικού νουκλεϊκού οξέος από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων. Το απομονωμένο ικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για πολύ ευαίσθητη και ποσοτική PCR.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε1,0mlRNaseFreeWatert στο σωλήνα CarrierRNA και αναμείξτε με αναδευτήρα Vortex. Αποθηκεύστε το παρασκευασμένο CarrierRNA(1mg/ml)στους-20°C. (Μην καταψύχετε-αποψύχετε το CarrierRNA περισσότερες από 3 φορές).
2. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα Vortex. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους2-8°C.

Πρωτόκολλο

1. Εισάγετε 10μlCarrierRNA(1mg/ml)και20μlproteinaseK(10mg/ml)στα σωληνάρια δειγμάτωνMagCore®SampleTubes.
2. Προσθέστε 200μl ή 400μl ορού, πλάσματος, σάλιου και υγρών ελεύθερων κυττάρων στο σωληνάριο δειγμάτων που έχει προετοιμαστεί.
3. Τοποθετήστε τοπροετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλ.σελίδα 3-10).
4. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλ.σελίδα 3-10).
5. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 202 στο MagCore®.

Πρωτόκολλο *ούρων*

Προετοιμασία δείγματος

1. Συλλέξτε τα κύτταρα από έως και 3,5 ml ούρωνμε φυγοκέντρηση για 10 λεπτά στα 3000 rpmκαι συμπυκνώστε το δείγμα στα 400 μl.
2. Προσθέστε 5~10μl ProteinaseK (10mg/ml) στο δείγμα. Αναμείξτε το δείγμα σε Vortex για 5 δευτερόλεπτα.
3. Επωάστε στους 56°C για 10 λεπτά έως ότου το υγρό του δείγματος γίνει διαυγές. Κατά τη διάρκεια της επώασης, αναστρέψτε το σωληνάριο κάθε 3 λεπτά.
4. Εισάγετε 10μl Carrier RNA (1mg/ml) στα σωληνάρια **MagCore®SampleTubes**.
6. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο σωληνάριο Sample Tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλ. σελίδα 3-10).
7. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set ((HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλ. σελίδα 3-10).
8. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 202 στο MagCore®.

Πρωτόκολλο Στυλεού

***Δεν παρέχονται: GT Buffer και Filter Column Set.**

1. Διαχωρίστε το βαμβάκι από το στυλεό.Τοποθετήστε το βαμβάκι σε σωληνάριο των 2 ml, προσθέστε 500ul ή περισσότερο GT buffer (δεν παρέχεται,Cat. No.S44050030, 30ml) και 20ul ProteinaseK (10mg/ml).
2. Επωάστε το διάλυμα του δείγματος στους 55°C για 30 λεπτά.

   Για δείγμα παρειακού στυλεού, ο δότης θα πρέπει να είναι νηστικός για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν από τη συλλογή του δείγματος.
3. Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column (δεν παρέχεται, Cat.No.S42030001, 96pcs; Cat.No. S42030002, 36pcs) και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά για να λάβετε διαυγές διάλυμα ιστού στο Collection Tube.

4. *Προσθέστε 400ul διαυγούς διαλύματος ιστού και 10μl CarrierRNA(1mg/ml) στο MagCore®SampleTube.*

5. *Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στο W1 βοθρίο του T-Rack.*

6. *Τοποθετήστε το Elution Tube στο W5 βοθρίο του T-Rack και το Pipette Tip στο W3 βοθρίο του T-Rack.*
7. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού **202 στο MagCore®**.*

Πρωτόκολλο αναπνευστικού δείγματος (πτύελα/σάλιο)

Αντιδραστήρια που πρέπει να παρασκευάζονται από τον χρήστη

Είτε το Sputasol solution (δεν παρέχεται) είτε το NAC buffer (δεν παρέχεται)

1. *Υγροποιήστε το δείγμα ακολουθώντας το βήμα α. ή b.*
   a. *Προσθέστε 1 όγκο διαλύματος Sputasol σε 1 όγκο δείγματος και ανακινήστε. Επωάστε σε υδατόλουτρο στους 37°C και ανακινήστε περιοδικά μέχρι το δείγμα να υγροποιηθεί πλήρως.*

   b. *Αναμείξτε 1 όγκο δείγματος με 1 όγκο ρυθμιστικού διαλύματος NAC (10 g N ακετυλοκυστεΐνης ανά λίτρο διαλύματος 0,9% NaCl). Εάν το δείγμα είναι πολύ παχύρρευστο, αναδεύστε το μηχανικά με την πιπέτα πάνω κάτω. Επωάστε σε θερμοκρασία δωματίου για 30 λεπτά και ανακινήστε περιοδικά μέχρι να υγροποιηθεί πλήρως.*

   Σημείωση: εάν το δείγμα είναι πολύ παχύρρευστο/στερεό, μπορεί να απαιτείται μεγαλύτερη διάρκεια επώασης με περιοδική ανακίνηση.

2. *Φυγοκεντρήστε το υγροποιημένο δείγμα έως ότου προκύψει ίζημα, και μεταφέρετε το διαυγές υπερκείμενο σε καθαρό σωληνάριο.*
3. *Προσθέστε 200μl ή 400μl καθαρού διαλύματος και συνεχίστε με το βήμα 1 του γενικού πρωτοκόλλου του MagCoreViralKit (βήμα CarrierRNA και PK).*

MagCore®ViralNucleicAcidExtractionKit (υψηλής ευαισθησίας)

Για την απομόνωση ιικού DNA/RNA από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode203

Αρ. κατ. MVN400-05//MVN400-06

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα εξαρτήματα:

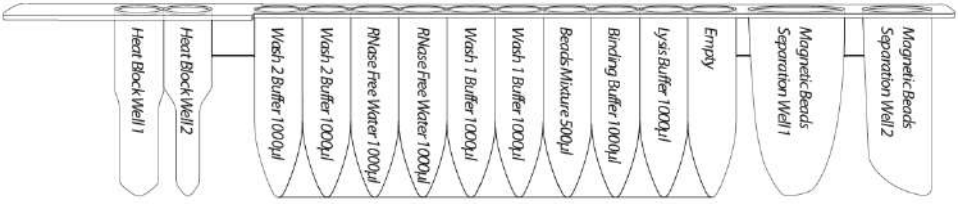
Cat.No. MVN400-05 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	*36 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*36 sets.*
Sample Tube	*36 pcs (two packages).*
Elution Tube	*36 pcs.*
Carrier RNA(1mg)	*1 pcs.*
RNase Free Water	*1 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*1 pcs.*
PK Storage Buffer	*1 pcs.*

Cat.No. MVN400-06 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	*96 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*96 sets.*
Sample Tube	*96 pcs (two packages).*
Elution Tube	*96 pcs.*
Carrier RNA(1mg)	*1 pcs.*
RNase Free Water	*1 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*2 pcs.*
PK Storage Buffer	*2 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Το RNA-carrier θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C, όταν αναμιγνύεται με RNase Free Water / η Πρωτεϊνάση Κ θα πρέπει να διατηρείται στους 2-8°C κατά την άφιξη.
3. Διάρκεια ζωής: 18 μήνες.
Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/- 80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ απομόνωσης ιικού νουκλεϊκού οξέος MagCore® έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση ιικού DNA και RNA μέσω του μηχανήματος αυτόματης απομόνωσης MagCore. Λόγω των συστατικών του κιτ από πλαστικά αναλώσιμα που είναι προεπεξεργασμένα χωρίς DNase/RNase και της ξεχωριστής διαδρομής επεξεργασίας για κάθε φορτωμένο δείγμα, το σύστημα αυτό εξαλείφει κάθε πιθανή διασταυρούμενη μόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. Εξαιτίας του ενσωματωμένο υ πρωτοκόλλο υ που δ ι α θ έ τ ε ι ευελιξία στους αρχικούς όγκους των δειγμάτων, τόσο το ιικό DNA όσο και ο ιικό RNA μπορούν να εξαχθούν με το ίδιο κιτ με γρήγορο και οικονομικό τρόπο.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό ιικού νουκλεϊκού οξέος από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων. Το απομονωμένο ιικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για πολύ ευαίσθητη και ποσοτική PCR.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. *Προσθέστε1,0ml RNase Free Water στο σωληνα Carrier RNA και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε το παρασκευασμένο Carrier RNA (1mg/ml) στους-20°C. (Μην καταψύχετε-αποψύχετε το Carrier RNA περισσότερες από 3 φορές).*
2. *Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης Κ και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση Κ (10mg/ml) στους 2-8°C.*

Πρωτόκολλο

1. *Προσθέστε 10μl Carrier RNA (1mg/ml) και 20μl proteinase K (10mg/ml) στα σωληνάρια MagCore®SampleTubes.*
2. *Προσθέστε 200μl ή 400μl ορού, πλάσματος, σάλιου και υγρών ελεύθερων κυττάρων στο σωληνάριο Sample Tube που έχετε προετοιμάσει.*
3. ***Επιλογή εσωτερικού μάρτυρα (Internal Control, IC)***

   Προσθέστε τον εσωτερικό μάρτυρα (5,10 ή 20 μl, δεν παρέχεται) σε νέο σωληνάριο Sample tube.

   Τοποθετήστε το σωληνάριο αυτό στη θέση W2 του T-Rack.

   α. HF16,Compact,PlusII: Επιλέξτε add IC (3) Yes ή (4) No.

   β.Super,HF16Plus: ***Επιλέξτε το Πρόγραμμα Κωδικού 203A για προσθήκη IC ή το Πρόγραμμα Κωδικού 203B για χωρίς προσθήκη IC.***
4. *Τοποθετήστε το προετοιμασμένο σωληνάριο Sample Tube στη θέση W1 του T-Rack.*
5. *Θέση του ElutionTube*

α. HF16,Compact: Τοποθετήστε το Elution Tube στη θέση W4 τουT-Rack και το Pipette Tip στη θέση W3 τουT-Rack.

β. Super, HF16Plus, PlusII: Τοποθετήστε το Elution Tube στη θέση W5 τουT-Rack και το Pipette Tip στη θέση W3 τουT-Rack.

6. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 203 (HF16,Compact,PlusII) ή 203A/203B (Super,HF16Plus) στο MagCore®.*
7. *Για ταχύτερη εκτέλεση, εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 219 (Super,HF16Plus,PlusII) στο MagCore®.*

(Ο κωδικός 219 θα μειώσει την απόδοση της εξαγωγής σε σύγκριση με τον κωδικό203, παρακαλούμε επιλέξτε τον κωδικό μετά την αξιολόγηση των αναγκών σας).

Πρωτόκολλο **ούρων**

Προετοιμασία Δείγματος

1. *Συλλέξτε κύτταρα από έως και 3,5 ml με φυγοκέντρηση για 10 λεπτά στα 3000rpm και συμπυκνώστε το δείγμα στα 400 μl.*
2. *Προσθέστε 5~10μl ProteinaseK (10mg/ml)στο δείγμα. Αναδεύστε με Vortex το δείγμα για 5 δευτερόλεπτα.*
3. *Επωάστε στους 56°C για 10 λεπτά έως ότου το υγρό του δείγματος γίνει διαυγές.Κατά τη διάρκεια της επώασης, αναστρέψτε το σωληνάριο κάθε 3 λεπτά.*
4. *Προσθέστε 10μl Carrier RNA (1mg/ml) στα σωληνάρια MagCore®SampleTubes.*
5. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο σωλήνα δείγματος στο W1 του T-Rack.*
6. *Τοποθετήστε το Elution Tube στη θέση W5 του T-rack και το Pipette Tip στη θέση W3 του Τα-rack.*
7. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 203 (HF16,Compact)* ***ή 203A/203B*** *(Super,HF16Plus) στο MagCore®.*
8. *Για ταχύτερη εκτέλεση, εκτελέστε το πρόγραμμα Code219(Super,HF16Plus,PlusII) στοMagCore®. (Ο κωδικός219θα μειώσει την απόδοση της εξαγωγής σε σύγκριση με τον κωδικό203, παρακαλούμε επιλέξτε τον κωδικό μετά την αξιολόγηση των αναγκών σας).*

Πρωτόκολλο Στυλεού

***Δεν παρέχονται: GT Buffer και Filter Column Set.**

1. *Διαχωρίστε το βαμβάκι από το στυλεό.Τοποθετήστε το βαμβάκι σε σωληνάριο των 2 ml, προσθέστε 500ul ή περισσότερο GT buffer (δεν παρέχεται,Cat. No.S44050030,30ml) και 20ul ProteinaseK (10mg/ml).*
2. *Επωάστε το διάλυμα του δείγματος στους 55°C για 30 λεπτά.*

   Για δείγμα παρειακού στυλεού, ο δότης θα πρέπει να είναι νηστικός για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν από τη συλλογή του δείγματος.
3. *Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column (δεν παρέχεται, CatNo.S42030001,96pcs; CatNo. S42030002,36pcs) και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά για να πάρετε διαυγές διάλυμα ιστού στο Collection Tube.*
4. *Προσθέστε 400ul διαυγούς διαλύματος και 10μl Carrier RNA (1mg/ml) στο MagCore®SampleTube.*
5. *Τοποθετήστε το Sample Tube που έχετε προετοιμάσει στη θέση W1 του T-Rack.*
6. *Τοποθετήστε το Elution Tube στη θέση W5 του T-rack και το Pipette Tip στη θέση W3 του T-Rack.*
7. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 203 (HF16,Compact,PlusII) **ή 203A/203B** (Super,HF16Plus) στο MagCore®.*
8. *Για ταχύτερη εκτέλεση, εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 219 (Super,HF16Plus,PlusII) στο MagCore®. (Ο κωδικός 219 θα μειώσει την απόδοση της απομόνωσης σε σύγκριση με τον κωδικό 203, παρακαλούμε επιλέξτε τον κωδικό μετά την αξιολόγηση των αναγκών σας).*

Πρωτόκολλο αναπνευστικού δείγματος (πτύελα)

Αντιδραστήρια που πρέπει να παρασκευάζονται από τον χρήστη

Είτε Sputasol solution (δεν παρέχεται) είτε NAC buffer (δεν παρέχεται)

1. *Υγροποιήστε το δείγμα ακολουθώντας το βήμα a.ή b.*
   a. *Προσθέστε 1 όγκο διαλύματος Sputasol σε 1 όγκο δείγματος και ανακινήστε. Επωάστε σε υδατόλουτρο στους 37°C και ανακινήστε περιοδικά μέχρι το δείγμα να υγροποιηθεί πλήρως.*

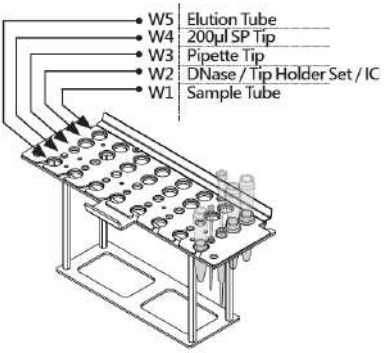
   b. *Αναμείξτε 1 όγκο δείγματος με 1 όγκο ρυθμιστικού διαλύματος NAC (10 g N ακετυλοκυστεΐνης ανά λίτρο διαλύματος 0,9% NaCl). Εάν το δείγμα είναι πολύ παχύρρευστο, διαταράξτε το μηχανικά με πιπέτα πάνω και κάτω. Επωάστε σε θερμοκρασία δωματίου για 30 λεπτά και ανακινήστε περιοδικά μέχρι να υγροποιηθεί πλήρως.*

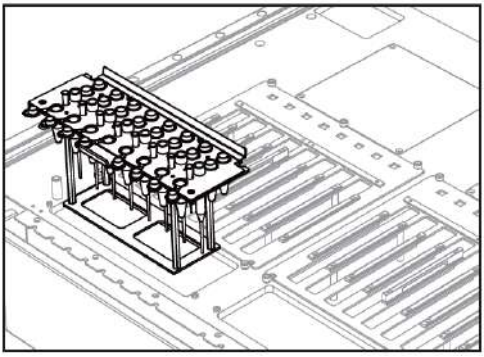
   Σημείωση: αν το δείγμα είναι πολύ παχύρρευστο/στερεό, μπορεί να απαιτείται μεγαλύτερη διάρκεια επώασης με περιοδική ανακίνηση.

2. *Φυγοκεντρήστε το υγροποιημένο δείγμα έως ότου προκύψει ίζημα, και μεταφέρετε το διαυγές υπερκείμενο σε νέο σωληνάριο.*
3. *Προσθέστε 200μl ή 400μl καθαρού διαλύματος και συνεχίστε με το βήμα 1 του γενικού πρωτοκόλλου του MagCoreViralKit (βήμα CarrierRNA και PK).*

-*Θέσεις μικροσωληναρίων και ρυγχών*

1. **Τοποθετήστε τα μικροσωληνάρια και τα ρύγχη στα αντίστοιχα βοθρία σύμφωνα με το αριστερό σχήμα.**
2. **Τοποθετήστε το T-Rack στο μηχάνημα.**





Προειδοποίηση:

Παρακαλείστε να μην αντικαταστήσετε τα Sample Tubes του κιτ με κάποιο άλλο σωληνάριο. Το ύψος άλλων σωληναρίων ίσως να διαφέρει από τα Sample Tubes του κιτ και ενδέχεται να επηρεαστεί η απομόνωση.

MagCore®Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit(1.2ml)

Για την απομόνωση ιικού DNA/RNA από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων μεγάλου όγκου (1,2 ml).

Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode211

Αρ. κατ. MVN-1200

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Cat.No. MVN-1200 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*96 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*96 sets.*
Sample Tube	*96 pcs.*
Elution Tube	*96 pcs.*
Carrier RNA(1mg)	*1 pcs.*
RNase Free Water	*1 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*2 pcs.*
PK Storage Buffer	*2 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

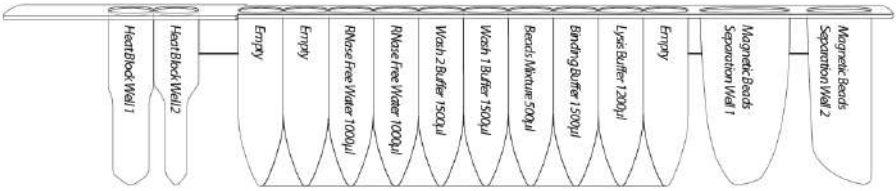
1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.

2. Το RNA-carrier θα πρέπει να διατηρείται στους-20°C, όταν αναμιγνύεται με RNase Free Water / η Πρωτεϊνάση Κ θα πρέπει να διατηρείται στους 2-8°C κατά την άφιξη.

3. Διάρκεια ζωής: 18 μήνες.

Σημείωση Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/- 80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (1.2ml) έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση DNA και RNA από 1.2ml δείγματος από ορό, πλάσμα, σάλιο, σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων με το όργανο αυτόματης απομόνωσης MagCore. Λόγω των συστατικών του κιτ από πλαστικά αναλώσιμα που είναι προεπεξεργασμένα χωρίς DNase/RNase και της ξεχωριστής διαδρομής επεξεργασίας για κάθε φορτωμένο δείγμα, το σύστημα αυτό εξαλείφει κάθε πιθανή διασταυρούμενη μόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. Εξαιτίας του ενσωματωμένου πρωτόκολλου με ευελιξία στους αρχικούς όγκους των δειγμάτων, τόσο το ιικό DNA όσο και το ιικό RNA μπορούν να απομονωθούν με το ίδιο κιτ γρήγορα και οικονομικά.

Εφαρμογές

Χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό ιικού νουκλεϊκού οξέος από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων. Το απομονωμένο ιικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για πολύ ευαίσθητη και ποσοτική PCR.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

Προσθέστε 1,0 RNase Free Water στο σωληνάριο του Carrier RNA και αναμείξτε με ανάδευση. Αποθηκεύστε το παρασκευασμένο Carrier RNA (1mg/ml) στους -20°C. (Μην καταψύχετε-αποψύχετε το CarrierRNA περισσότερες από 3 φορές).

2. *Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με ανάδευση. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους 2-8 °C.*

Πρωτόκολλο

1. *Προσθέστε 10 µl Carrier RNA (1mg/ml) και 20 µl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) στα* ***MagCore Sample Tubes*** *(παρέχονται).*
2. *Προσθέστε 1200 µl ορού, πλάσματος, σάλιου και σωματικών υγρών χωρίς κύτταρα στο προετοιμασμένο Sample Tube.*
3. *Τοποθετήστετο προετοιμασμένοσωληνάριο Sample Tube στη σωστή θέση τουT-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
4. *Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
5. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 211 στο MagCore®.*

MagCore®Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4ml)
Υψηλής Ευαισθησίας

Για την απομόνωση ιικού DNA/RNA από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων μεγάλου όγκου (2,4 ml).

Συμβατά μοντέλα: Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode220

Αρ. κατ.MVN-2401

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα εξαρτήματα:

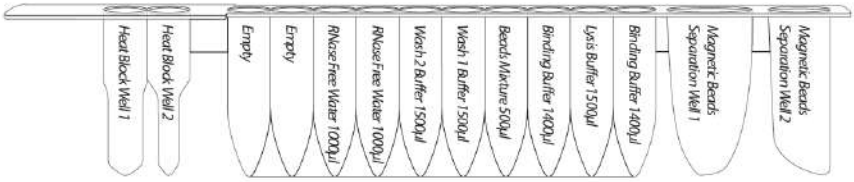
Cat.No. MVN-1200 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*96 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*96 sets.*
5ml Sample Tube	*96 pcs.*
Elution Tube	*96 pcs.*
Carrier RNA(1mg)	*2 pcs.*
RNase Free Water	*2 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*8 pcs.*
PK Storage Buffer	*8 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Το RNA-carrier θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C, όταν αναμιγνύεται με νερό χωρίς RNase.
3. Η Πρωτεϊνάση Κ θα πρέπει να διατηρείται στους 2-8°C κατά την άφιξη.
4. Διάρκεια ζωής: 18μήνες.

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4ml) High Sensitivity σχεδιάστηκε για την απομόνωση DNA και RNA δείγματος όγκου2,4ml από ορό, πλάσμα, σάλιο, σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων με το όργανο αυτόματης απομόνωσης MagCore.

Λόγω των συστατικών του κιτ από πλαστικά αναλώσιμα που είναι προεπεξεργασμένα χωρίς DNase/RNase και της ξεχωριστής διαδρομής επεξεργασίας για κάθε φορτωμένο δείγμα, το σύστημα αυτό εξαλείφει κάθε πιθανή επιμόλυνση μεταξύ των δειγμάτων. Εξαιτίας του ενσωματωμένου πρωτόκολλου με ευελιξία στους αρχικούς όγκους των δειγμάτων, τόσο το ιικό DNA όσο και το ιικό RNA μπορούν να απομονωθούν με το ίδιο κιτ γρήγορα και οικονομικά.

Εφαρμογές

Χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό ιικού νουκλεϊκού οξέος από ορό, πλάσμα, σάλιο και σωματικά υγρά ελεύθερα κυττάρων. Το απομονωμένο ιικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για πολύ ευαίσθητη και ποσοτική PCR.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. *Προσθέστε 1,0 ml RNase Free Water στο σωληνάριο του Carrier RNA και αναμείξτε με ανάδευση. Αποθηκεύστε το παρασκευασμένο Carrier RNA (1mg/ml) στους -20°C. (Μην καταψύχετε-αποψύχετε το Carrier RNA περισσότερες από 3 φορές).*
2. *Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο πρωτεϊνάσης Κ και αναμείξτε με ανάδευση. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση Κ (10mg/ml) στους 2-8 °C.*

Πρωτόκολλο

1. *Προσθέστε 20 µl Carrier RNA (1mg/ml) και 80 µl πρωτεϊνάσης Κ (10mg/ml) στα 5ml Sample Tubes (που παρέχονται).*
2. *Προσθέστε 2400 µl ορού, πλάσματος, σάλιου ή σωματικών υγρών χωρίς κύτταρα στα Sample Tubes που έχετε προετοιμάσει.*
3. *Τοποθετήστε τα προετοιμασμένα Sample Tubes των 5 ml στις σωστές θέσεις του T-Rack (σελίδα 3-10).*
4. *Τοποθετήστε το Elution Tube και το Pipette Tip (Super, Plus, PlusII) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
5. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 220 στο MagCore®.*

MagCore®Genomic DNA Plant Kit

Για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από ιστούς φυτών και μηκήτων.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

Cartridge Code 301

Αρ. κατ. MGP-01 // MGP-02

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Cat.No. MGP-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*36 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*36 sets.*
Sample Tube	*36 pcs.*
Elution Tube	*36 pcs.*
Filter Column Set	*36 pcs.*
RNase A(10mg/ml, 275μl)	*1 pcs.*
GP1 Buffer(25ml)	*1 pcs.*
GP2 Buffer(6ml)	*1 pcs.*

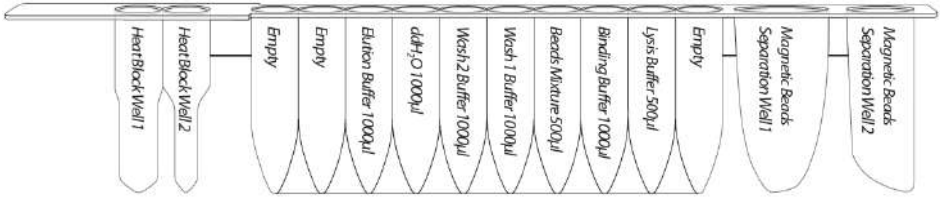
Cat.No. MGP-02 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*96 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*96 sets.*
Sample Tube	*96 pcs.*
Elution Tube	*96 pcs.*
Filter Column Set	*96 pcs.*
RNase A(10mg/ml, 550μl)	*1 pcs.*
GP1 Buffer(50ml)	*1 pcs.*
GP2 Buffer(15ml)	*1 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Για μακροπρόθεσμη αποθήκευση, η RNaseA πρέπει να αποθηκεύεται στους 2-
3. 8°C. Διάρκεια ζωής: 18μήνες.
*Σημείωση*Για τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/- 80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® Genomic DNA Plant Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση DNA από φυτικούς ιστούς και κύτταρα με τη χρήση του μηχανήματος αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Το παρεχόμενο Filter Column Set μπορεί να διηθήσει σκληρό δείγμα ιστού και να αποτρέψει την απόφραξη του ρύγχους της πιπέτας από υπολείμματα ιστού κατά τη διαδικασία απομόνωσης με το MagCore®. Το κιτ περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και εργαστηριακά αναλώσιμα για τον αυτοματοποιημένο καθαρισμό με την τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων. Απλώς επιλέξτε το πρόγραμμα κωδικού 301 στο MagCore® και συνδυάστε το με αυτό το κιτ που μπορεί να αποδώσει υψηλής ποιότητας γονιδιωματικό DNA.

Εφαρμογές

Χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό γονιδιωματικού DNA από έως και 100mg φρέσκου ιστού. Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για επακόλουθες εφαρμογές, όπως ποσοτική PCR, PCR, southern blotting, RADP/AFLP κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

Το κιτ είναι βελτιστοποιημένο για μέγιστο βάρος 100mg φρέσκου ιστού ή 20mg αποξηραμένου ιστού.
Η υπέρβαση της συνιστώμενης μέγιστης ποσότητας αρχικού υλικού θα οδηγήσει σε μη αποτελεσματική λύση, με αποτέλεσμα χαμηλή απόδοση και καθαρότητα.

Πρωτόκολλο απομόνωσης DNA από ιστό

1. *Κόψτε 50mg (έως 100mg) από νωπό κατεψυγμένο ιστό φυτού ή 5mg (έως 20mg) από αποξηραμένο δείγμα.*
2. *Αλέστε το δείγμα με γουδί και γουδοχέρι κάτω από υγρό άζωτο ως ότου γίνει λεπτή σκόνη. Για ορισμένα δείγματα φυτών, το υγρό άζωτο μπορεί να είναι περιττό για την ομογενοποίηση.*
3. *Μεταφέρετε το σε σωληνάριο φυγοκέντρησης (δεν παρέχεται).*

Βήμα Λύσης:

1. *Προσθέστε 400μl GP1 Buffer και 5μl RNase A (10mg/ml) στο σωληνάριο μικροφυγοκέντρησης και αναδεύστε με vortex. Μην αναμιγνύετε το GP1 Buffer με την RNaseA πριν από τη χρήση.*
2. *Επωάστε στους 65°C για 10 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της επώασης, αναστρέψτε τον σωλήνα κάθε 5 λεπτά.*
3. *Προσθέστε 100μl GP2 Buffer και αναδεύστε με vortex.*
4. *Επωάστε για 3 λεπτά. Τοποθετήστε τη Filter Column σε σωληνάριο συλλογής των 2 ml και εφαρμόστε το πλήρες περιεχόμενο από το προηγούμενο βήμα στη Filter Column.*
5. *Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά σε μεγάλη ταχύτητα (13.000 στροφές ανά λεπτό).*
6. *Απομακρύνετε τη Filter Column και μεταφέρετε προσεκτικά το διαυγές υγρό (περίπου 400μl) από το σωληνάριο συλλογής στα MagCore® SampleTubes.*
7. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
8. *Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
9. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 301 στο MagCore®.*

Πρωτόκολλο απομόνωσης DNA από ιστούς μηκήτων

Προετοιμασία Δείγματος

1. *Συλλέξτε τον ιστό από μύκητα, έως 20mg.*
2. *Αλέστε το δείγμα με γουδοχέρι και υπό υγρό άζωτο για να γίνει σκόνη.*
3. *Μεταφέρετε το δείγμα σε σωληνάριο φυγοκέντρησης (δεν παρέχεται).Μην αφήσετε το δείγμα να ξεπαγώσει.*

Λύση κυττάρων

1. *Προσθέστε 400μl GP1 Buffer και 5μl RNase A (10mg/ml) στο σωληνάριο μικροφυγοκέντρησης και αναδεύστε με vortex. Μην αναμιγνύετε το GP1 Buffer με RNaseA πριν από τη χρήση.*
2. *Επωάστε στους 65°C για 10 λεπτά.Κατά τη διάρκεια της επώασης, αναστρέψτε το σωληνάριο κάθε 5 λεπτά.*
3. *Προσθέστε 100μl GP2 Buffer και αναδεύστε με vortex.*
4. *Επωάστε σε πάγο για 3 λεπτά. Τοποθετήστε τη Filter Column 2 ml Collection Tube και προσθέστε όλο το περιεχόμενο από το προηγούμενο βήμα στη Filter Column.*
5. *Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά σε μεγάλη ταχύτητα (13.000 στροφές ανά λεπτό).*
6. *Απομακρύνετε τη Filter Column και μεταφέρετε προσεκτικά το διαυγές υγρό (περίπου 400μl) από το σωληνάριο συλλογής στα MagCore® SampleTubes.*

7. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).

8. Τοποθετήστε το Elution Tube and Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).

9. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 301 στο MagCore®

MagCore®Genomic DNA Tissue Kit

Για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από διάφορους ζωικούς ιστούς, ιστούς εγκλεισμένους σε παραφίνη, επιχρίσματα, κηλίδες αίματος, εγκληματολογικά δείγματα και καλλιεργημένες ζύμες.

Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

Cartridge Code 401

Αρ. κατ. MGT-01//MGT-02

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Cat.No. MGT-01 Contents:		***Cat.No. MGT-02 Contents:***	
Pre-filled Cartridge Reagent	*36 pcs.*	*Pre-filled Cartridge Reagent*	*96 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*36 sets.*	*Pipet Tip plus Holder Set*	*96 sets.*
Sample Tube	*36 pcs.*	*Sample Tube*	*96 pcs.*
Elution Tube	*36 pcs.*	*Elution Tube*	*96 pcs.*
GT Buffer(30ml)	*1 pcs.*	*GT Buffer(30ml)*	*2 pcs.*
Filter Column Set	*36 pcs.*	*Filter Column Set*	*96 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*1 pcs.*	*Proteinase K(11mg)*	*2 pcs.*
PK Storage Buffer	*1 pcs.*	*PK Storage Buffer*	*2 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

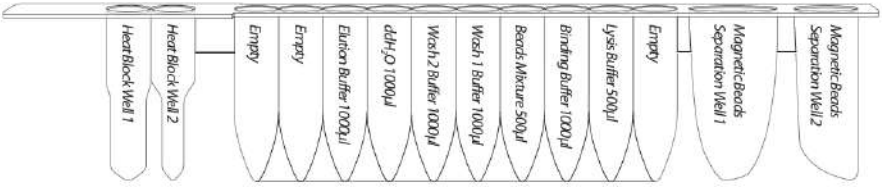
1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.

2. Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2-8°Cκατά την άφιξη.

3. Διάρκεια ζωής:18μήνες.

*Σημείωση*Για τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/- 80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® Genomic DNA Tissue Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση ολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου του γονιδιωματικού, μιτοχονδριακού και ικού DNA) από διάφορους ιστούς ή κύτταρα ζώων με τη χρήση του μηχανήματος αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Παρέχεται Filter Column που φιλτράρει δείγματα σκληρού ιστού ή στυλεού να μπλοκάρουν το μηχάνημα κατά τη διαδικασία απομόνωσης.

Η μέθοδος χρησιμοποιεί προγεμισμένες κασέτες που περιέχει πρωτεϊνάση Κ και ένα χαοτροπικό άλας για τη λύση των κυττάρων και την αποδόμηση των πρωτεϊνών. Το DNA προσκολλάται σε μαγνητικά σφαιρίδια επικαλυμμένα με κυτταρίνη. Μετά την απομάκρυνση των μολυσματικών παραγόντων, το απομονωμένο DNA διαλύεται με ρυθμιστικό διάλυμα έκλουσης χαμηλής περιεκτικότητας σε άλατα. Το καθαρισμένο DNA μήκους περίπου 20-30kb είναι κατάλληλο για PCR ή άλλες ενζυμικές αντιδράσεις.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό γονιδιωματικού DNA από ζωικούς ιστούς, ιστούς εγκλεισμένους σε παραφίνη, επιχρίσματα και κηλίδες αίματος. Το καθαρισμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μετέπειτα εφαρμογές όπως ποσοτική PCR, πέψη με περιοριστικά ένζυμα, southernblotting κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης Κ και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση Κ(10mg/ml) στους 2 -8°C.

Προετοιμασία δειγμάτων ιστών εγκλεισμένων σε παραφίνη

Πρόσθετες απαιτήσεις: Ξυλένιο (ή υποκατάστατα),Αιθανόλη (96-100%), Σωλήνας μικροφυγοκέντρησης.

Προτεινόμενο υποκατάστατο ξυλένιου: A5597(Sigma), Neo- Clear (Merck), CitriSolv (Fisher).

1. Κόψτε ένα μικρό τμήμα (5-10μm) ιστού που εγκλεισμένου σε παραφίνη και μεταφέρετέ το σε σωλήνα φυγοκέντρησης. Απομακρύνετε τις πρώτες 2-3 τομές, εάν η επιφάνεια του δείγματος παραφίνης έχει εκτεθεί στον αέρα.
2. Προσθέστε 1mlξυλένιο (ή υποκατάστατο) στο σωληνάριο και αναδεύστε δυνατά για 10 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια επωάστε στους 60°C για 10 λεπτά.
3. Φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 3 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου.
4. Αφαιρέστε προσεκτικά το υπερκείμενο υγρό με πιπέτα, στη συνέχεια προσθέστε 1 ml ethanol (96-100%) στο ίζημα και αναδεύστε με vortex για 10 δευτερόλεπτα.
5. Φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου.
6. Αφαιρέστε προσεκτικά το υπερκείμενο υγρό με πιπέτα, στη συνέχεια προσθέστε ξανά 1ml ethanol (96-100%) στο ίζημα και αναδεύστε με vortex για 10 δευτερόλεπτα .
7. Φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά.
8. Αφαιρέστε την υπερκείμενη αιθανόλη με ένα λεπτό ρύγχος πιπέτας, ανοίξτε το σωληνάριο και επωάστε στους 55°C για 5 λεπτά έως ότου εξατμιστεί όλη η υπολειπόμενη αιθανόλη.
9. Προσθέστε 400μl GTBuffer και 20μl ProteinaseK (10mg/ml) στο σωληνάριο και αναδεύστε με vortex.
10. Επωάστε στους 55°C για 90 λεπτά έως ότου το δείγμα έχει πλήρως διαλυθεί.
11. Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά έως ότου λάβετε καθαρό διάλυμα ιστών στο Collection Tube.
12. Τοποθετήστε με πιπέτα 400μl διαλύματος καθαρού διαλύματος στο ***MagCore®SampleTube***.
13. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό μέρος του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
14. Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ PipetteTip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
15. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.

Για δείγμα ταστυλεού

Πρόσθετες απαιτήσεις: PBS και μικροσωληνάρια φυγοκέντρησης

1. Ξεχωρίστε το βαμβάκι από το στυλεό. Τοποθετήστε το στυλεό σε ένα μικρο σωληνάριο φυγοκέντρησης των 2 ml, προσθέστε 500μl ή περισσότερο GT Buffer και 20μl ProteinaseK (10mg/ml).
2. Επωάστε το δείγμα σε θερμοκρασία 55°C για 30 λεπτά. Για δείγμα παρειακού στυλεού, ο δότης θα πρέπει να είναι νηστικός για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν από τη συλλογή του δείγματος.

3. Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά έως ότου λάβετε καθαρό διάλυμα ιστού στο Collection Tube.
4. Εισάγετε με πιπέτα 400μl καθαρού διαλύματος στο MagCore®SampleTube.
5. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θ έ σ η του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
6. Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θ έ σ η του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.

Για στερεούς ζωικούς ιστούς

Πρόσθετες απαιτήσεις: Μικροσωληνάρια φυγοκέντρησης

1. Κόψτε τον στερεό ιστό σε μικρά κομμάτια (έως 30mg) και τοποθετήστε τον σε σωληνάριο φυγοκέντρησης .
2. Προσθέστε400μlGTBuffer και 20μl Proteinase K (10mg/ml) στο σωληνάριο και αναδεύστε με vortex.
3. Επωάστε στους 55°C για 90 λεπτά έως ότου το δείγμα έχει πλήρως διαλυθεί.
4. Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά έως ότου λάβετε καθαρό διάλυμα ιστών στο Collection Tube.
5. Εισάγετε με πιπέτα 400μl διαλύματος καθαρού διαλύματος MagCore®SampleTube.
6. Τοποθετήστε τοπροετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θ έ σ η του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
7. Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θ έ σ η του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
8. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.

Για δείγμα κοπράνων

Πρόσθετες Απαιτήσεις: Μικροσωληνάρια φυγοκέντρησης

1. Βάλτε 180-200mg κοπράνων σε ένα μ ι κ ρ ο σωληνάριο φυγοκέντρησης των 2ml και τοποθετήστε το στον πάγο.
   Εάν το δείγμα είναι υγρό, διοχετεύστε με πιπέτα 200μl σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης. Κόψτε το άκρο της πιπέτας για να διευκολύνετε τη διοχέτευση. Εάν το δείγμα είναι κατεψυγμένο, χρησιμοποιήστε σπάτουλα για να μεταφέρετε κομμάτια κοπράνων σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης που βρίσκεται σε πάγο.

   Προτεινόμενο βήμα: Προσθέστε 1ml TEbuffer (10 mMTris-HCl, 1 mMEDTA, pH 8). Επαναιωρήστε το δείγμα με έντονο vortex για 30 δευτερόλεπτα. Φυγοκεντρήστε το μείγμα για 15 λεπτά στα 4.000xg και απορρίψτε το υπερκείμενο.
2. Προσθέστε 1,5mlGTBuffer στο δείγμα.Αναδεύστε συνεχώς για 1 λεπτό μέχρι το δείγμα να ομογενοποιηθεί πλήρως.Είναι πολύ σημαντικό να αναδεύσετε το δείγμα πλήρως για να διασφαλίσετε τη μέγιστη συγκέντρωση DNA στο τελικό απομονωμένο υλικό.
3. Επωάστε το εναιώρημα για 5 λεπτά στους 70°C. Αυτό το βήμα μπορεί να αυξήσει την ανάκτηση του DNA κατά 3-5 φορές, εάν το δείγμα-στόχος είναι Gram-θετικά βακτήρια, αυξήστε στους 95°C για την κυτταρόλυση.
4. Αναδεύστε με vortex για 15 δευτερόλεπτα και φυγοκεντρήστε το δείγμα σε μεγάλη ταχύτητα (13.000 στροφές ανά λεπτό) για 1 λεπτό μέχρι να καθιζήσουν τα κομμάτια.
5. Εισάγετε 400μl από το υπερκείμενο σε νέο μικροσωληνάριο φυγοκεντρησης των 1,5ml.
6. Προσθέστε 20μl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) στο μείγμα του δείγματος και αναδεύστε με vortex. Επωάστε στους 60°C για2~3

ώρες για να λυθεί το δείγμα.

7. *Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά για να λάβετε καθαρό διάλυμα ιστού στο Collection Tube.*
8. *Εισάγετε με πιπέτα 400μl καθαρού διαλύματος στο MagCore®SampleTube.*
9. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο SampleTube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
10. *Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
11. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401στοMagCore®.*

Για δείγμα τροφής ή χώματος

1. *Τοποθετήστε 30~40mg δείγματος τροφής ή χώματος σε μικροφυγοκεντρικό σωλήνα των 1,5ml.*
2. *Προσθέστε 20μl (10mg/ml) ProteinaseK και στη συνέχεια προσθέστε 500μl GT Buffer. Αναδεύστε απαλά με Vortex μέχρι να αιωρείται σκόνη στο GT buffer.*
3. *Επωάστε το μείγμα στους 56°C για 15 λεπτά. Αναποδογυρίστε το σωληνάριο κάθε 2~3 λεπτά κατά τη διάρκεια της επώασης. Τυπικά, η επώαση 15 λεπτών μπορεί να οδηγήσει σε διάλυση πάνω από το 90% των κυττάρων.Η παράταση της επώασης σε 20 λεπτά μπορεί να αυξήσει το 10% της απόδοσης.*
4. *Φυγοκεντρήστε το μείγμα για 3 λεπτά σε μεγάλη ταχύτητα.*
5. *Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά έως ότου λάβετε καθαρό διάλυμα ιστών στο σωληνάριο συλλογής.*
6. *Τοποθετήστε με πιπέτα 400μl καθαρού διαλύματος στο MagCore® SampleTube.*
7. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο SampleTube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
8. *Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
9. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Για αποξηραμένη κηλίδα αίματος

1. *Κόψτε διατρήσεις διαμέτρου 3 mm από μια αποξηραμένη κηλίδα αίματος με ένα διακορευτή. Τοποθετήστε έως και 3 διατρήσεις αίματος σε φυγοκεντρικό μικροσωληνάριο των 1,5ml.*
2. *Προσθέστε 400~500μl GTbuffer στο σωληνάριο φυγοκέντρησης και συνεχίστε την ομογενοποίηση του δείγματος με άλεση.*
3. *Προσθέστε 20μl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) στο μείγμα του δείγματος και αναδεύστε με vortex. Επωάστε στους 60°C για 1 ώρα για να διαλύσετε το δείγμα.*
4. *Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά για να λάβετε καθαρό διάλυμα ιστών στο σωληνάριο συλλογής.*
5. *Τοποθετήστε με πιπέτα 400 μl καθαρού διαλύματος στο MagCore®SampleTube.*
6. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο SampleTube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
7. *Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
8. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Προαιρετικό βήμα: Αποικοδόμηση RNA

Εάν απαιτείται γονιδιωματικό DNA χωρίς RNA, εκτελέστε τα παρακάτω προαιρετικά βήματα πριν από την προσθήκη πρωτεϊνάσης K.

1. Προσθέστε 4μl RNase A (δεν παρέχεται, 50mg/ml) στο διάλυμα λύσης.
2. Επωάστε το δείγμα σε θερμοκρασία δωματίου για 20 λεπτά.

Πρωτόκολλο αποτσίγαρα

1. *Προετοιμασία δείγματος*

Κόψτε 1 cm2 κομμάτι από το εξωτερικό χαρτί από το άκρο του τσιγάρου ή του φίλτρου. Κόψτε αυτό το κομμάτι σε 6 μικρότερα κομμάτια. Μεταφέρετε τα κομμάτια σε ένα μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5 ml.

Λύση κυττάρων

1. *Προσθέστε 500μl GT buffer και 20μl πρωτεϊνάσης Κ, κλείστε το καπάκι και αναμείξτε για 10 δευτερόλεπτα. Επωάστε στους 60°C για 1 ώρα για να διαλυθεί το δείγμα.*
2. *Φυγοκεντρήστε για λίγο το σωληνάριο για να απομακρύνετε τις σταγόνες από το εσωτερικό του καπακιού.*
3. *Εισάγετε με πιπέτα 400μl διαυγούς διαλύματος ιστού στο* ***MagCore® Sample Tube.***
2. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
3. *Τοποθετήστε Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
4. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Πρωτόκολλο για ρίζες μαλλιών

Προετοιμασία δείγματος

1. *Κόψτε τις ρίζες των μαλλιών σε κομμάτια 0,5-1 cm και μεταφέρετέ τα σε μικροσωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5 ml.*

Λύση κυττάρων

1. *Προσθέστε 500μl GT buffer και 20μl πρωτεϊνάσης Κ, κλείστε το καπάκι και αναμείξτε για 10 δευτερόλεπτα. Επωάστε στους 60°C για 1 ώρα για να διαλυθεί το δείγμα.*
2. *Φυγοκεντρήστε για λίγο το σωληνάριο για να απομακρύνετε τις σταγόνες από το εσωτερικό του καπακιού.*
3. *Εισάγετε με πιπέττα 400μl διαυγούς διαλύματος ιστού στο MagCore Sample Tube.*
4. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
5. *Τοποθετήστε το Elution Tube και Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
6. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Πρωτόκολλο για τσίχλα

Προετοιμασία δείγματος

1. *Κόψτε έως 30 mg τσίχλας σε μικρά κομμάτια και μεταφέρετέ τα σε ένα μικρο σωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5 ml.*

Λύση κυττάρων

1. *Προσθέστε 500μl GT buffer και 20μl πρωτεϊνάσης K, κλείστε το καπάκι και αναμείξτε για 10 δευτερόλεπτα. Επωάστε στους 60°C για 1~3 ώρες για να λυθεί το δείγμα.*
2. *Φυγοκεντρήστε για λίγο το σωληνάριο για να απομακρύνετε τις σταγόνες από το καπάκι.*
3. *Προσθέστε με πιπέτα 400μl διαυγούς διαλύματος ιστού στο **MagCore Sample Tube.***
4. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
5. *Τοποθετήστε το Elution Tube and Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
6. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Πρωτόκολλο για υπολείμματα καρυδιού Betel (Betel Nut)

Προετοιμασία δείγματος

1. *Κόψτε το δείγμα σε μικρά κομμάτια έως 30 mg και μεταφέρετέ τα σε ένα μικρο σωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5 ml.*

Λύση κυττάρων

1. *Προσθέστε 500μl GT buffer και 20μl πρωτεϊνάσης K, κλείστε το καπάκι και αναμείξτε για 10 δευτερόλεπτα. Επωάστε στους 60°C για 1~3 ώρες για να λυθεί το δείγμα.*
2. *Φυγοκεντρίστε για λίγο το σωληνάριο για να απομακρύνετε τις σταγόνες από το εσωτερικό του καπακιού.*
3. *Εισάγετε με πιπέτα 400μl διαυγούς διαλύματος ιστού στο **MagCore Sample Tube.***
4. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
5. *Τοποθετήστε το Elution Tube and Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
6. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Πρωτόκολλο για Σάλιο

1. *Για το δείγμα σάλιου, ο δότης πρέπει να είναι νηστικός για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν από τη συλλογή του δείγματος.*
2. *Ετοιμάστε PBSbuffer και σωληνάριο των 15 ml.*

Λύση κυττάρων

1. *Εφαρμόστε 1 ml σάλιου και προσθέστε 4 ml PBS buffer (δεν παρέχεται).*
2. *Φυγοκεντρήστε στα 1800 xg για 5 λεπτά και, στη συνέχεια, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο.*
3. *Επαναεναιωρήστε το ίζημα σε 400μl GT buffer.*
4. *Προσθέστε 20μl πρωτεϊνάσης Κ, κλείστε το καπάκι και αναμείξτε για 10 δευτερόλεπτα. Επωάστε στους 70°C για 10 λεπτά ώσπου να διαλυθεί το δείγμα.*
5. *Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά για να λάβετε διαυγές διάλυμα ιστού στο σωληνάριο συλλογής.*
6. *Εισάγετε με σιφώνιο 400μl διαυγούς διαλύματος ιστού στο σωληνάριο δείγματος **MagCore®.***
7. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο σωλήνα δειγμάτων στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
8. *Τοποθετήστε το Elution Tube and Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
9. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

Πρωτόκολλο για καλλιέργεια ζυμομήκυτα

- ***Πρόσθετες απαιτήσεις:*** *Sorbitol Buffer, Lyticase ή Zymolase, μικροσωλήνας φυγοκέντρησης.*
- ***Προετοιμασία Sorbitol Buffer:***

  1.2 M sorbitol, 10mM CaCl2, 0.1M Tris-Cl pH 7.5. Αποστειρώστε με διήθηση και αποθηκεύστε σε θερμοκρασία 2-8 °C.

Προετοιμασία δείγματος

1. *Συλλέξτε 3 ml κυττάρων ζύμης (έως 5x10^7 κύτταρα) με φυγοκέντρηση στα 5000 x g για 10 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο και αφαιρέστε προσεκτικά τυχόν εναπομείναν θρεπτικό υλικό με αναρρόφηση.*
2. *Επαναιωρήστε το ίζημα σε 600μl sorbitol buffer (δεν παρέχεται).*

Λύση κυττάρων

1. *Προσθέστε 200U Lyticase ή Zymolase (δεν παρέχονται). Επωάστε στους 30°C για 30 λεπτά. Φυγοκεντρήστε το μείγμα για 10 λεπτά στα 2.000 x g για να συλλέξετε το Spheroplast.*
2. *Αφαιρέστε το υπερκείμενο υγρό και προσθέστε 400μl GT buffer στο σωληνάριο και αναδεύστε με vortex ή πιπέτα το ίζημα.*
3. *Επωάστε στους 55°C για 90 λεπτά έως ότου το δείγμα λυθεί πλήρως.*
4. *Εάν υπάρχουν αδιάλυτα υπολείμματα στο σωληνάριο, μεταφέρετε το υπερκείμενο σε Filter Column και φυγοκεντρήστε σε πλήρη ταχύτητα για 5 λεπτά έως ότου λάβετε διαυγές διάλυμα ιστού στο collection tube.*
5. *Εισάγετε με πιπέτα 400μl διαυγούς διαλύματος ιστού στο* ***MagCore Sample Tube.***
6. *Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
7. *Τοποθετήστε το Elution Tube and Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
8. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 401 στο MagCore®.*

MagCore®GenomicDNAFFPEOne-StepKit

Για την εξαγωγή του συνολικού DNA από ιστούς εγκλεισμένους σε παραφίνη σ τ ε ρ ε ω μ έ ν ο υ ς με φορμαλίνη (FFPE) με τη χρήση του α υ τ ό μ α τ ο υ συστήματος MagCore®.

Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode405

Αρ.Κατ. MGF-01 // MGF-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MGF-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*36 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*72sets.*
Elution Tube	*36 pcs.*
Sula Oil (25 ml)	*1 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*1 pcs.*
PK Storage Buffer	*1 pcs.*
Thermostable Cap	*36 pcs.*

Cat.No. MGF-03 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*72 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*144 sets.*
Elution Tube	*72 pcs.*
Sula Oil (50ml)	*1 pcs.*
Proteinase K(11mg)	*2 pcs.*
PK Storage Buffer	*2 pcs.*
Thermostable Cap	*72 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

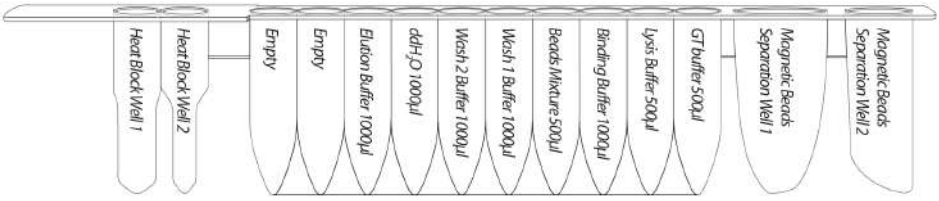
1. Αυτό το κιτ πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου.

2. Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται στους 2-8 °C κατά την άφιξη.

3. Διάρκεια ζωής: 18 μήνες.

Σημείωση Για μακροπρόθεσμη αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό πρέπει ναποθηκεύεται στους-20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση ολικού DNA από ιστούς FFPE με τη χρήσηαυτόματου αναλυτή MagCore®. Διαθέτειτημέθοδο, One-Step Heating, για την ταυτόχρονη τήξη της παραφίνης και τη λύση των δειγμάτων ιστού χωρίς την εμπλοκή επιβλαβών αντιδραστηρίων,όπως το ξυλόλιο. Δύο πρωτόκολλα έχουν σχεδιαστεί και βελτιστοποιηθεί για διαφορετικά μεγέθη ιστών: 2 ώρες για μικρά δείγματα/16 ώρες για μεγάλα δείγματα (βλ. "σημαντικές σημειώσεις").Το DNA θα απομονωθεί γρήγορα και οικονομικά με βάση την τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων με επικάλυψη κυτταρίνης.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό του γ ενωμικό DNA από ιστούς FFPE. Το απομονωμένο γενωμικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για περαιτέρω εφαρμογές, όπως PCR, real-time PCR, περιοριστική ενζυμική πέψη, southernblotting κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. *Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffert στο σωληνάριο της πρωτεϊνάσης K και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους 2-8°C.*

Για Needle-Like FFPE τομές

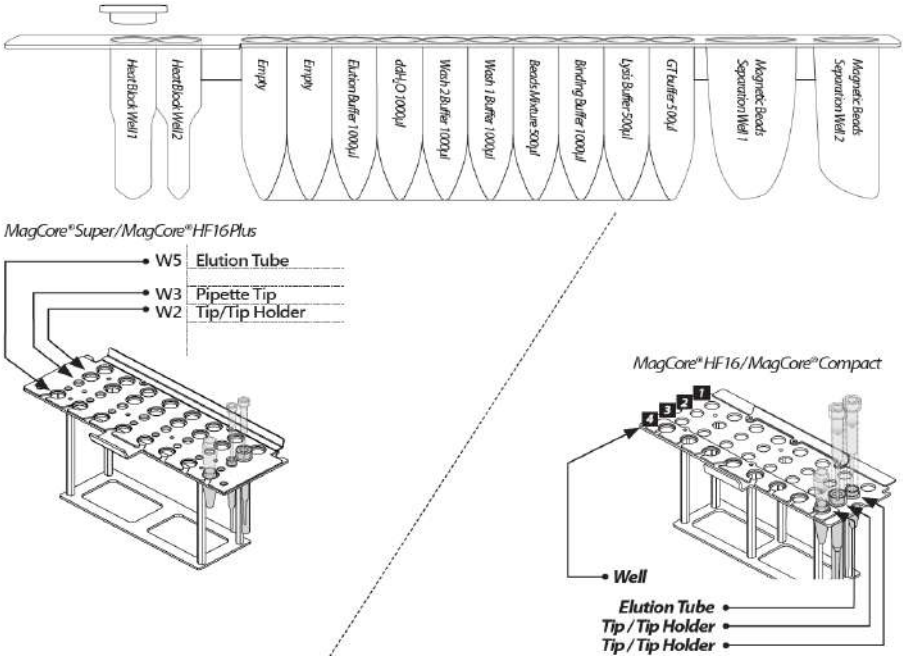
1. *Προσθέστε 500 µl Sula Oil, 20 µl PK και το δείγμα ιστού FFPE στον πυθμένα του Heat Block Well 1 της κασέτας και, στη συνέχεια, καλύψτε το με το ThermostableCap.*

   Σημείωση: Εάν ο ιστός είναι πολύ μεγάλος για να διαλυθεί (επιφάνεια άνω των 300 mm^2) , κόψτε τον σε 4 τμήματα (βλ. "Σημαντικές σημειώσεις βήμα 3") πριν τον τοποθετήσετε στο βοθρίο του HeatBlock Well 1. Βεβαιωθείτε ότι ο ιστός βρίσκεται στο κάτω μέρος του βοθρίου, ώστε να μην κοπεί κατά το κλείσιμο του ThermostableCap.

2. *Τοποθετήστε το Elution Tube and Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).*
3. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 405 στο MagCore®.*

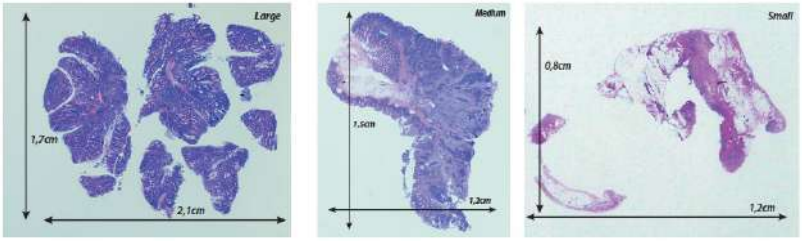
Για δείγματα σε γυάλινη αντικειμενοφόρο πλάκα

1. *Ρίξτε αρκετό Sula Oil στη γυάλινη αντικειμενοφόρο πλάκα και ξύστε το δείγμα από την πλάκα προσεκτικά, και στη συνέχεια τοποθετήστε το στο κάτω μέρος του βοθρίου του Heat Block Well 1.*
2. *Προσθέστε 500 µl Sula Oil και 20 µl PK στο βοθρίο του Heat Block 1, προσθέστε και το υπόλοιπο δείγμα από το τοίχωμα και τη λεπίδα και, στη συνέχεια, καλύψτε το με το ThermostableCap.*
3. *Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact) / Pipette Tip (W3) +Pipette Tip/Tip Holder (W2) (Super, Plus) στη σωστή θέση του T-Rack (σελίδα 3-10).*
4. *Εκτελέστε το πρόγραμμα κωδικού 405 στο MagCore®.*



Σημαντικές σημειώσεις

1. *Η επιφάνεια του δείγματος ιστών FFPE μπορεί να μετρηθεί με τα ακόλουθα παραδείγματα:*



2. *Η ποσότητα του δείγματος μπορεί να είναι 1-5 κύλινδροι (scrolls), ο καθένας με πάχος έως 5μm. Ένας κύλινδρος FFPE μπορεί να είναι αρκετός για την ανάλυση εάν η επιφάνεια είναι μεγαλύτερη από 200mm^2 .*

Surface Area (mm_2)	Sample Scroll
200 ↑	1
100-200	1-2
50-100	2-3
50 ↓	3-5 (Don't over load 5 scrolls)

**Η υπερφόρτωση δείγματος ή της παραφίνης θα φράξει το ακροφύγιο και θα μειώσει την απόδοση.*

3. *Εάν το δείγμα είναι πάνω από 300 mm^2 , συνιστάται ο τεμαχισμός του σε 4 τμήματα ως εξής:*





4. *Εάν δ ε ν έχετε πληροφορίες σχετικά με το δείγμα, συνιστούμε να ξεκινήσετε με λιγότερο από 1 κύλινδρο και να το κόψετε σε 4 τμήματα για την προετοιμασία.*
5. *Το Sula Oil είναι υλικό αποπαραφίνωσης. Η δυνατότητα του Sula Oil (500μl) είναι περίπου 20mg παραφίνης ανά παρασκευή.*
6. *Στο πρόγραμμα MagCore®405 παρέχονται δύο διαφορετικά χρονικά διαστήματα: 2 ώρες και 16 ώρες.*

Παρατηρήσεις

1. *Τόσο το πρόγραμμα 2 ωρών όσο και το πρόγραμμα 16 ωρών μπορούν να εξάγουν DNA από δείγμα FFPE.*

   Επιλέξτε το πρόγραμμα 2hr για εξοικονόμηση χρόνου- επιλέξτε 16hr για υψηλότερη απόδοση.
2. *Εάν θέλετε να αυξήσετε την απόδοση του DNA, μπορείτε να κάνετε ολονύκτια επώαση (πρόγραμμα 16 ωρών), αλλά μπορεί να οδηγήσει σε μεγαλύτερο κατακερματισμό του DNA.*

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Συμπτώματα	Σχόλια και προτάσεις
Χαμηλό ή καθόλου προϊόν DNA	1. *Το δείγμα διαλύθηκε ανεπαρκώς. Βεβαιωθείτε ότι η πρωτεϊνάση Κ ήταν αποθηκευμένη στους -20 °C και επαναλάβετε τη διαδικασία χρησιμοποιώντας φρέσκια πρωτεϊνάση Κ.* 2. *Το δείγμα ήταν πολύ μεγάλο για να διαλυθεί πλήρως. Ο μεγάλος ιστός FFPE πρέπει να κοπεί σε 4 τμήματα και ένας κύλινδρος είναι αρκετός για την εκχύλιση. Το φραγμένο ακρορύγχιο θα επηρεάσει τη διαδικασία απομόνωσης.*
Ανεπαρκή αποτελέσματα PCR	1. *Δείγματα FFPE κακής ποιότητας. Οι συνθήκες σταθεροποίησης μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση της PCR, όπως η μακρόχρονη αποθήκευση σε σταθεροποιητικό.* 2. *Θραύσματα DNA. Το DNA που έχει καθαριστεί από δείγματα FFPE μπορεί να είναι κατακερματισμένο λόγω της σταθεροποίησης με φορμαλ, γι' αυτό προτείνουμε να διατηρούνται τα αμπλικόνια όσο το δυνατόν μικρότερα για την PCR.*
Απόφραξη ρύγχους ή υγρό μέχρι το φίλτρο του ρύγχους	1. Το δείγμα ήταν πολύ μεγάλο για την πιπέτα. Μεγάλος ιστός που φράζει το ρύγχος έχει ως αποτέλεσμα το υγρό να φτάσει μέχρι το φίλτρο του ρύγχους ή να μη μπορεί να ολοκληρωθεί η απομόνωση. Προτείνεται να τεμαχίσετε τον ιστό πριν τον τοποθετήσετε στο Heat Block Well 1. 2. Το δείγμα ήταν πολύ για την πιπέτα. Μην τοποθετείτε πολλά scrolls τη φορά. Για μεγάλους ιστούς, ένα scroll είναι αρκετό για την απομόνωση. Για μεγάλους ιστούς προτείνουμε όχι παραπάνω από 20mg FFPE.

MagCore®Forensic DNA Direct Kit

Για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από εγκληματολογικά δείγματα
Συμβατά μοντέλα: Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode406

Αρ. καταλ.MFC-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MFC-03 Contents:

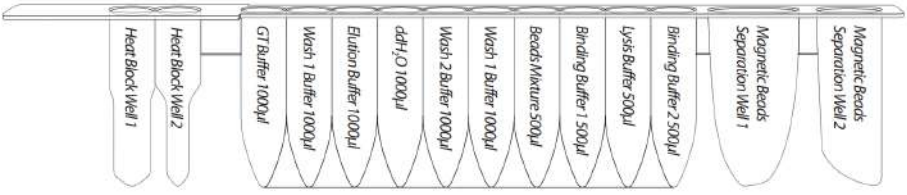
Pre-filled Cartridge Reagent	72 pcs.
Pipette Tip plus Holder Set	72 pcs.
FS Tip	75 pcs.
200 µl SP Tip	72 pcs.
Elution Tube	72 pcs.
Proteinase K(11mg)	2 pcs.
PK Storage Buffer	2 pcs.
Carrier RNA(1mg)	1 pcs.
RNase Free Water	1 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. *Αυτό το κιτ πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου.*
2. *Το Carrier RNA πρέπει να αποθηκεύεται στου -20°C όταν αναμιγνύεται με RNase Free Water*
3. *Η πρωτεϊνάση Κ πρέπει να αποθηκεύεται στους 2-8 °C κατά την άφιξη.*
4. *Διάρκεια ζωής: 18 μήνες.*

Σημείωση Για μακροπρόθεσμη αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό πρέπει να αποθηκεύεται στους-20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Genomic DNA Forensic Kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση ολικού DNA από εγκληματολογικά δείγματα, όπως αποξηραμένες κηλίδες αίματος, επιχρίσματα, αποτσίγαρα, τσίχλες, ρίζες μαλλιών, σπερματοζωάρια και από κόμματα νυχιών, με τη χρήση του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCoreR. Διαθέτει αυτοματοποιημένη μέθοδο κατά την οποία τα στερεά δείγματα μπορούν να καθαριστούν πλήρως από το μηχάνημα χωρίς καμία προ-επεξεργασία.

Εφαρμογές

Η τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων χρησιμοποιείται για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από εγκληματολογικά δείγματα. Το απομονωμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για εφαρμογές, όπως STR, PCR, real-timePCR, περιοριστική ενζυμική πέψη, διαχωρισμό με διαγράμμιση, κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,0 ml RNase Free Water στο Carrier RNA tube και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε το παρασκευασμένο Carrier RNA (1mg/ml) στους -20°C.
2. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο πρωτεϊνάση K tube και αναμείξτε με αναδευτήρα. Αποθηκεύστε την παρασκευασμένη πρωτεϊνάση K (10mg/ml) στους 2-8°C.
3. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι το λογισμικό του οργάνου έχει ενημερωθεί στην τελευταία έκδοση, ελέγχοντας αν ο κωδικός προγράμματος περιέχει 406A, 406B και 406C από τη σελίδα επιλογής αριθμού κασέτας, εάν όχι, επικοινωνήστε με τον επίσημο αντιπρόσωπό σας.

Βήματα λειτουργίας FS Tip







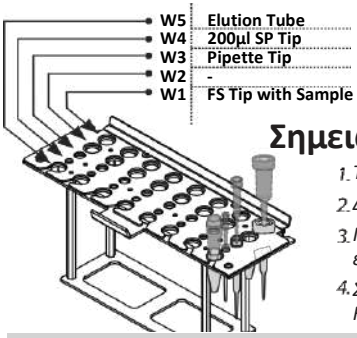


i. Πάρτε το FS Tip out.

ii. Ξεβιδώστε το καπάκι του FS Tip.

iii. Μεταφέρετε το δείγμα στον πυθμένα του FS Tip.

⚠ **4. Βιδώστε το καπάκι , όχι υπερβολικά σφιχτά, για να αποφύγετε την παραμόρφωση του άκρου και τη διαρροή του υγρού.**



Σημειώσεις

1. Το δείγμα πρέπει να τοποθετείται στο κάτω μέρος του FS Tip.
2. Δεν συνιστάται η εκτέλεση της οπτικής δοκιμής για όγκους απομόνωσης 30µl.
3. Για την οπτική δοκιμή, βεβαιωθείτε ότι οι Magcore® Cuvettes έχουν τοποθετηθεί στο Cartridge Rack.
4. Στον πυθμένα του Heat Block Well1 πρέπει να προστεθούν 5µl Carrier RNA (1mg/ml) και 20µl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml).

Πρωτόκολλο αποξηραμένων κηλίδων αίματος

Προετοιμασία δείγματος

1. Κάντε τρύπες διαμέτρου 3 mm από αποξηραμένη κηλίδα αίματος με διακορευτή. Τοποθετήστε έως και 3 τρύπες στο κάτω μέρος του FSTip.
2. Προσθέστε 5μl CarrierRNA (1mg/ml) και 20μl proteinase K (10mg/ml) στο κάτω μέρος του HeatBlockWell1.
3. Τοποθετήστε τις 406 κασέτες στο CartridgeRack.
4. Τοποθετήστε το FS Tip (με το δείγμα) **στο well 1**, το **PipetteTip στο well 3**, το **200μl SP Tip στο well 4 και το Elution Tube στο well 5** του T-rack. Εκτελέστε το **πρόγραμμα 406C στο Magcore®Super/Plus**.

Πρωτόκολλο για δείγματα στυλεού

Προετοιμασία δείγματος

1. Διαχωρίστε το βαμβάκι από το στυλεό με ψαλίδι. Τοποθετήστε το βαμβάκι στο κάτω μέρος του FSTip.
2. Προσθέστε 5μl CarrierRNA (1mg/ml) και 20μl proteinase K (10mg/ml) στο κάτω μέρος του **HeatBlockWell1**.
3. Τοποθετήστε τις 406 κασέτες στο CartridgeRack.
4. Τοποθετήστε το ρύγχος FSTip (με το δείγμα) στο **well 1**, το PipetteTip στο **well 3**, το 200μl SPTip στο **well 4** και το Elution Tube στο well 5 του T-rack.
5. Για δείγματα αίματος εκτελέστε το **πρόγραμμα Code406C στο Magcore®Super**, για δείγματα σάλιου εκτελέστε το **Πρόγραμμα Code406A στο Magcore®Super/Plus**.

Πρωτόκολλο για αποτσίγαρα

Προετοιμασία δείγματος

1. Αποκόψτε 0,5 cm από το εξωτερικό χαρτί από το φίλτρο από τη ζώνη διήθησης.
   Μεταφέρετε το τεμάχιο στο κάτω μέρος του FSTip.
2. Προσθέστε 5μl CarrierRNA (1mg/ml) και 20μl proteinase K (10mg/ml) στο κάτω μέρος του **HeatBlockWell1**.
3. Τοποθετήστε τις 406 κασέτες στο CartridgeRack.
4. Τοποθετήστε το FSTip (με το δείγμα) στο **well 1**, το PipetteTip στο **well 3**, το 200μl SPTip στο **well 4** και το Elution Tube στο **well 5** του T-rack.
5. Εκτελέστε το **πρόγραμμα Code406B στο Magcore®Super/Plus**.

Πρωτόκολλο για τσίχλα

Προετοιμασία δείγματος

1. Κόψτε ένα κομμάτι τσίχλας (≤30mg). Μεταφέρετε το στον πυθμένα του FS Tip.
2. Προσθέστε 5μl Carrier RNA (1mg/ml) και 20μl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) στον πυθμένα του **HeatBlockWell1**.
3. Τοποθετήστετις κασέτες 406 στο Cartridge Rack.
4. ΤοποθετήστετοFS Tip (μετοδείγμα) στο **well 1**, το Pipette Tip στο **well 3**, το200μl SP Tip στο **well 4** και το Elution Tube στο **well 5** του T-rack.
5. Εκτελέστε **το πρόγραμμα** Code 406B στο Magcore® Super/Plus.

Πρωτόκολλο για δείγμα από την βάση της τρίχας

Προετοιμασία

1. Κόψτε ένα κομμάτι 0,5-1 cm ξεκινώντας από το βολβό της τρίχας και μεταφέρετέ το στο κάτω μέρος τουFS Tip.
2. Προσθέστε 5μl Carrier RNA (1mg/ml) και 20μl proteinase K (10mg/ml) στον πυθμένα του **HeatBlockWell1.**
3. Προσθέστε 10μl DTT (1M) (δεν παρέχεται) στο κάτω μέρος του **HeatBlockWell1**.
4. Τοποθετήστε τις 406 κασέτες στο Cartridge Rack.
5. Τοποθετήστε το ρύγχος FSTip (με το δείγμα) στο **φρεάτιο 1**,το ρύγχος πιπέτας στο **φρεάτιο 3,**το ρύγχος 200μl ρύγχος SPTip στο **φρεάτιο 4** και το σωληνάριο έκχυσης στο **φρεάτιο 5** του **T-rack**.
6. Εκτελέστε το **πρόγραμμα Code406B** στο Magcore®Super/Plus.

Πρωτόκολλο για δείγμα κηλίδας σπερματικού υγρού

Προετοιμασία

1. Τοποθετήστε ένα κομμάτι από βαμμένο ύφασμα ή χαρτί (≤0,5 cm^2) στο κάτω μέρος του FSTip
2. Προσθέστε 5μl Carrier RNA(1mg/ml) και 20μl proteinase K(10mg/ml)στο κάτω μέρος του **HeatBlockWell1**.
3. Προσθέστε 10μlDTT (1M) (δεν παρέχεται) στο HeatBlockWell1.
4. Τοποθετήστε τις 406 κασέτες στο Cartridge Rack.
5. Τοποθετήστε το ρύγχος FSTip (με το δείγμα) στο **φρεάτιο 1**,το ρύγχος πιπέτας στο **φρεάτιο 3,**το ρύγχος 200μl ρύγχος SPTip στο **φρεάτιο 4** και το σωληνάριο έκχυσης στο **φρεάτιο 5** του **T-rack**.
6. Εκτελέστε το **πρόγραμμα Code406C** στο Magcore® Super/Plus.

Πρωτόκολλο για δείγμα αποκομμάτων νυχιών

Προετοιμασία

1. Μεταφέρετε τα αποκόμματα των νυχιών (≤10mg) στο κάτω μέρος του FSTip.
2. Προσθέστε 5μl CarrierRNA(1mg/ml)και20μl proteinaseK (10mg/ml)στο κάτω μέρος του **HeatBlockWell1**.
3. Προσθέστε 10μlDTT (1M) (δεν παρέχεται) στο κάτω μέρος του **HeatBlockWell1**.
4. Τοποθετήστε τις 406 κασέτες στο Cartridge Rack.
5. Τοποθετήστε το ρύγχος FSTip (με το δείγμα) στο **φρεάτιο 1**,το ρύγχος πιπέτας στο **φρεάτιο 3,**το ρύγχος 200μl ρύγχος SPTip στο **φρεάτιο 4** και το σωληνάριο έκχυσης στο **φρεάτιο 5** του **T-rack**.
6. Εκτελέστε το **πρόγραμμα Code406C** στο Magcore®Super/Plus.

Οδηγός επιλογής

Sample / Program	Guthrie Card/ Paper		Swab		Fabric		Cigarette Butt	Hair Root	Seminal Stain	Chewing Gum	Nail Clipping
	Blood	Saliva	Blood	Saliva	Blood	Saliva					
406A		■		■		■					
406B	□		□		□		■	■	□	■	
406C	■		■		■				■		■

■ :Recommended Program □ :Compatible Program

MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit

Για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από βακτήρια.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode502

Αρ. καταλ.MBB-01//MBB-02

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MBB-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	36 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	36 sets.
Sample Tube	36 pcs.
Elution Tube	36 pcs.
Lysozyme Reaction Buffer(15ml)	1 pcs.
Proteinase K(11mg)	2 pcs.
PK Storage Buffer	2 pcs.
RNase A(50mg/ml, 160μl)	1 pcs.

Cat.No. MBB-02 Contents:

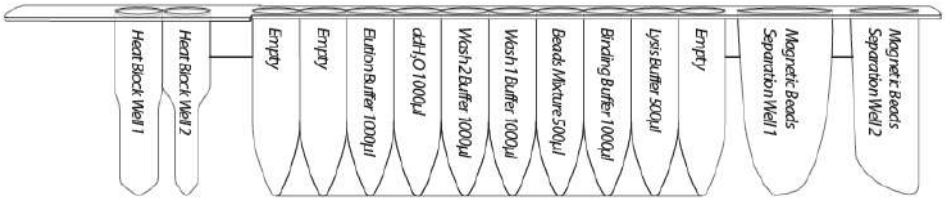
Pre-filled Cartridge Reagent	96 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	96 sets.
Sample Tube	96 pcs.
Elution Tube	96 pcs.
Lysozyme Reaction Buffer(30ml)	1 pcs.
Proteinase K(11mg)	4 pcs.
PK Storage Buffer	4 pcs.
RNase A(50mg/ml, 400μl)	1 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. *Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου*
2. *Η Proteinase K πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C.*
3. *Για μακροχρόνια αποθήκευση, η RNaseA πρέπει να αποθηκεύεται στους 2-8°C.*
4. *Διάρκεια ζωής:18μήνες.*

Σημείωση Για τη μακροπρόθεσμη αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Genomic DNA Bacterial kit έχει σχεδιαστεί για την απομόνωση γονιδιωματικού DNA από βακτήρια Gram+ και Gram- μέσω του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Το κιτ περιέχει όλα τα απαιτούμενα αντιδραστήρια και εργαστηριακά σκεύη για τον αυτόματο καθαρισμό με τη χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων. Επιλέξτε εύκολα τον κωδικό αριθμό προγράμματος 502 στο MagCore® και συνδυάστε με το κιτ MagCore®Genomic DNA Bacterial Kit. Ετσι, θα μπορείτε να απομονώσετε υψηλής ποιότητας γενομικό DNA.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων για τον καθαρισμό γονιδιωματικού DNA από βακτήρια Gram+ και Gram-. Το καθαρισμένο γονιδιωματικό DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μεταγενέστερες εφαρμογές, όπως ποσοτική PCR, πέψη με ένζυμα περιορισμού, southern blotting κ.λ

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Προσθέστε 1,1ml PK Storage Buffer στο σωληνάριο Proteinase K και αναμείξτε με ανάδευση. Αποθηκεύστε την προετοιμασμένη Proteinase K (10mg/ml) στους 2-8 °C.
2. Προετοιμάστε φρέσκο διάλυμα λυσοζύμης 20mg/ml πριν από τη χρήση. (για την απομόνωση βακτηρίων Gram+, το διάλυμα λυσοζύμης είναι απαραίτητο)

Λυσοζύμη (δεν παρέχεται) + ρυθμιστικό διάλυμα αντίδρασης λυσοζύμης = διάλυμα λυσοζύμης

Για δείγματα πτύελων

Απολύμανση δειγμάτων

1. Φρέσκο παρασκεύασμα 0,5% NALC σε διάλυμα 2% NaOH, 1,5% Na-Citrate.
   (Π.χ.: 0,25g NALC σε 50mL διαλύματος NALC-NaOH)
2. Αναμίξτε 10mL δείγματος με 10mL διαλύματος NALC-NaOH, RT°C για 15 λεπτά.
3. Προσθέστε 25mL PBS, αναμείξτε και φυγοκεντρίστε 3000 xg για 15 λεπτά.
4. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, επαναιωρήστε το ίζημα με 200μl διαλύματος λυσοζύμης και μεταφέρετε το στο σωληνάριο δείγματος **MagCore®.**
5. Επώαση για τουλάχιστον 30 λεπτά στους 37°C. Κατά τη διάρκεια της επώασης, ανακινήστε με vortex το σωληνάριο κάθε 5 λεπτά.

Λύση κυττάρων

1. Προσθέστε 4μl RNase A (50mg/ml) στο μίγμα δείγματος (συμπεριλαμβανομένου τυχόν ιζήματος) και αναμείξτε το δείγμα με vortex.
2. Επώαση σε θερμοκρασία δωματίου για 10 λεπτά.
3. Επαναεναιωρήστε το μείγμα δείγματος με πιπέτα.
4. Προσθέστε 40μl πρωτεϊνάσης K (10mg/ml) στο μίγμα δείγματος και αναμείξτε το δείγμα με vortex.
5. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο σωληνάριο δείγματος στο σωστό μέρος του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
6. Τοποθετήστε το σωληνάριο έκλουσης και το σετ ι ρυγχών Tip Plus(HF16, Compact)/ Pipette Tip (Super, Plus) στο σωστό μέρος του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 502 στο MagCore®.

Γενικόπρωτόκολλο

1. Συλλέξτε τα βακτήρια (μέγιστο 5x 10^6 κύτταρα) στο σωληνάριο MagCore®Sample Tube με φυγοκέντρηση στα 5000 x g (8000rpm) για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο.
2. Επαναιωρήστε το βακτηριακό ίζημα σε 200μl διαλύματος λυσοζύμης με vortex ή με πιπέτα. (εάν ο στόχος είναι Gram- βακτήρια, χρησιμοποιήστε ρυθμιστικό διάλυμα αντίδρασης λυσοζύμης)
3. Επωάστε για τουλάχιστον 30 λεπτά στους 37°C και αναδεύστε το σωληνάριο κάθε 5 λεπτά (για την απομόνωση βακτηρίων Gram μπορείτε να παραλείψετε αυτό το βήμα).
4. Προσθέστε 4μl RNase A (50mg/ml) στο μίγμα δείγματος (συμπεριλαμβανομένου τυχόν ιζήματος) και αναμείξτε το δείγμα με vortex.
5. Επώαση σε θερμοκρασία δωματίου για 10 λεπτά.
6. Επαναεναιωρήστε το μείγμα δείγματος με πιπέτα.
7. Προσθήκη 40μl Proteinase K (10mg/ml) στο μίγμα δείγματος και αναδεύστε το δείγμα με vortex.
8. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο σωστό μέρος του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
9. Τοποθετήστε το σωληνάριο έκλουσης και το σετ υποδοχής ρύγχους (HF16, Compact)/το ρύγχος πιπέτας (Super, Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδ 3-10)
10. Εκτελέστε το πρόγραμμα 502 στο MagCore

MagCore®GutMicrobiomeDNAKit

Για την απομόνωση μικροβιακού και γονιδιωματικού DNA από δείγματα κοπράνων με τη χρήση του συστήματος MagCore®.
Συμβατά μοντέλα: Plus II, EDA, Super, HF16 Plus

CartridgeCode504

CatNo.MGM-01//MGM-02

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MGM-01 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	24 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	24 pcs.
Sample Tube	24 pcs.
Elution Tube	24 pcs.
Beads-Beating Tube	24 pcs.
GM-L1 Buffer(40ml)	1 pcs.
GM-L2 Buffer(10ml)	1 pcs.
GM-IR Buffer(20ml)	1 pcs.
GM-P1 Buffer(10ml)	1 pcs.
GM-P2 Buffer(15ml)	1 pcs.
GM-LY Buffer(40ml)	1 pcs.

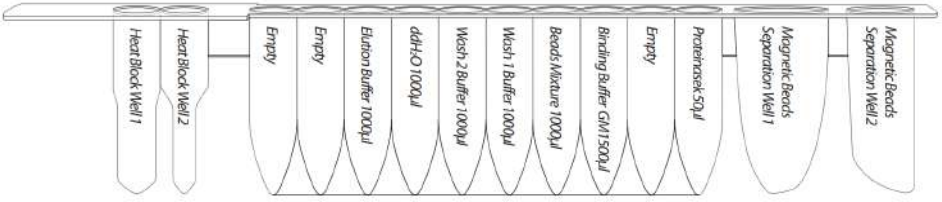
Cat.No. MGM-02 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	72 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	72 pcs.
Sample Tube	72 pcs.
Elution Tube	72 pcs.
Beads-Beating Tube	72 pcs.
GM-L1 Buffer(40ml)	2 pcs.
GM-L2 Buffer(10ml)	1 pcs.
GM-IR Buffer(20ml)	2 pcs.
GM-P1 Buffer(10ml)	1 pcs.
GM-P2 Buffer(15ml)	2 pcs.
GM-LY Buffer(40ml)	2 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. *Το GM-IRBuffer&GM-P1Buffer θα πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 2-8°C κατά την άφιξη.*
2. *Τα άλλα αντιδραστήρια και τα συστατικά του κιτ θα πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία δωματίου(15-25°C).*
3. *Διάρκεια ζωής: 12 μήνες.*

*Σημείωση*Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό τα θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/- 80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® gut microbiome DNA Kit είναι ειδικά σχεδιασμένο για την απομόνωση υψηλής ποιότητας μικροβιακού και γονιδιωματικού DNA του ξενιστή από δείγματα κοπράνων και εντέρων. Αυτό το κιτ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιτυχή απομόνωση DNA από βακτήρια Gram-θετικά και Gram-αρνητικά που ζουν σε δείγματα κοπράνων με αποτελεσματική λύση και ομογενοποίηση με Beads-Beating Tube και χημεία λύσης. Η διαδικασία μπορεί να ολοκληρωθεί σε λιγότερο από 20 λεπτά.Επιπλέον, οι ανασταλτικές ουσίες (π.χ. πολυσακχαρίτες, πρωτεΐνες κ.λπ.) που συνήθως βρίσκονται στα κόπρανα απομακρύνθηκαν με ρυθμιστικό διάλυμα IR ενός βήματος. Στη συνέχεια, το ακατέργαστο DNA καταβυθίζεται στον πάγο και επαναιωρείται για να ρυθμιστεί η συνθήκη που είναι κατάλληλη για τη δέσμευση του γονιδιωματικού DNA. Το DNA είναι έτοιμο για μεταγενέστερες εφαρμογές μοριακής βάσης, όπωςqPCR, 16SrRNA gene sequencing, κ.λπ.

Εφαρμογές

Χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων για τον καθαρισμό γονιδιωματικού DNA από δείγματα κοπράνων. Το καθαρισμένο DNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μεταγενέστερες εφαρμογές, όπως qPCR, 16SrRNA γονιδιακή αλληλούχιση κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Εξοπλισμός: Πιπέτα (50-1000μl), Vortex Genie 2, προσαρμογέας Vortex.
2. Για ομογενοποίηση με σφαιρίδια vortex-χτυπήματα: Τοποθετήστε το σωληνάριο Beads-Beating Tube σε προσαρμογέα vortex με οριζόντιο προσανατολισμό και ισορροπήστε τη φόρτωση κατά την ομογενοποίηση του δείγματος. Έχει επικυρωθεί το Vortex Genie 2 με προσαρμογέα Vortex για σωληνάρια 1,5 - 2 ml (αρ. κατ. 13000-V1-24, προϊόν της QIAgen).
3. Υλικά για το χειρισμό δειγμάτων κοπράνων: Κομμένο ρύγχος πιπέτας 1000μl ή μικροσπάτουλα (Corning™ #3013) για την απόξεση των δειγμάτων κοπράνων. (Ανατρέξτε στην Εικ. α)
4. Κουτί με θρυμματισμένο πάγο.



▲Σχήμα α

Τυποποιημένο πρωτόκολλο (δείγματα κοπράνων 200±20mg)

1. Προσθέστε 200±20mg δειγμάτων κοπράνων σε ένα σωληνάριο σφαιριδίων-χτυπημάτων και στη συνέχεια προσθέστε αμέσως 900μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-L1 και 100μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-L2, φυγοκεντρήστε για λίγο ώστε να διασφαλιστεί η εμβάπτιση των δειγμάτων στο ρυθμιστικό διάλυμα.
2. Στερεώστε τους σωλήνες οριζόντια σε έναν προσαρμογέα Vortex. Vortex στη μέγιστη ταχύτητα για 10 λεπτά.
3. Φυγοκεντρήστε 13000 xg για 1 λεπτό, μεταφέρετε μέχρι 800μl υπερκείμενου υγρού σε ένα νέο σωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5ml.
4. Προσθέστε 460μl ρυθμιστικού διαλύματος GM-IR (αποθηκεύστε το στους 2-8°C), αναδεύστε για 10 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, φυγοκεντρήστε για λίγο και επωάστε το σωληνάριο στον πάγο για 5 λεπτά.
5. Φυγοκεντρήστε 13000 xg για 1 λεπτό, μεταφέρετε έως 800μl υπερκείμενο (αποφεύγοντας το ίζημα) σε ένα νέο σωληνάριο φυγοκέντρησης 1,5ml.
6. Προσθέστε 75μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-P1 (αποθηκεύστε το στους 2-8°C) και στη συνέχεια προσθέστε 250μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-P2, αναστρέφοντας το σωληνάριο 10-15 φορές και στη συνέχεια φυγοκεντρήστε το, και επωάστε το σωληνάριο στον πάγο για 10 λεπτά.

*Μην αναδεύεται. *Μην προσθέτετε τα ρυθμιστικά διαλύματα GM-P1 και GM-P2 πριν από το μείγμα από το βήμα5.

7. Ενώ περιμένετε την επώαση μπορείτε να ρυθμίσετε το όργανο MagCore. (Αφού ολοκληρώσετε την προεπεξεργασία του δείγματος: βήμα 8)

i. Βάλτε τον κωδικό κασέτας 504.

ii. Τοποθετήστε το pipette tip (χωρίς την υποδοχή) στο W3 του T-Rack.

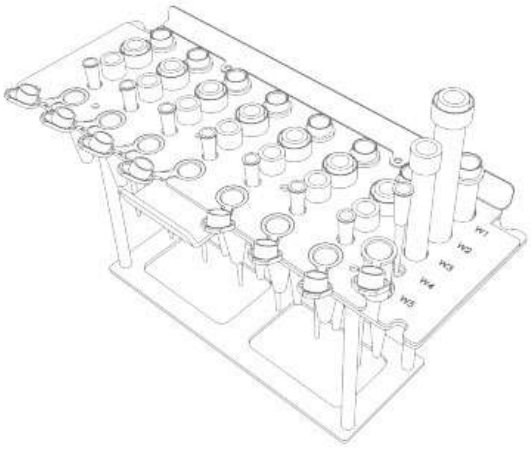
iii. Τοποθετήστε το Elution Tube στο W5 του T-Rack.

8. Φυγοκεντρήστε 13000 xg για 3 λεπτά, απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό (το υπολειπόμενο υγρό μπορεί να είναι μικρότερο από 30μl), διοχετεύστε με πιπέτα 800μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-LY για να επαναιωρήσετε το ίζημα.
Αποφύγετε τη δημιουργία πολύ μεγάλης φυσαλίδας κατά την επαναιώρηση και, στη συνέχεια, μεταφέρετε μέχρι 850μl στο Sample Tube.
9. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Sample Tube στο W1 του T-Rack.
10. Κωδικός προγράμματος 504. (Συνιστάται η χρήση όγκου απομόνωσης 200μl για την καλύτερη απόδοση DNA).
11. Εάν ο λόγος A260/230 του απομονωμένου προϊόντος DNA είναι χαμηλότερος από 1,8, φυγοκεντρήστε σε 16000 xg για 1 λεπτό, στη συνέχεια μεταφέρετε το υπερκείμενο και αποθηκεύστε το στους -20°C.

Θέση του T-Rack

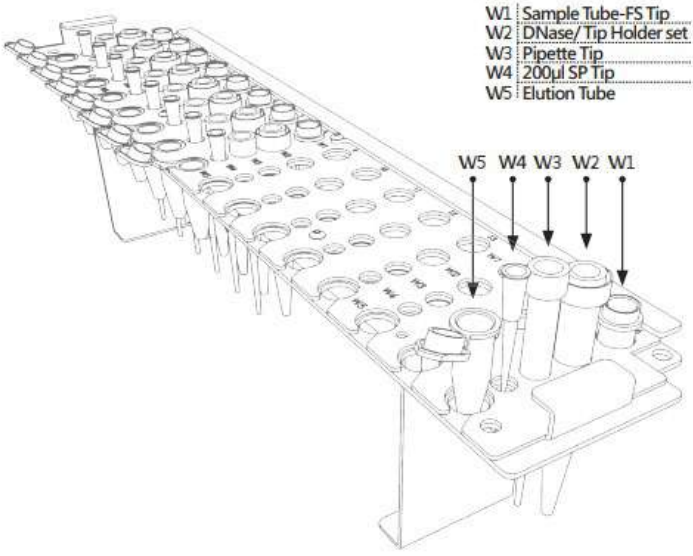
MagCore® Super / MagCore® HF16 Plus

W1	Sample Tube
W2	DNase/ Tip Holder set
W3	Pipette Tip
W4	200µl SP Tip
W5	Elution Tube



MagCore® Plus II

W1	Sample Tube-FS Tip
W2	DNase/ Tip Holder set
W3	Pipette Tip
W4	200µl SP Tip
W5	Elution Tube



Γρήγορο πρωτόκολλο (δείγματα κοπράνων ≤100mg)

1. *Προσθέστε δείγματα κοπράνων ≤100mg σε ένα σωληνάριο Beads-Beating Tube και, στη συνέχεια, προσθέστε αμέσως 900μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-L1 και 100μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-L2, φυγοκεντρήστε για λίγο ώστε να διασφαλιστεί η εμβάπτιση των δειγμάτων στο ρυθμιστικό διάλυμα.*
2. *Στερεώστε τους σωλήνες οριζόντια σε έναν προσαρμογέα Vortex. Αναδεύστε στη μέγιστη ταχύτητα για 10 λεπτά.*
2. *Φυγοκεντρήστε 13000 xg για 1 λεπτό, μεταφέρετε μέχρι 800μl υπερκείμενου υγρού σε ένα νέο σωληνάριο φυγοκέντρησης των 1,5ml.*
4. *Προσθέστε 460μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-IR (αποθηκεύστε το στους 2-8°C), αναδεύστε για 10s.*
5. *Φυγοκεντρήστε 13000 xg για 1 λεπτό, μεταφέρετε έως 800μl υπερκείμενο (αποφεύγοντας το ίζημα) σε ένα νέο σωληνάριο φυγοκέντρησης 1,5ml.*
6. *Προσθέστε 75μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-P1 (αποθηκεύστε το στους 2-8°C) και στη συνέχεια προσθέστε 250μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-P2, αναστρέφοντας το σωληνάριο 10-15 φορές και στη συνέχεια φυγοκεντρήστε το και επωάστε το σωληνάριο στον πάγο για 5 λεπτά.*
7. **Μην αναδεύεται. *Μην προσθέτετε τα ρυθμιστικά διαλύματα GM-P1 και GM-P2 πριν από το μείγμα από το βήμα5.*
8. *Ενώ περιμένετε το χρόνο επώασης, μπορείτε να ρυθμίσετε το όργανο MagCore. (Αφού ολοκληρώσετε την προεπεξεργασία του δείγματος: βήμα 8)*

i. *Βάλτε τον κωδικό κασέτας 504 .*

ii. *Τοποθετήστε το pipette tip (χωρίς την υποδοχή) στο W3 του T-Rack.*

iii. *Τοποθετήστε το Elution Tube στο W5 του T-Rack.*

9. *Φυγοκεντρήστε 13000 xg για 3 λεπτά, απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό (το υπολειπόμενο υγρό μπορεί να είναι μικρότερο από 30μl), διοχετεύστε με πιπέτα 800μl ρυθμιστικό διάλυμα GM-LY για να επαναιωρήστε το ίζημα. Αποφύγετε τη δημιουργία πολύ μεγάλων φυσαλίδων κατά την επαναιώρηση, στη συνέχεια μεταφέρετε μέχρι 850μl στο σωληνάριο δείγματος.*
10. *Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο σωλήνα δείγματος στο W1 του T-Rack.*
11. *Κωδικός εκτέλεσης 504. (Συνιστάται η χρήση όγκου απομόνωσης 200μl για την καλύτερη απόδοση DNA).*
12. *Εάν ο λόγος A260/230 του απομονωμένου προϊόντος DNA είναι χαμηλότερος από 1,8, φυγοκεντρήστε σε 16000*

MagCore®TotalRNAFFPEOne- StepKit

Για την απομόνωση του συνολικού RNA από ιστούς σε παραφίνη (FFPE) με τη χρήση του συστήματος MagCore®System.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode605

Αρ. καταλόγου MRF-01 // MRF-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα:

Cat.No. MRF-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	24 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	48 sets.
Elution Tube	24 pcs.
Sula Oil (25 ml)	1 pcs.
Thermostable Cap	24 pcs.

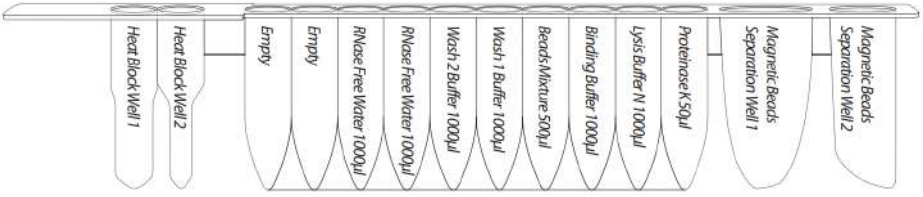
Cat.No. MRF-03 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	72 pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	144 sets.
Elution Tube	72 pcs.
Sula Oil (50ml)	1 pcs.
Thermostable Cap	72 pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου (15-25°C).
2. Διάρκεια ζωής: 12 μήνες.
Σημείωση Για μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό πρέπει να φυλάσσεται στους-20°C/-80°C όπως συνιστάται*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® total RNA FFPE One-Step Kit είναι ειδικά σχεδιασμένο για την απομόνωση ολικού RNA από ιστούς FFPE με τα όργανα MagCore®. Διαθέτει τη μέθοδο, θέρμανσης ενός βήματος, τήξη της παραφίνης χωρίς την χρήση επιβλαβών αντιδραστηρίων, όπως ξυλόλιο ή άλλους οργανικούς διαλύτες, και την ταυτόχρονη λύση των ιστών. Το σύστημα MagCore® total RNA FFPE One-Step Kit System βελτιστοποιεί τις συνθήκες λύσης και αποφεύγει τη μονιμοποίηση με φορμόλη χωρίς την ανάγκη για ολονύκτια πέψη και διατηρεί τόσο μεγάλα όσο και μικρά RNA. Το πρόγραμμα παρέχει προαιρετική επεξεργασία με DNάση για την απομάκρυνση του DNA.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για την απομόνωση ολικού RNA από ιστούς FFPE. Το απομονωμένο RNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μεταγενέστερες εφαρμογές, όπως real-timePCR, RT-PCR, σύνθεση cDNA κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. ***Συνιστώμενο βήμα:*** *Επώαση με DNase I. Προετοιμάστε το διάλυμα DNase I (χωρίς RNάση): προσθέστε 10 µl DNase I με 16 µl DNase reaction buffer (1X) σε 1,5ml σωληνάριο (δεν παρέχεται) και τοποθετήστε το στο W4 (HF- 16,Compact)/ W1(Super,Plus) του T-Rack.*
2. *Η RNase-free DNase I δεν περιλαμβάνεται στο MagCore®TotalRNAFFPEOne-StepKit, συνιστούμε τη χρήση της RBC RNase-free DNase I (Cat#DN036 ή Cat#DN096) για τη μείωση της πιθανότητας μεταφοράς γονιδιωματικού DNA. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επικοινωνήστε με τον επίσημο αντιπρόσωπο.*
3. ***Δεν είναι διαθέσιμο για οπτικές μετρήσεις, όταν ο όγκος απομόνωσης είναι 40µl.***

Προφυλάξεις RNase

1. Πριν από την εργασία με RNA, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε διάλυμα απολύμανσης RNA για να καθαρίσετε τον εργαστηριακό πάγκο, τις πιπέτες και το μικροτόμο.
2. Όταν εκτελείτε απομόνωση με το MagCore® Total RNA FFPE One-step Kit, να φοράτε πάντα κατάλληλη εργαστηριακή ποδιά, γάντια μίας χρήσης και προστατευτική μάσκα. Μην μιλάτε κατά τη διάρκεια του πειράματος για να αποφύγετε την επιμόλυνση.
3. Βεβαιωθείτε ότι το πειραματικό περιβάλλον είναι κατάλληλο για τη λειτουργία πειραμάτων RNA.

Πρωτόκολλο τομών ιστών FFPE - βελόνα

1. *Κόψτε τομές 5-50 µm από τα μπλοκ ιστού FFPE με τη χρήση του μικροτόμου.*
2. *Βάλτε ≤50µm ιστού σε σωληνάριο των 1,5ml (βλέπε σημαντικές σημειώσεις).*
3. *Κόψτε την περιττή παραφίνη από τους ιστούς παραφίνης.*
4. *Χρησιμοποιήστε ένα ρύγχος πιπέττας ελεύθερο RNase για να εισάγετε τα τμήματα των ιστών από το βήμα 3 στο κάτω μέρος του* ***HeatBlockwell1*** *της κασέτας.*
5. ***Προσθέστε 500µl Sula oil****, βεβαιωθείτε ότι τα τμήματα των ιστών δεν θα βυθιστούν καθόλου σε Sula oil**,* ***και καλύψτε το με το Thermostable cap****.*
6. **Αν τα δείγματα είναι πολύ μακριά για να βυθιστούν στο Sula oil, χρησιμοποιήστε ένα ρύγχος ελεύθερο RNase για να κόψετε και να σπρώξετε τα δείγματα στη διάλυμα.*

Λειτουργία MagCore®

Χωρίς επώαση με DNase I

1. *Ακολουθήστε το* ***πρωτόκολλο Needle-like FFPE sections βήμα1-6.***
2. *Τοποθετήστε το elution Tube και 2 Tip Plus Holder Set (HF16,Compact)/PipetteTip και Tip Plus Holder Set (Super,Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε παρακάτω γραφήματα-θέση βοθρίων του T- Rack).*
3. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Code605 στοMagCore®και επιλέξτε "SelectDNasetreatment"(2)NO.*

Με επώαση με DNase I

1. *Ακολουθήστε το πρωτόκολλο Needle-like FFPE sections βήμα1-6..*
2. *Βεβαιωθείτε πως τοποθείτε το μείγμα DNase I των 26 µl (σε βιδωτό σωληνάριο των 1,5 ml) στο W4 (HF-16, Compact)/ W1 (Super, Plus) του T-Rack. (βλ. κατωτέρω γραφήματα-Θέση βοθρίων του T-Rack)*
3. *Τοποθετήστε το elution Tube και 2 Tip Plus Holder Set (HF16,Compact)/PipetteTip και Tip Plus Holder Set (Super,Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε παρακάτω γραφήματα-θέση βοθρίων του T- Rack).*
4. *Εκτελέστε το πρόγραμμα Code605 στο MagCore®και επιλέξτε "Select DNase treatment"(1)YES.*

Important Notes for Needle-Like FFPE Tissue Sections

Tissue Section (µm)	Sample Scroll
50	1-3
20	1-4
10	1-5 (Don't over lood 5 scrolls)

Πρωτόκολλο δειγμάτων ιστών Glass-slide FFPE

1. Βάλτε μερικές σταγόνες Sula Oil στη γυάλινη πλάκα και ξύστε τα από τη πλάκα προσεκτικά, στη συνέχεια τοποθετήστε τα δείγματα στο κάτω μέρος του **HeatBlockwell1**.(Βλέπε Σημαντικές σημειώσεις)
2. Προσθέστε 500μl SulaOil στο HeatBlockwell1, ξεπλύνετε το απομένον δείγμα από το τοίχωμα και τη λεπίδα,στη συνέχεια καλύψτε με Thermostable cap .

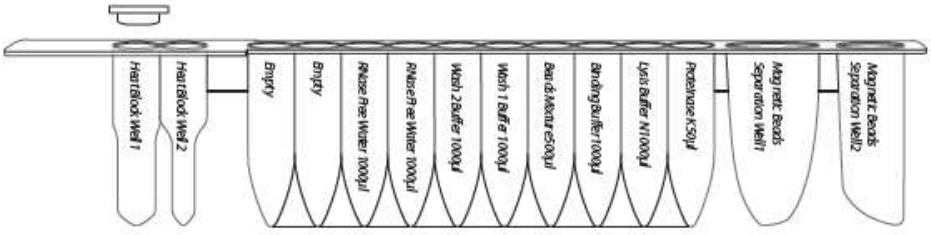
Λειτουργία MagCore®

Χωρίς επώαση με DNase I

1. Ακολουθήστε το **πρωτόκολλο Glass –slide FFPE Tissue Samples βήματα 1-2** .
2. Τοποθετήστε το elution Tube και 2 Tip Plus Holder Set (HF16,Compact)/PipetteTip και Tip Plus Holder Set (Super,Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε παρακάτω γραφήματα-θέση βοθρίων του T- Rack).
3. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code605 στοMagCore®και επιλέξτε "SelectDNasetreatment"(2)NO.

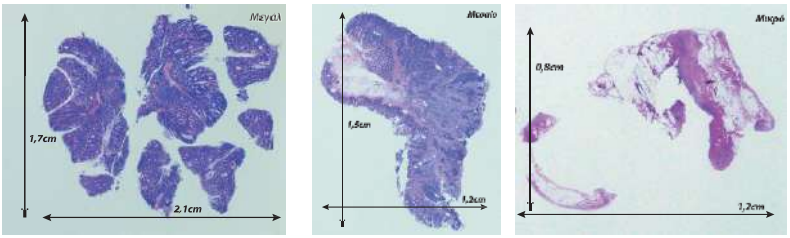
Με επώαση με DNase I

1. Ακολουθήστε το **πρωτόκολλο Glass –slide FFPE Tissue Samples βήματα 1-2** .
2. Βεβαιωθείτε πως τοποθείτε το μείγμα DNase I των 26 μl (σε βιδωτό σωληνάριο των 1,5 ml) στο W4 (HF-16, Compact)/ W1 (Super, Plus) του T-Rack. (βλ. κατωτέρω γραφήματα-Θέση βοθρίων του T-Rack).
3. Τοποθετήστε το elution Tube και 2 Tip Plus Holder Set (HF16,Compact)/PipetteTip και Tip Plus Holder Set (Super,Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε παρακάτω γραφήματα-θέση βοθρίων του T- Rack).
4. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code605 στο MagCore®και επιλέξτε "SelectDNasetreatment"(1)YES.



Σημαντικές σημειώσεις για δειγμάτων ιστών Glass-slide FFPE

1. Η επιφάνεια των πλακών FFPE ιστών θα μπορούσε να μετρηθεί με τα ακόλουθα παραδείγματα:



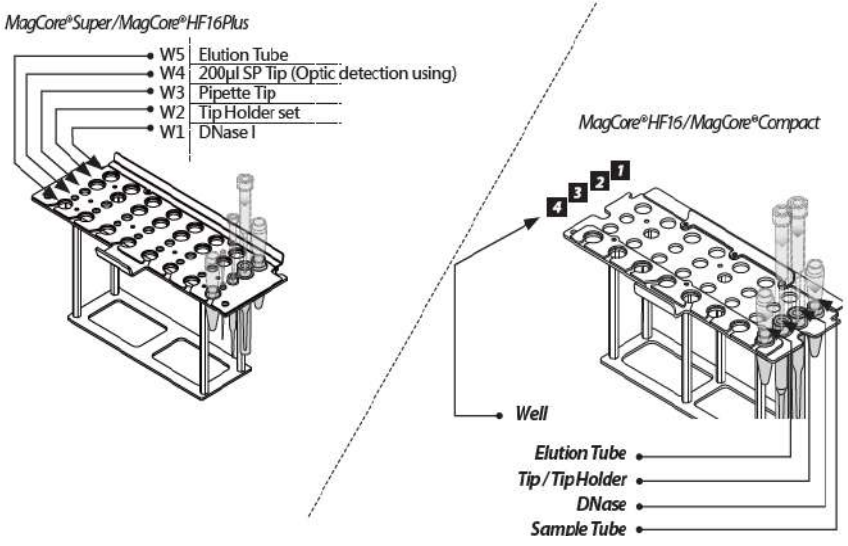
2. Η ποσότητα παρασκευής των δειγμάτων πλάκας μπορεί να είναι 1-5 κύλινδροι, **ο καθένας με πάχος έως 5μm**.Ένας κύλινδρος FFPE θα μπορούσε να είναι αρκετός για να αναλυθεί εάν η επιφάνεια είναι πάνω από 200mm^2.

Surface Area (mm^2)	Sample Scroll
200 ↑	1
100-200	1-2
50-100	2-3
50 ↓	3-5 (Don't over load 5 scrolls)

*Η υπερφόρτωση του δείγματος ή της παραφίνης θα φράξει το σωλήνα και θα μειώσει την απόδοση.

3. Εάν έχετε πληροφορίες σχετικά με το δείγμα, συνιστούμε να ξεκινήσετε με 1-2 κυλίνδρους.
4. Το Sula oil είναι διάλυμα για αποπαραφίνωση . Η χωρητικότητα του Sula Oil (500μl) είναι περίπου 20mg παραφίνης ανά παρασκευή.

Θέση του T-Rack



MagCore®PlasmamiRNAExtractionKit

Για την απομόνωση ελεύθερου κυκλοφορούντος miRNA από ανθρώπινο πλάσμα ή ορό.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode620

Αρ. καταλόγου MRF-01 // MRF-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα

Cat.No.MMR-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*24 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*24 sets.*
Sample Tube	*24 pcs.*
Elution Tube	*24 pcs.*
RB Buffer(15ml)	*1 pcs.*
RP Buffer(10ml)	*1 pcs.*

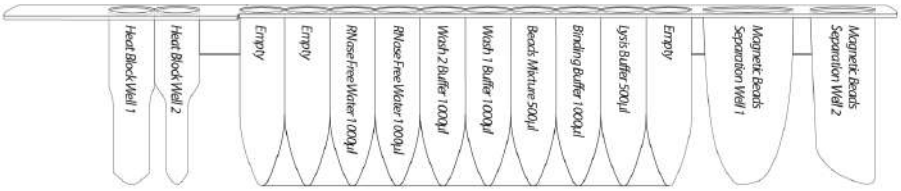
Cat.No. MMR-03 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*72 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*72 sets.*
Sample Tube	*72 pcs.*
Elution Tube	*72 pcs.*
RB Buffer(15ml)	*1 pcs.*
RP Buffer(10ml)	*1 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου (15-25°C).
2. Διάρκεια ζωής: 12 μήνες.
Σημείωση Για μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό πρέπει να φυλάσσεται στους-20°C/-80°C όπως συνιστάται*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το κιτ MagCore® Plasma miRNA Extraction kit έχει σχεδιαστεί για τον καθαρισμό miRNA από 0,4 ml ορού, πλάσματος με τη χρήση του οργάνου αυτόματης απομόνωσης MagCore®. Καθώς όλα τα πλαστικά περιεχόμενα του κιτ είναι προεπεξεργασμένα για να είναι DNase / RNase -Free, και το κάθε φορτωμένο δείγμα επεξεργάζεται ξεχωριστά, εξαλείφονται όλες τις πιθανές διασταυρούμενες επιμολύνσεις μεταξύ των δειγμάτων.

Εφαρμογές

Το απομονωμένο ολικό νουκλεϊκό οξύ είναι κατάλληλο για πολύ ευαίσθητη και ποσοτική PCR. Το MagCore® Plasma miRNA Extraction kith έχει αποδειχθεί σε διάφορες γονιδιωματικές αναλύσεις ως downstream εφαρμογές.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Βήμα επώασης με DNase I: Προετοιμάστε το διάλυμα εργασίας DNase I (RNase-free): προσθέστε10μl DNase I με 190μl DNase reaction buffer(1X) σε1,5 ml screw tube (δεν παρέχεται) και τοποθετήστε το στα κατάλληλα βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
2. Η RNase-free DNase I δεν περιλαμβάνεται στο κιτ απομόνωσης MagCore®Plasma miRNA Extraction Kit, συνιστούμε τη χρήση της RBC RNase-free DNase I (Cat#DN036 ήCat#DN096) για την επεξεργασία του γονιδιωματικού DNA. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα.

*Το βήμα επεξεργασίας με DNase δεν συνιστάται για δείγματα πλάσματος ή ορού, **διότι θα οδηγήσει σε χαμηλά επίπεδα RNA. Ωστόσο, προτείνεται για ορισμένες εφαρμογέςRNA που είναι ευαίσθητες σε χαμηλές ποσότητες DNA.Παρακαλείστε να σημειώσετε ότι η επιλογή του βήματος επεξεργασίας με DNase μπορεί να οδηγήσει σε απώλειες στην απόδοση του miRNA.**

Πρωτόκολλο

Χωρίς επώαση με DNase I

1. Προσθέστε 0,4 ml ορού, πλάσμα σε σωληνάριο 1,5 ml χωρίς RNase (δεν παρέχεται).
2. Προσθέστε120μl RB Buffer σε σωληνάριο 1,5mL και αναδεύστε με χρήση vortex για 5 δευτερόλεπτα.
3. Επώαση σε θερμοκρασία δωματίου για 3 λεπτά.
4. Προσθέστε 40μl RP Buffer σε σωληνάριο 1,5mL και αναδεύστε με χρήση vortex για 20 δευτερόλεπτα.
5. Επώαση σε θερμοκρασία δωματίου για 3 λεπτά.
6. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά σε 12000xg. Και μεταφέρετε 400μl υπερκείμενο στο σωληνάριο δειγμάτων MagCore®SampleTube.
7. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο Tube sample στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
8. Τοποθετήστε το Elution tube κ το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/PipetteTip (Super, Plus, PlusII) στα σωστά βοθρία του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
9. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 620 στο MagCore®και επιλέξτε(2)NOστο "Select DNase treatment".

Με επώαση με DNase I

1. Προσθέστε 0,4 ml ορού, πλάσμα σε σωληνάριο 1,5 ml χωρίς RNase (δεν παρέχεται).
2. Προσθέστε120μl RBBuffer σε σωληνάριο 1,5mL και αναδεύστε με χρήση vortex για 5 δευτερόλεπτα.
3. Επώαση σε θερμοκρασία δωματίου για 3 λεπτά.
4. Προσθέστε 40μlRPBuffer σε σωληνάριο 1,5mL και αναδεύστε με χρήση vortex για 20 δευτερόλεπτα.
5. Επώαση σε θερμοκρασία δωματίου για 3 λεπτά.
6. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά σε 12000xg.Και μεταφέρετε 400μl υπερκείμενο στο σωληνάριο δειγμάτων MagCore®SampleTube.
7. Τοποθετήστε τον προετοιμασμένο SampleTube στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
8. Τοποθετήστε το Elution tube κ το Tip Plus Holder Set (HF16, Compact)/PipetteTip(Super, Plus, PlusII) στασωστάβοθρία του T-Rack(βλέπεσελίδα 3-10).
9. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει το μείγμα 200μl DNaseI (σε σωλήνα 1,5ml) στο σωστό βοθρίο του T-Rack (βλέπε σελίδα 3-10).
10. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code620 στο MagCore®και επιλέξτε (1) YES για την Επιλογή DNase επώασης.

***Παρακαλείστε , να αναφέρετε το εγχειρίδιο του εμπορικού κιτ RT-PCR για περαιτέρω εφαρμογή.Συνήθως, το cDNA προτείνεται να αραιωθεί (2-10 φορές) πριν από την αντίδραση PCR.**

MagCore® triXactRNAKit

Για την απομόνωση ολικού RNA από καλλιεργημένα κύτταρα, ολικό αίμα και ιστούς.
Συμβατά μοντέλα: HF16, Compact, HF48, Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode631

Αρ. καταλ.MRX-01 // MRX-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα

Cat.No. MRX-01 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	24pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	24pcs.
Sample Tube	24pcs.
Elution Tube	24pcs.
RBC Lysis Buffer (100 ml)	1 pcs.
RB Buffer(30ml)	1 pcs.
Filter column Set	25pcs.

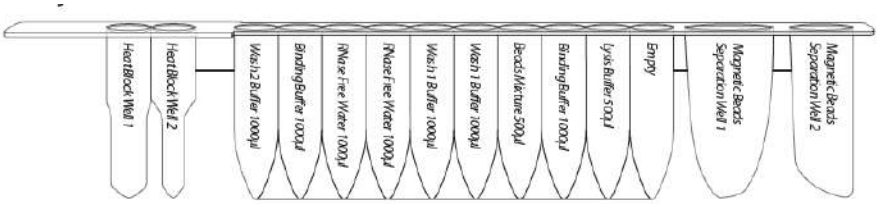
Cat.No. MRX-03 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	72pcs.
Pipet Tip plus Holder Set	72pcs.
Sample Tube	72pcs.
Elution Tube	72pcs.
RBC Lysis Buffer (200 ml)	1 pcs.
RB Buffer(60ml)	1 pcs.
Filter column Set	75pcs.

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. *Αυτό το κιτ πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία δωματίου (15-25°C).*
2. *Διάρκεια ζωής: 12 μήνες.*

Σημείωση Για μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό πρέπει να φυλάσσεται στους-20°C/-80°C όπως συνιστάται*

Περιεχόμενα κασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® triXact RNA Kit είναι ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό ολικού RNA από έως και 5x10⁶ καλλιεργημένα κύτταρα, μια ποικιλία ιστών ή ολικό αίμα. Το πρόγραμμα παρέχει προαιρετική επώαση με DNase I για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων DNA από τη επιμόλυνση των αποτελεσμάτων. Υψηλής ποιότητας RNA χωρίς DNA μπορεί να εξαχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το κιτ μαζί με την DNase I χωρίς RNάση.

Εφαρμογές

Χρήση τεχνολογίας μαγνητικών σωματιδίων για τον καθαρισμό ολικού RNA από καλλιεργημένα κύτταρα, ανθρώπινο ολικό αίμα και δείγματα ζωικών ιστών. Το απομονωμένο RNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μεταγενέστερες εφαρμογές, όπως PCR πραγματικού χρόνου, RT-PCR, σύνθεση cDNA κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Η β-μερκαπτοαιθανόλη (β-ΜΕ, δεν παρέχεται) πρέπει να προστεθεί στο ρυθμιστικό διάλυμα RB πριν από τη χρήση. Προσθέστε 10 μl β-ΜΕ ανά 1 ml ρυθμιστικού διαλύματος RB.
2. Συνιστώμενο βήμα: Επώαση με DNase I . Προετοιμάστε το διάλυμα εργασίας DNase I (χωρίς RNάση): προσθέστε 10 μl DNase I με 190 μl ρυθμιστικό διάλυμα αντίδρασης DNase (1X) σε βιδωτό σωλήνα 1,5 ml (δεν παρέχεται) και τοποθετήστε το στα κατάλληλα βοθρία του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
3. Το MagCore® triXact RNA Kit δεν περιλαμβάνει DNase I χωρίς RNάση, συνιστούμε τη χρήση RBC RNase-free DNase I (Cat#DN036 ή Cat#DN096) για την επεξεργασία του γονιδιωματικού DNA. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα.

Σημαντικές σημειώσεις



1. Όταν λαμβάνονται νωπά δείγματα (συμπεριλαμβανομένου του ολικού αίματος, των κυττάρων και των ιστών), τα δείγματα υποβάλλονται στο ακόλουθο πρωτόκολλο το συντομότερο δυνατό (εντός μίας ημέρας). Εάν δεν εξάγετε RNA αμέσως, λύστε τα δείγματα στο ρυθμιστικό διάλυμα RB για σταθεροποίηση. Τα δείγματα μπορούν να αποθηκευτούν στους -80°C έως και 1 μήνα στο ρυθμιστικό διάλυμα RB.
2. Όταν κάνετε εκχύλιση με το MagCore® triXact RNA Kit, να φοράτε πάντα ένα κατάλληλο εργαστηριακό παλτό, γάντια μίας χρήσης και προστατευτική μάσκα. Επίσης, **διατηρείτε πάντα τα δείγματα σε πάγο όσο το δυνατόν περισσότερο**. Μην μιλάτε κατά τη διάρκεια του πειράματος για να αποφύγετε τη μόλυνση.



Πρωτόκολλο για κυτταροκαλλιέργειες

Προετοιμασία δείγματος

Α. Κύτταρα που αναπτύσσονται σε εναιώρημα

Για κύτταρα που αναπτύσσονται σε εναιώρημα (έως $5X10^6$ κύτταρα), προσδιορίστε πρώτα τον αριθμό των κυττάρων. Μεταφέρετε τον κατάλληλο αριθμό κυττάρων στο MagCore® Sample tube (παρέχεται) και φυγοκεντρίστε στα 300g για 5 λεπτά. Αφαιρέστε πλήρως το υπερκείμενο και απορρίψτε το. Συνεχίστε με τα βήματα λειτουργίας του MagCore®.

Β. Κύτταρα που αναπτύσσονται σε μονοστοιβάδα

Για κύτταρα που αναπτύσσονται σε μονοστρωματική μορφή (έως $5X10^6$ κύτταρα), τα κύτταρα μπορούν να αποσπαστούν από τη φλάσκα καλλιέργειας είτε με τρυψινοποίηση είτε με χρήση ξύστρας.

Επώαση με θρυψίνη:

Προσδιορίστε τον αριθμό των κελιών. Αναρροφήστε το μέσο και πλύνετε τα κύτταρα με PBS (δεν παρέχεται). Αναρροφήστε το PBS και προσθέστε 0,10- 0,25% θρυψίνη. Μόλις τα κύτταρα αποκολληθούν από το πιάτο ή τη φλάσκα, συλλέξτε τα στο μέσο και μεταφέρετε τον κατάλληλο αριθμό κυττάρων (έως $5X10^6$ κύτταρα) στο MagCore® Sample tube (παρέχεται). Φυγοκεντρήστε στα 300g για 5 λεπτά. Αφαιρέστε πλήρως το υπερκείμενο και απορρίψτε το. Προσέξτε να μην διαταράξετε το κυτταρικό ίζημα. Συνεχίστε με τα βήματα λειτουργίας του MagCore®.

Χρήση ξύστρας:

Αποκολλήστε τα κύτταρα από το πιάτο ή τη φλάσκα. Μεταφέρετε τον κατάλληλο αριθμό κυττάρων (έως $5X10^6$ κύτταρα) στο MagCore® Sample tube (παρέχεται) και φυγοκεντρίστε στα 300g για 5 λεπτά. Αφαιρέστε πλήρως το υπερκείμενο και απορρίψτε το. Προσέξτε να μην διαταράξετε το κυτταρικό ίζιδιο. Συνεχίστε με τα βήματα λειτουργίας του MagCore®.

Λειτουργία MagCore®

Χωρίς επώαση με DNase I

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε 400 μl RB Buffer (περιέχει β-ΜΕ) στο κυτταρικό ίζημα και αναδεύστε με χρήση vortex, διατηρώντας τα δείγματα στον πάγο. (μπορούν να αποθηκευτούν έως και 1 μήνα σε-80°C)
3. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
4. Τοποθετήστε το Elution tube και το Tip Plus Holder Set (HF16,Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στα σωστά βοθρία του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)

5. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 631 στο MagCore® και επιλέξτε (2) OXI στο "Select DNase treatment".

Με επώαση με DNase IT

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε 400 µl RB Buffer (περιέχει β-ΜΕ) στο κυτταρικό ίζημα και αναδεύστε με χρήση vortex, διατηρώντας τα δείγματα στον πάγο. (μπορούν να αποθηκευτούν έως και 1 μήνα σε -80°C)
3. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample tube στο σωστό βοθρίο του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
4. Φροντίστε να τοποθετήσετε το μείγμα DNase I των 200 µl (σε διδωτό σωληνάριο των 1,5 ml) στη σωστή θέση του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
5. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 631 στο MagCore® και επιλέξτε (1) NAI για την επιλογή DNase treatment.

Πρωτόκολλο φρέσκου ολικού αίματος

Χωρίς τη χρήση DNase I

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε 1 όγκο ανθρώπινου ολικού αίματος με 3 όγκους RBC lysis buffer σε σωληνάριο κατάλληλου μεγέθους (δεν παρέχεται) και αναμείξτε με αναστροφή. Μην κάνετε vortex. (Για παράδειγμα, προσθέστε 1200 µl ρυθμιστικού διαλύματος λύσης RBC σε 400 µl ολικού αίματος).
2. Επωάστε το σωληνάριο στον πάγο για 10 λεπτά και αναποδογυρίστε 2~3 φορές κατά τη διάρκεια της επώασης.
4. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά στα 500 xg (2500rpm) στους 4°C και απορρίψτε πλήρως το υπερκείμενο.
5. Προσθέστε 500 µl RBC lysis Buffer στο κυτταρικό σφαιρίδιο. Ανασυσσωματώστε τα κύτταρα με σύντομο vortex, διατηρήστε τα δείγματα στον πάγο.
6. Μεταφέρετε τα αιωρούμενα κύτταρα στο σωληνάριο δείγματος MagCore®.
7. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά στα 500 xg (2500rpm) στους 4°C και απορρίψτε πλήρως το υπερκείμενο.
8. Προσθέστε 400 µl ρυθμιστικού διαλύματος RB (που περιέχει β-ΜΕ) στο σφαιρίδιο και αναμείξτε με vortex, διατηρήστε τα δείγματα στον πάγο (μπορούν να αποθηκευτούν έως και 1 μήνα σε -80°C).
9. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο σωληνάριο δείγματος στη σωστή υποδοχή του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
10. Τοποθετήστε το σωληνάριο έκλουσης και το Tip Plus Holder Set (HF16,Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στα σωστά φρεάτια του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
11. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 631 στο MagCore® και επιλέξτε επεξεργασία με DNase (2) NO.

Χωρίς επώαση με DNase IT

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε 1 όγκο ανθρώπινου ολικού αίματος με 3 όγκους ρυθμιστικού διαλύματος λύσης RBC σε σωληνάριο κατάλληλου μεγέθους (δεν παρέχεται) και αναμείξτε με αναστροφή. Μην κάνετε vortex. (Για παράδειγμα, προσθέστε 1200 µl ρυθμιστικού διαλύματος λύσης RBC σε 400 µl ολικού αίματος).
2. Επωάστε το σωληνάριο στον πάγο για 10 λεπτά και αναποδογυρίστε 2~3 φορές κατά τη διάρκεια της επώασης.
4. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά στα 500 xg (2500rpm) στους 4°C και απορρίψτε πλήρως το υπερκείμενο.
5. Προσθέστε 500 µl RBC lysis Buffer στο κυτταρικό σφαιρίδιο. Ανασυσσωματώστε τα κύτταρα με σύντομο vortex, διατηρήστε τα δείγματα στον πάγο.
6. Μεταφέρετε τα αιωρούμενα κύτταρα στο MagCore Sample Tube.
7. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά στα 500 xg (2500rpm) στους 4°C και απορρίψτε πλήρως το υπερκείμενο.
8. Προσθέστε 400 µl ρυθμιστικού διαλύματος RB (που περιέχει β-ΜΕ) στο σφαιρίδιο και αναμείξτε με vortex, διατηρήστε τα δείγματα στον πάγο (μπορούν να αποθηκευτούν έως και 1 μήνα σε -80°C).
9. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample tube στη σωστή υποδοχή του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
10. Φροντίστε να τοποθετήσετε το μείγμα DNase I των 200 µl (σε διδωτό σωληνάριο των 1,5 ml) στη σωστή θέση του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)

11. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 631 στο MagCore® και επιλέξτε (1) NAI για την επιλογή Select DNase treatment.

Πρωτόκολλο για ιστούς

Λύση κυττάρων

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Κόψτε έως 50 mg νωπού ή κατεψυγμένου ζωικού ιστού και μεταφέρετε σε μικροσωληνάριοφυγοκέντρησης χωρίς RNase (δεν παρέχεται).
3. Προσθέστε 400 µl RB Buffer (που περιέχει β-ΜΕ) στο σωληνάριο και χρησιμοποιήστε ένα μικρό έμβολο ελεύθερο RNάσης (δεν παρέχεται) για να ομογενοποιήσετε επαρκώς τον ιστό μερικές φορές.
4. Επωάστε σε θερμοκρασία δωματίου για 5 λεπτά. Χρησιμοποιήστε ένα Filter Column Set και τοποθετήστε το μείγμα του δείγματος στη στήλη.
5. Φυγοκεντρήστε το διήθημα για 2 λεπτά σε πλήρη ταχύτητα (10000 x g ή 13000 rpm) και μεταφέρετε το διαυγές υπερκείμενο στο Sample Tube, διατηρώντας τα δείγματα στον πάγο.

Χωρίς επεξεργασία με DNase I

1. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample tube στη σωστή θέση του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
2. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Tip Plus Holder Set (HF16,Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στις σωστές θέσεις του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
3. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 631 στο MagCore® και επιλέξτε (2) NO για την επιλογή "Select DNase treatment".

Με επεξεργασία με DNase I

1. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
2. Τοποθετήστε το Elution tube και το Tip Plus Holder Set (HF16,Compact) / Pipette Tip (Super, Plus) στις σωστές θέσεις του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
3. Φροντίστε να τοποθετήσετε το μείγμα DNase I των 200 µl (σε βιδωτό σωληνάριο των 1,5 ml) στη σωστή θέση του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
4. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 631 στο MagCore® και επιλέξτε (1) YES για την επιλογή "Select DNase treatment".

MagCore® mRNA One-Step Kit

Για την απομόνωση poly(A)-mRNA από ανθρώπινο ολικό αίμα, κύτταρο καλλιέργειας ζώων, ολικό RNA. Συμβατά μοντέλα: Plus II, EDA, Plus II Dx, EDA

CartridgeCode639

Αρ. κατ. MRM-01 // MRM-03

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Cat.No. MRM-01 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*24pcs.*
mRNA beads Mixture (13mL)	*1pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*24pcs.*
Sample Tube	*24pcs.*
Elution Tube	*24pcs.*
Lysis buffer (mRNA)(10 ml)	*1 pcs.*
RBC lysis buffer(200 ml)	*1 pcs.*

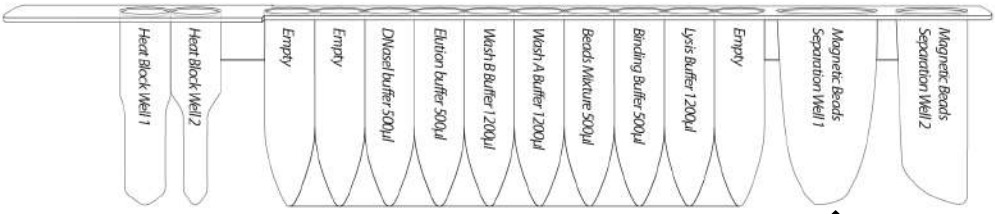
Cat.No. MRX-03 Contents:

Pre-filled Cartridge Reagent	*72pcs.*
mRNA beads Mixture (13mL)	*3pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*72pcs.*
Sample Tube	*72pcs.*
Elution Tube	*72pcs.*
Lysis buffer (mRNA)(30 ml)	*1 pcs.*
RBC lysis buffer(200 ml)	*2 pcs.*

Αποθήκευσηκαισταθερότητα:

1. Το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Το μείγμα σφαιριδίων mRNA (mRNA beads mixture) πρέπει να αποθηκεύεται στους 2°C- 8°C, μην καταψύχετε.
3. Διάρκεια ζωής 12 μήνες.
Σημείωση Για μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό πρέπει να αποθηκεύεται στους-20°C/-80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενα κασέτας:



ΠΡΟΣΟΧΗ: Προσθέστε το μείγμα σφαιριδίων mRNA πριν από τη χρήση

Περιγραφή

Το MagCore® mRNA One-Step Kit είναι ειδικά σχεδιασμένο για τον καθαρισμό poly(A)-mRNA από ανθρώπινο ολικό αίμα / / ολικό RNA. Το πρόγραμμα παρέχει προαιρετική επώαση με DNase I για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων DNA και την αποφυγή επιμόλυνσης των αποτελεσμάτων. Το υψηλής ποιότητας mRNA ελεύθερο από DNA μπορεί να απομονωθεί χρησιμοποιώντας αυτό το κιτ μαζί με την ελεύθερη RNάσης DNase I.

Το πρωτόκολλο απομόνωσης βασίζεται στη σύζευξη βάσεων μεταξύ των καταλοίπων polyA στο 3' άκρο των περισσότερων ευκαρυωτικών mRNA και των καταλοίπων oligo (dT)25 που συνδέονται ομοιοπολικά με την επιφάνεια των σφαιριδίων. Άλλα είδη RNA που στερούνται ουράς polyA δεν υβριδοποιούνται με τα σφαιρίδια και απομακρύνονται.

Εφαρμογές

Χρήση της τεχνολογίας μαγνητικών σφαιριδίων για τον καθαρισμό poly(A)-mRNA από ανθρώπινο ολικό αίμα / ζωικές κυτταροκαλλιέργειες /ολικό RNA. Το καθαρισμένο poly(A)-mRNA μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για μεταγενέστερες εφαρμογές όπως RT-PCR σε πραγματικό χρόνο, RT-PCR, σύνθεση cDNA κ.λπ.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

1. Ανακινήστε και αναδεύετε με Vortex το mRNA Beads Mixture, και προσθέστε 500μl mRNA beads στη θέση Magnetic Beads Separation Well 1 της κασέτας.
2. Συνιστώμενο βήμα: Επώαση με DNase I. Προετοιμάστε το διάλυμα της DNase I (που είναι ελεύθερη RNάσης): προσθέστε 10 μl DNase I και 190 μl DNase reaction buffer (1X) σε βιδωτό σωληνάριο 1,5 ml (δεν παρέχεται) και τοποθετήστε το στην κατάλληλη θέση του T-Rack.

Πρωτόκολλο για φρέσκο ολικό αίμα

Προ-επεξεργασία

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε 1 όγκο ανθρώπινου ολικού αίματος (έως 1200μl) με 3 όγκους RBC Lysis Buffer σε σωληνάριο κατάλληλου μεγέθους (δεν παρέχεται) και αναμείξτε αναστρέφοντας το σωληνάριο. Μην αναδεύετε με vortex. (Για παράδειγμα, προσθέστε 3600 μl RBC Lysis Buffer σε 1200 μl ολικού αίματος).
3. Επωάστε το σωληνάριο σε πάγο για 10 λεπτά και αναποδογυρίστε 2~3 φορές κατά τη διάρκεια της επώασης.
4. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά στα 500 xg στους 4°C και απορρίψτε πλήρως το υπερκείμενο.
5. Προσθέστε 1,25 όγκο ρυθμιστικού διαλύματος λύσης RBC (έως 1500μl) στο ίζημα. Επανεωρήστε τα κύτταρα με πιπέτα, διατηρήστε τα δείγματα στον πάγο.
6. Μεταφέρετε τα αιωρούμενα κύτταρα στο MagCore Sample Tube.
7. Φυγοκεντρήστε για 3 λεπτά στα 500 xg στους 4°C και απορρίψτε πλήρως το υπερκείμενο.
8. Προσθέστε 400 μl Lysis Buffer (mRNA) στο ίζημα και αναμείξτε με πιπέτα και αναδευτήρα vortex, διατηρήστε τα δείγματα στον πάγο (μπορούν να αποθηκευτούν έως και 1 μήνα στους -80°C).
9. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
10. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Pipette Tip (Super, Plus) στις σωστές θέσεις του T-Rack. (βλέπε σελίδα 3-10)
11. Συνιστώμενο βήμα: Βάλτε 200μl μίγματος DNάσης (σε βιδωτό σωληνάριο 1,5 ml) στη σωστή θέση του T-Rack. (βλ.σελ. 3-10)
12. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 639 στο MagCore® και επιλέξτε (1) YES/No για την επιλογή επώασης με DNase και (2) όγκο δείγματος 400μl και (3) όγκο έκλουσης 100/60/40.

Χωρίς προ-επεξεργασία

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε 200/400 μl ανθρώπινου ολικού αίματος στο MagCore Sample Tube.
3. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack.
4. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Pipette Tip (Super, Plus) στις σωστές θέσεις του T-Rack.
5. Συνιστώμενο βήμα: Βάλτε 200μl μίγματος DNάσης (σε βιδωτό σωληνάριο 1,5 ml) στη σωστή θέση του T-Rack. (βλ. σελ. 3-10)
6. Εκτελέστε το πρόγραμμα Code 639 στο MagCore® και επιλέξτε
   (1) YES/No για την επιλογή επώασης με DNase
   (2) δείγμα όγκου 200/400
   (3) όγκος έκλουσης 100/60/40.

Πρωτόκολλο για κυτταροκαλλιέργεια

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε κύτταρα καλλιέργειας (έως 5*106) στο MagCore Sample Tube.
3. Προσθέστε Lysis buffer (mRNA) ωςτοσυνολικό όγκο των 200 μl (κύτταρα λιγότερα από 2,5*106) / 400 μl (κύτταρα λιγότερα από 5*106) στο Sample Tube.
4. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack.
5. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Pipette Tip (Super, Plus) στις σωστές θέσεις του T-Rack.
6. Συνιστώμενο βήμα: Βάλτε 200μl μίγματος DNάσης (σε βιδωτό σωληνάριο 1,5 ml) στη σωστή θέση του T-Rack.
7. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 639 στο MagCore® και επιλέξτε
   (1) YES/No για την επιλογή επώασης με DNase
   (2) δείγμα όγκου 200/400
   (3) όγκος έκλουσης 100/60/40.

Πρωτόκολλο για ολικό RNA

1. Ακολουθήστε τις σημαντικές σημειώσεις για το επόμενο βήμα.
2. Προσθέστε ολικό RNA (όγκος έως 100μl) στο MagCore Sample Tube.
3. Προσθέστε RNase free water συνολικού όγκου 100 μl στο σωληνάριο δείγματος RNA.
4. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στη σωστή θέση του T-Rack.
5. Τοποθετήστε το Elution Tube και το Pipette Tip (Super, Plus) στις σωστές θέσεις του T-Rack.
6. Εκτελέστε το πρόγραμμα Κωδικού 639P στο MagCore® και επιλέξτε
   (1) δείγμα όγκου 100
   (2) όγκος έκλουσης 100/60/40.

Εισαγωγή γ ι α κάθε MagCore®κιτ απομόνωσης νουκλεϊκού οξέος

MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit

Για επιλεκτικό καθαρισμό DNA και επιλογή μεγέθους για NGS.
Συμβατά μοντέλα: Super, HF16 Plus, Plus II, EDA

CartridgeCode701

Αρ. καταλ.MNC-01 // MNC-02

Περιεχόμενα κιτ

Ελέγξτε ότι εκτός από την κύρια μονάδα περιλαμβάνονται και τα ακόλουθα :

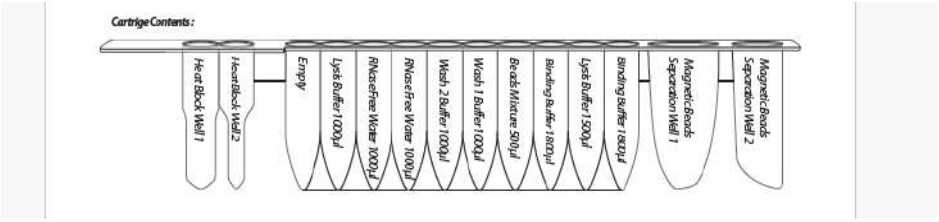
Cat.No.MNC-01 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	*36 pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*36sets.*
Sample Tube	*36 pcs.*
Elution Tube	*36 pcs.*

Cat.No. MNC-03 Contents:	
Pre-filled Cartridge Reagent	*96pcs.*
Pipet Tip plus Holder Set	*96sets.*
Sample Tube	*96 pcs.*
Elution Tube	*96 pcs.*

Αποθήκευση και σταθερότητα:

1. Αυτό το κιτ πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία
2. δωματίου. Διάρκεια ζωής:18μήνες.
*Σημείωση*Για τη μακροχρόνια αποθήκευση του DNA/RNA, το απομονωμένο υλικό θα πρέπει να διατηρείται στους -20°C/ - 80°C όπως συνιστάται.*

Περιεχόμενακασέτας:



Περιγραφή

Το MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit έχει σχεδιαστεί για γρήγορο καθαρισμό θραυσμάτων DNA και επιλογή μεγέθους. Το πρόγραμμα καθαρισμού έχει ως αποτέλεσμα 80% υψηλότερη ανάκτηση, ενώ απομακρύνει όλα τα διμερή του προσαρμογέα στο δείγμα, το οποίο στη συνέχεια μπορεί να εφαρμοστεί κατά την προετοιμασία της βιβλιοθήκης αλληλούχισης επόμενης γενιάς (NGS). Για την επιλογή μεγέθους θραύσματος DNA, το πρόγραμμα καθαρίζει επιλεκτικά θραύσματα νουκλεϊκών οξέων από 100-200 bp ή από 200-500 bp σε λίγα μόλις λεπτά που είναι επίσης κατάλληλα για την προετοιμασία βιβλιοθήκης. Ολόκληρη η διαδικασία καθαρισμού είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και μπορεί να πραγματοποιηθεί σε 35 λεπτά.

Εφαρμογές

Το MagCore®NGS AutoSize-Select purification Kit έχει σχεδιαστεί για τον καθαρισμό DNA για διάφορες εφαρμογές, όπως η προετοιμασία βιβλιοθήκης DNA για NGS και ο καθαρισμός προϊόντων PCR σε πραγματικό χρόνο.

Προετοιμασία πριν από τη χρήση

Προετοιμάστε ακριβώς 50ul PCR προϊόντος είτε για το πρωτόκολλο καθαρισμού DNA είτε για το πρωτόκολλο επιλογής μεγέθους DNA.

Ο όγκος του προϊόντος PCR είναι ζωτικής σημασίας για την απόδοση του καθαρισμού, εάν ο όγκος δεν είναι ακριβώς 50ul, το αποτέλεσμα μπορεί να διαφέρει από το αναφερόμενο εύρος ανάκτησης ή το εύρος μεγέθους.

Αν ο όγκος του προϊόντος PCR είναι μικρότερος από 50ul, συμπληρώστε τα 50ul με 1XPBS.

Καθαρισμός DNA

1. Εισάγετε με σιφώνιο ακριβώς 50 ul προϊόντος PCR στο MagCore® Sample Tube.
2. Τοποθετήστε τις κασέτες 701 στο Cartridge Rack.
3. Τοποθετήστε το προπαρασκευασμένο Sample Tube στο W1 του T-Rack.
4. Τοποθετήστε το Elution Tube στο W5 του T-Rack και τοποθετήστε το Tip Plus Holder Set στο W2 του T-Rack.
5. Εκτελέστε το προγράμμα 701A στο MagCore®.

Επιλογή μεγέθους DNA

1. Εισάγετε με σιφώνιο ακριβώς 50ul προϊόντος PCR στο MagCore®Sample Tube.
2. Τοποθετήστε τις κασέτες 701 στο Cartridge Rack.
3. Τοποθετήστε το προετοιμασμένο Sample Tube στο W1 του T-Rack.
4. Τοποθετήστε το Elution Tube στο W5 του T-Rack και τοποθετήστε το Tip Plus Holder Set στο W2 του T- Rack.
5. (1) Εκτελέστε το πρόγραμμα Code **701B** στο MagCore® για **DNA Size Selection 200-500bp**, ή
   (2) εκτελέστε το πρόγραμμα **701C** στο MagCore® για **DNA Size Selection 100-200bp**.

Οδηγός επιλογής

Program	Description
701 A	DNA Cleanup
701 B	DNA Size Selection 200-500bp
701 C	DNA Size Selection 100-200bp

Αποτελέσματα

> Κιτ MagCore: 101, 102, 104, 106

> Τύπος δείγματος: ολικό αίμα

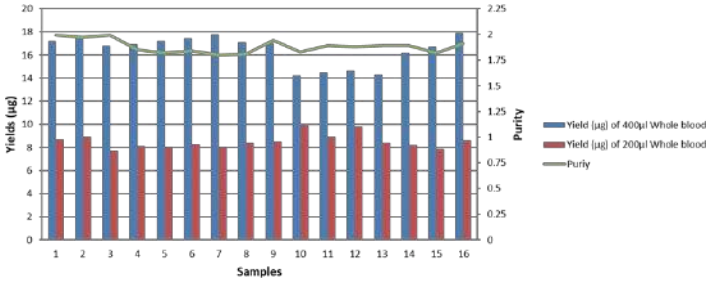
Απόδοση και καθαρότητα του DNA

Το DNA απομονώθηκε από φυσιολογικά ανθρώπινα δείγματα ολικού αίματος. Οι αποδόσεις προσδιορίστηκαν με μέτρηση OD260 nm. Η καθαρότητα προσδιορίστηκε με μέτρηση OD260 nm/280 nm. Για υποδειγματικά αποτελέσματα, βλ. τον παρακάτω πίνακα: Όγκος Δείγματος/Ποσότητα DNA [μg] αναλογία OD260/280.

Sample	Anticoagulant	A260/280	Yield(μg)
1	EDTA	1.87	1.98
2	Sodium Citrate	1.87	1.72
3	Lithium Heparin (4ml)	1.95	2.12
4	Sodium fluoride	1.91	2.26
5	Lithium Heparin (9ml)	1.95	2.02

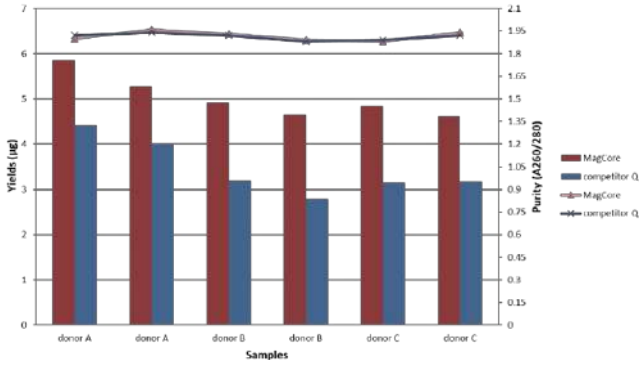
Πίνακας 1.Απόδοση της απομόνωσης του MagCore® Genomic DNA σε δείγματα ανθρώπινου ολικού αίματος που έχουν υποστεί επεξεργασία με διάφορα αντιπηκτικά.

Η απόδοση της απομόνωσης του DNA από δείγματα ανθρώπινου ολικού αίματος που περιέχουν EDTA, κιτρικό νάτριο, φθοριούχο νάτριο και ηπαρίνη λιθίου από διαφορετικούς τύπους σωληναρίων συλλογής αίματος. Η συγκέντρωση και η καθαρότητα του απομονωμένου γενομικού DNA μετρήθηκαν με το Nanodrop n-1000.



Σχήμα 1.Συνέπεια στην απόδοση και καθαρότητα του DNA που απομονώθηκε από ανθρώπινο ολικό αίμα σε διαφορετικούς όγκους δειγμάτων.

Η ποιότητα του ανθρώπινου DNA από ολικό αίμα από 16 άτομα μελετήθηκε με τη χρήση του Nanodrop n-1000. Η απόδοση και η καθαρότητα του DNA που απομονώθηκε με τα μηχανήματα MagCore® υπολογίστηκαν από τα A260 και A260 /A280. Η μέση ποσότητα DNA που προέκυψε από δείγματα των 400μl ήταν παρόμοια με την ποσότητα του DNA που προέκυψε από δείγματα 200μl, με παρόμοια καθαρότητα.

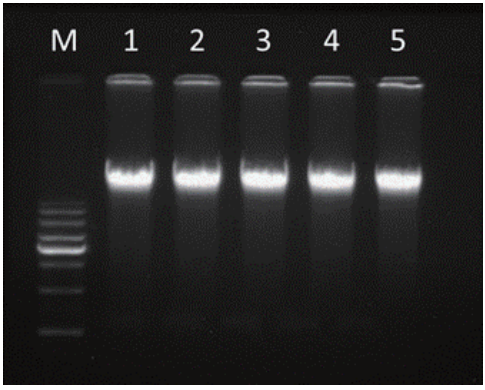


Εικόνα2.Ανθρώπινο γενομικό DNA από ολικό αίμα απομονωμένο με το σύστημα αυτόματης απομόνωσης MagCore® και το ανταγωνιστικό προϊόν απομόνωσης QDNA.

Το DNA απομονώθηκε από 200μl ανθρώπινου ολικού αίματος από τρεις δότες σε δύο αντίγραφα. Η καθαρότητα και η απόδοση του DNA διερευνήθηκε με τη χρήση του Nanodrop n-1000. Τα γενικά αποτελέσματα έδειξαν ότι το DNA που εξάγεται από τα όργανα MagCore® έχει παρόμοια αποτελέσματα με εκείνα του ανταγωνιστικού προϊόντος Q, αλλά με μεγαλύτερη απόδοση.

DNA

Όλα τα δείγματα εμφάνισαν ζώνες DNA με μέγεθος τουλάχιστον 20kb.

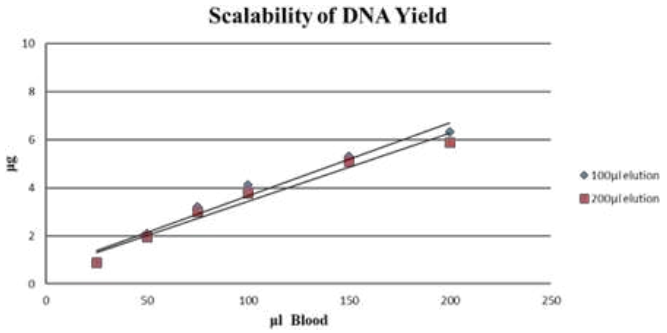


Εικόνα3.Ανάλυση του γενομικού DNA που εξάγεται από δείγματα ανθρώπινου ολικού αίματος με τη χρήση ηλεκτροφόρησης με γέλη.

Η απόδοση της αυτόματης απομόνωσης MagCore® που αναλύεται σε ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αγαρόζης- Λωρίδα M: RBC 1 kb DNA ladder Marker- Λωρίδα 1-5: Γενομικό DNA από δείγματα ανθρώπινου ολικού αίματος που συλλέχθηκαν σε σωληνάρια που περιέχουν EDTA, κιτρικό νάτριο, ηπαρίνη λιθίου (4ml), φθοριούχο νάτριο και ηπαρίνη λιθίου (9ml).

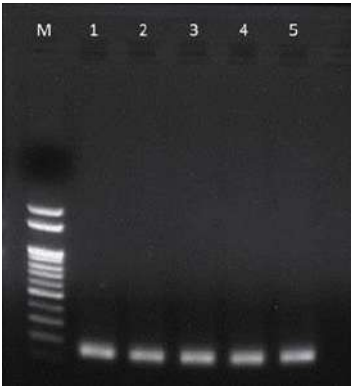
Επεκτασιμότητα

Ανθρώπινα δείγματα ολικού αίματος 20, 50, 80, 100, 150 και200μl από έναν δότη αραιώθηκαν σε 200μl χρησιμοποιώντας PBS buffer.Η ποσότητα του DNA υπολογίστηκε με το A260 .Δεν παρατηρήθηκε καμία σημαντική διαφορά στην απόδοση του DNA από απομονωμένο υλικό των 100μl και 200μl.



Σχήμα 4.Γραμμική σχέση μεταξύ της απόδοσης DNA και των διαφόρων αραιώσεων του δείγματος

Δεν παρατηρήθηκαν ενδείξεις αναστολής της PCR. Λόγω της φύσης της PCR, υπάρχει γραμμικότητα των σημείων διέλευσης σε σχέση με τον λογάριθμο του όγκου του δείγματος.



Εικόνα 5.Ηλεκτροφόρηση σε γέλη του γονιδίου στόχου CypA (126bp) ακολουθούμενη από PCR για να ελεγχθεί κατά πόσο ένα φαινόμενο αναστολής προκαλείται από διαφορετικά αντιπηκτικά.

Λωρίδες 1-5:Το προϊόν PCR του γονιδίου CypA από δείγματα ανθρώπινου ολικού αίματος που συλλέχθηκαν σε σωληνάρια με EDTA, κιτρικό νάτριο, ηπαρίνη λιθίου (4ml), φθοριούχο νάτριο και ηπαρίνη λιθίου (9ml). Λωρίδα M :RBC 1kb DNA Marker Marker.

> Κιτ MagCore:110

> Τύπος δείγματος: κύτταρα καλλιέργειας, σωματικά υγρά χωρίς κύτταρα

Απόδοση και καθαρότητα DNA

Sample	ID	Conc (pg/µl)	A260/280	Yield (µg)
1	GPT2967P	22.68	1.84	1.36
2	GPT2952P	33.98	1.92	2.04
3	NP679P	33.65	1.80	2.02
4	NP777P	39.22	1.86	2.35
5	NP795P	22.05	1.79	1.32

Πίνακας 1.Αποτελέσματα της απομόνωσης κυτταρικού DNA από αμνιακό υγρό με το Nanodrop n-1000.

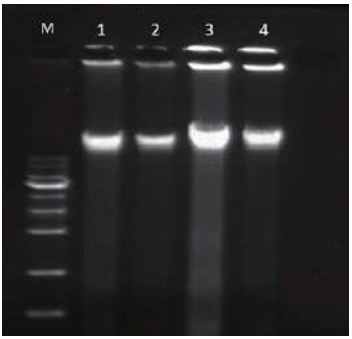
Τα κύτταρα συλλέχθηκαν από 10-15ml αμνιακού υγρού από υγιείς γυναίκες που κυοφορούσαν για 16-18 εβδομάδες. Μέσω της απομόνωσης με τα όργανα MagCore®, η απόδοση του DNA διέφερε μεταξύ των ατόμων λόγω των διαφορετικών συνθηκών του σώματος. Ωστόσο, η καθαρότητα (A260/A280) ήταν συνεπής στο εύρος 1,8±0,1.

CellNumber	Cell Type	Sample	DNA Concentration (ng/µl)	A260/280	A260/230
$2x10^6$	PC12	1	70.04	2.07	2.15
	A549	2	41.35	2.06	2.17
	HeLa	3	186.14	2.01	2.06
	MG63	4	71.96	2.05	2.09

Πίνακας 2.Υψηλές αποδόσεις και ποιότητα των αποτελεσμάτων παρουσιάζονται σε διάφορους τύπους κυττάρων το DNA των οποίων απομονώθηκε με χρήση του MagCore®cultured cells DNA kit.

Διάφορα κύτταρα ($2x10^6$) υποβλήθηκαν σε απομόνωση DNA και το προϊόν DNA απομονώθηκε σε 60 µl.Η απόδοση και η καθαρότητα από δείγματα εναιωρημάτων κυττάρων καλλιέργειας 200 µl μετρήθηκαν με το Nanodrop n-1000.

DNAIntegrity



Εικόνα1.Ανάλυση του γενομικού DNA που απομονώθηκεαπό διάφορα δείγματα κυττάρων με τη χρήση της ηλεκτροφόρησης με γέλη.

Απόδοση της αυτοματοποιημένης απομόνωσης MagCore® που αναλύεται σε ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αγαρόζης-Λωρίδα 1: κύτταρα PC12 Λωρίδα 2: κύτταρα A549, Λωρίδα 3: κύτταρα HeLa, Λωρίδα 4: κύτταρα MG63 και Λωρίδα M: RBC 1kb ladder marker.

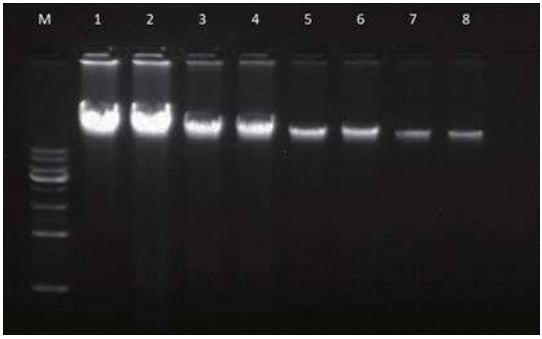
Επεκτασιμότητα

CellNumber	Sample	DNA Concentration (ng/μl)	A260/280
$4x10^6$	1	126.26	1.98
	2	132.73	1.99
$2x10^6$	3	55.38	2.02
	4	51.47	1.98
$1x10^6$	5	23.71	2.08
	6	25.01	1.94
$5x10^5$	7	10.49	1.92
	8	10.00	2.25

Πίνακας 3.Συνέπεια της απόδοσης και αναπαραγωγιμότητας των αποτελεσμάτων έπειτα από την απομόνωση DNA από κύτταρα HeLa με χρήση συστημάτων MagCore®.

Οι καλλιέργειες κυττάρων HeLa σε 2 φορές διαλυτοποιημένες αραιώσεις υποβλήθηκαν σε απομόνωση DNA. Όλα τα δείγματα υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με RNase A για την απομάκρυνση των προσμίξεων RNA. Αναλύθηκαν αντίγραφα δειγμάτων με διαφορετικές ποσότητες κυττάρων: 4 x 10^6 κύτταρα, 2 x 10^6 κύτταρα, 1 x 10^6 κύτταρα και 5 x 10^5 κύτταρα. Η απόδοση και η καθαρότητα από 200μl δείγματα εναιωρημάτων

καλλιεργημένων κυττάρων μετρήθηκαν με το Nanodrop n-1000.



Σχήμα 2. Ανάλυση του γενομικού DNA που απομονώθηκε από δείγματα κυττάρων Hela με τη χρήση ηλεκτροφόρησης με γέλη.

Απόδοση της αυτοματοποιημένης απομόνωσης MagCore® που αναλύεται σε ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αγαρόζης-Λωρίδα 1/2: 4 x 10^6 κύτταρα Hela, Λωρίδα 3/4: 2 x 10^6 κύτταρα Hela, Λωρίδα 5/6: 1 x 10^6 κύτταρα, Λωρίδα 7/8: 5 x 10^5 κύτταρα και Λωρίδα M: RBC 1kb ladder marker.

> Κιτ MagCore: 105,115
> Τύπος δείγματος: πλάσμα

Απόδοση και καθαρότητα του DNA

SampleID	Kitscode	Sampletype	Plasma(ml)	Oubit(ng/μg)	Ctvalue (GAPDHgene)	Bionalyzer (pg/μl)	35bpmarker Conc.(pg/μl)	10380bp markerConc. (pg/μl)
1	105	Human plasma	1.2	0.061	23.86	24.7	125	75
2	105	Human plasma	1.2	0.058	23.96	22.98	125	75
3	115	Human plasma	4	0.203	20.04	117	125	75
4	115	Human plasma	4	0.194	20.26	104.7	125	75

Πίνακας 1.Σύγκριση του ελεύθερου DNA από 1,2 ml και 4 ml πλάσματος.

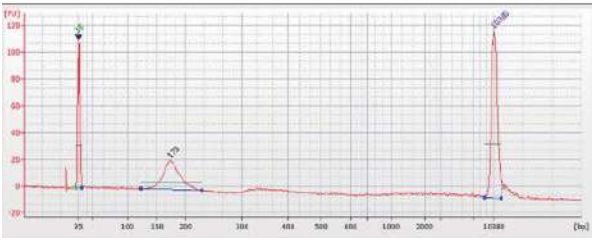
Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση του ελεύθερου DNA με τον Agilent Bioanalyzer 2100. Υψηλής ποιότητας DNA διατίθεται από δείγματα πλάσματος με τη χρήση προϊόντων MagCore.

SampleID	Sampletype	Plasma (ml)	Oubit(ng/μg)	Ctvalue (GAPDHgene)	Bionalyzer (pg/μl)	35bpmarker Conc.(pg/μl)	10380bp markerConc. (pg/μl)
1	Human plasma	4	0.262	18.52	127.21	125	75
2	Human plasma	4	0.250	18.59	124.62	125	75
3	Human plasma	4	0.220	18.78	111.11	125	75
4	Human plasma	4	0.290	18.45	153.24	125	75
5	Human plasma	4	0.278	18.49	130.97	125	75

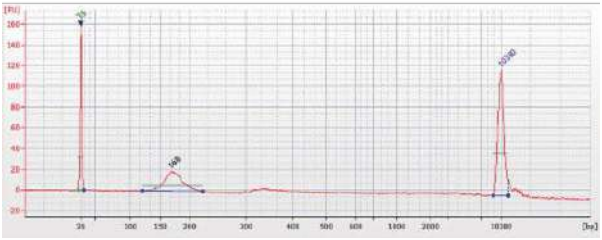
Πίνακας 2.Υψηλή σταθερότητα του ελεύθερου DNA.

Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση του ελεύθερου DNA με τον Agilent 2100 Bioanalyzer. Αποδεικνύεται από τα στοιχεία ότι ελεύθερο DNA υψηλής ποιότητας και σταθερότητας είναι δυνατόν να εξαχθεί από 5 διαφορετικά δείγματα πλάσματος υγιών ατόμων με τη χρήση των προϊόντων MagCore.

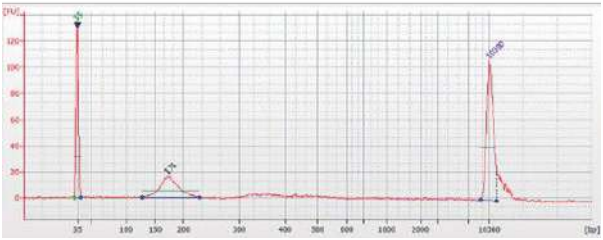
Sample 1



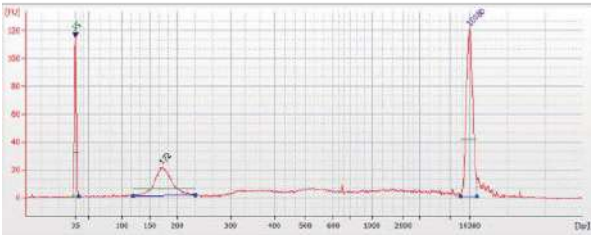
Sample 2



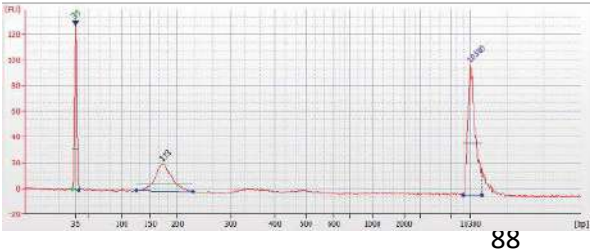
Sample 3



Sample 4

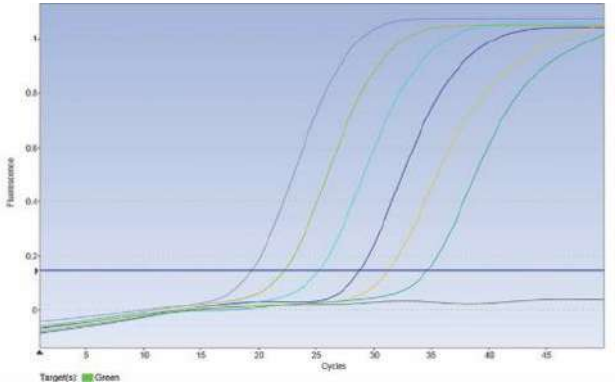


Sample 5



> Κιτ MagCore: 201,202,203,210,211
> Τύπος δείγματος: ορός

Επεκτασιμότητα



Εικόνα 1.Απομόνωση του νουκλεϊκού οξέος του HBVαπό δείγματα που περιέχουν διάφορες συγκεντρώσεις ορών HBV, οι οποίες στη συνέχεια ανιχνεύονται με την PCR πραγματικού χρόνου.

Sample	HBV Serums(IU/ml)	Ct Value
1	$5x10^6$	19.39
2	$5x10^5$	22.23
3	$5x10^4$	25.24
4	$5x10^3$	28.78
5	$5x10^2$	31.29
6	$5x10^1$	34.67

Πίνακας 1.Τιμές Ct που προκύπτουν από τα αποτελέσματα της PCR πραγματικού χρόνου, τα οποία αντιστοιχούν στις διαδοχικές 10 φορές διαλυτοποιημένες αραιώσεις των δειγμάτων HBV.

HBV Serums(pfu/μl)	Brand	Sample	Ct Value
$5x10^6$	MagCore	1	25.39
	ΑνταγωνιστήςQ	Q1	25.5
$5x10^5$	MagCore	2	28.65
	ΑνταγωνιστήςQ	Q2	28.4
$5x10^4$	MagCore	3	31.84
	ΑνταγωνιστήςQ	Q3	31.55
$5x10^3$	MagCore	4	34.51
	ΑνταγωνιστήςQ	Q4	34.21
-	-	NTC	-

Πίνακας 2.Νουκλεϊκό οξύ του HBV που απομονώθηκε με το σύστημα αυτόματης απομόνωσης MagCore® και το ανταγωνιστικό προϊόν Q απομόνωσης νουκλεϊκού οξέος.

Για την απομόνωση του ιικού DNA χρησιμοποιήθηκαν δείγματα HBV 200μl από τους ίδιους δότες σε διαδοχικές 10 φορές διαλυτοποιημένες αραιώσεις. Οι τιμές Ct ελήφθησαν από τα αποτελέσματα της PCR πραγματικού χρόνου. Δεν παρατηρήθηκε σημαντική διαφορά στις τιμές Ct μεταξύ των αποτελεσμάτων από τα προϊόντα MagCore® και τα ανταγωνιστικά προϊόντα Q. Ως αναφορά συμπεριλήφθηκε ο έλεγχος χωρίς πρότυπο (NTC).

> *Κιτ MagCore: 301*

> *Τύπος δείγματος: φυτικός ιστός*

Απόδοση και καθαρότητα του DNA

SampleID	Position	Yield(ng/μl)
CitrusnobilisLour	Leaf	36.5
Caricapapaya	Leaf	49.2
Lycoperisconesculentum	Leaf	71.9
Ctrulluslanatus	Leaf	23.4
Anisogoniumesculentum	Leaf	240.3
Trachycarpusfortunei	Leaf	154.7
Menthapiperita	Leaf	54.6
Anthocerospunctatus	Leaf	38.9
Calixbabylonica	Leaf	80.7
Prunuscampanulata	Leaf	35.7
Lxerischinensis	Leaf	161.4
Capsicumannuum	Leaf	13.9
Vignaradiata	Seed	7.0
Medicagosativa	Leaf	21.0
Vignaangularis	Seed	5.8
Agaricusbisporus	Whole	14.3

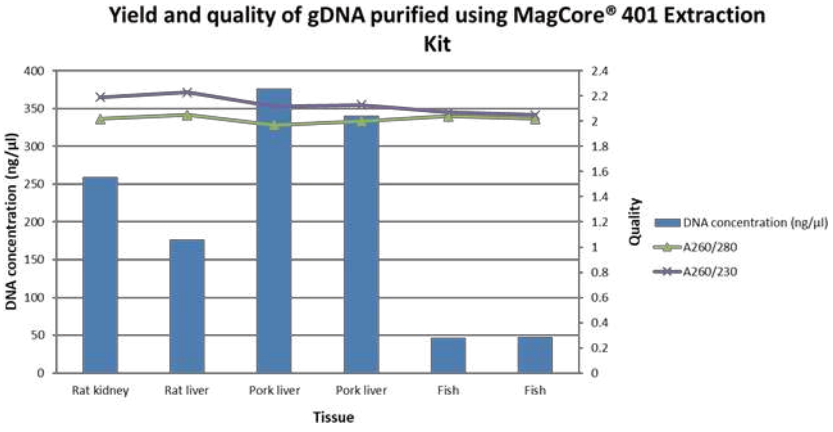
Κιτ MagCore: 401
> Τύπος δείγματος: ζωικός ιστός

Απόδοση και καθαρότητα του DNA

MiceTissue	Yield(ng/μl)
Liver	17.5
Spleen	17.5
Brain	10
Lung	12.5
Kidney	32.5
Tail	7.5

Πίνακας 1.

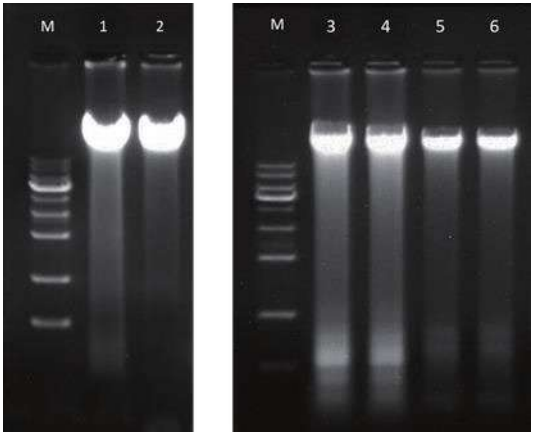
Γενομικό DNA απομονώθηκε από τα εξής δείγματα: 10 mg ιστών μυός και 0,25 cm ουράς.



Εικόνα 1.Γενομικό DNA από 10mg διαφόρων ζωικών ιστών που απομονώθηκε με το MagCore®401 Genomic DNA Tissue Kit.

Το DNA απομονώθηκε σε 60 μl και ποσοτικοποιήθηκε με τη χρήση του Nanodrop n-1000.

DNAIntegrity



Σχήμα 2.Ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αγαρόζης διαφόρων ζωικών ιστών. Το DNA απομονώθηκε με την αυτοματοποιημένη απομόνωση MagCore®.

Λωρίδα Μ: RBC 1 kb DNA ladder Marker- Λωρίδα 1:Νεφρός επιμύος, Λωρίδα 2: ήπαρ επιμύος: Λωρίδα 3-4: ήπαρ χοίρου, Λωρίδα 5-6: Ιστός ψαριού.

➢Κιτ MagCore:

> Τύπος δείγματος: ιστός FFPE

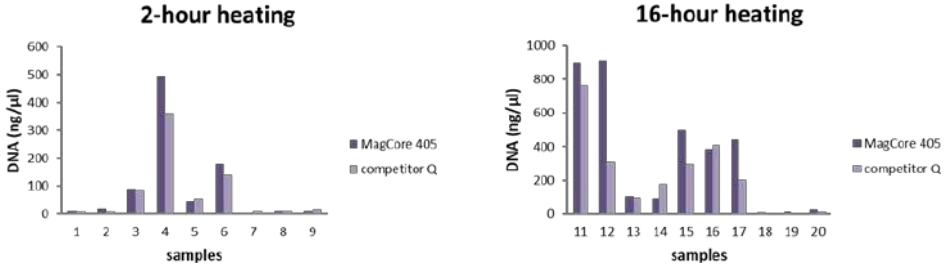
Απόδοση και καθαρότητα του DNA

2ωρη θέρμανση		
Δείγμα	Μέγεθος $(cm)^2$	Τιμή Ct
1	1*1	31.2
2	0.8*0.8	31.8
3	0.5*1	25.1
4	1.5*2	25.1
5	1.5*2	27.8
6	1.5*2	28.6
7	0.5*0.5	32.3
8	0.5*1	27.8
9	1*1	32.1

Θέρμανση 16 ωρών		
Δείγμα	Μέγεθος $(cm)^2$	Τιμή Ct
11	2*3	25.1
12	2*2	26.0
13	2*2	25.5
14	2*3	27.8
15	2*2	25.1
16	2*3	29.1
17	1.5*2	25.1
18	0.5*0.5	34.0
19	0.5*1	26.0
20	1*1	31.2

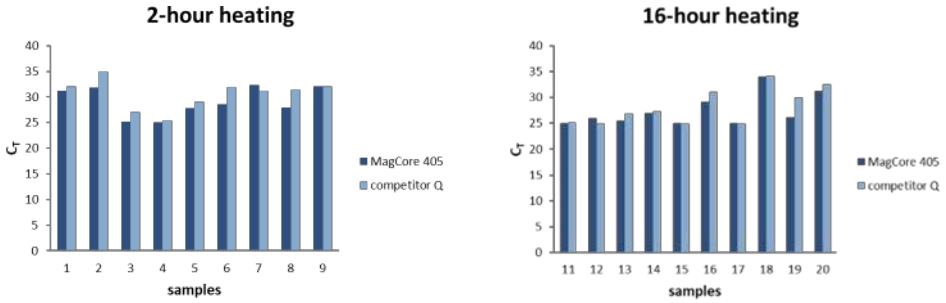
Πίνακας 1.Μέγεθος Δειγμάτων ιστών.

Οι παραπάνω πίνακες απεικονίζουν διαφορετικά μεγέθη δειγμάτων ιστού π ο υ επεξεργάστηκαν με πρόγραμμα θέρμανσης 2 ωρών ή 16 ωρών.



Σχήμα 1.Σύγκριση της αποτελεσματικότητας της απομόνωσης DNA από ιστούς FFPE μεταξύ του MagCore®405 και του ανταγωνιστήQ.

Είτε τα δείγματα υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με θέρμανση 2 ωρών είτε με θέρμανση 16 ωρών, οι αποδόσεις του DNA που εξάγεται με το MagCore® είναι σχεδόν υψηλότερες από τις αποδόσεις του DNA που εξάγεται με τον ανταγωνιστή.

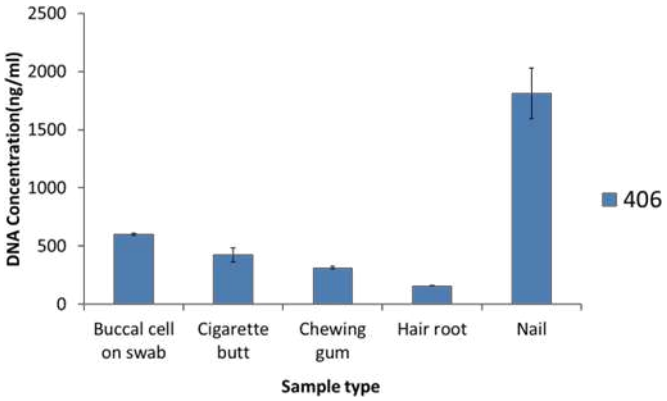


Σχήμα 2. Απομονωμένο DNA για την επακόλουθη PCR πραγματικού χρόνου

Είτε τα δείγματα υποβάλλονται σε θέρμανση 2 ωρών είτε 16 ωρών, οι τιμές Ct των δειγμάτων που απομονώνονται με το MagCore® είναι συνήθως χαμηλότερες από τις τιμές Ct των δειγμάτων που απομονώνονται με τον ανταγωνιστή.

> Κιτ MagCore: 406
> Τύπος δείγματος: εγκληματολογικό δείγμα

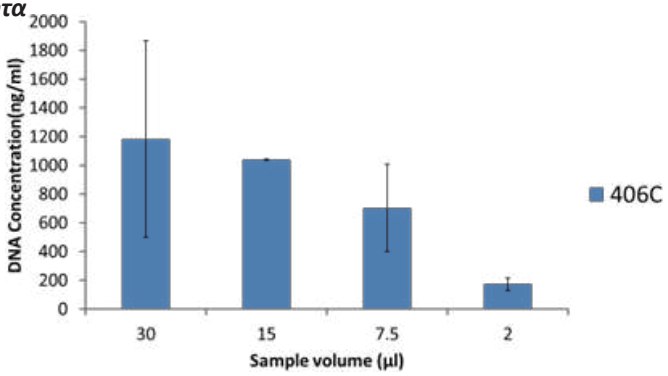
Απόδοση και καθαρότητα του DNA



Σχήμα 1.Αποτελέσματα της έμμεσης απομόνωσης DNA από διάφορες πηγές δειγμάτων.

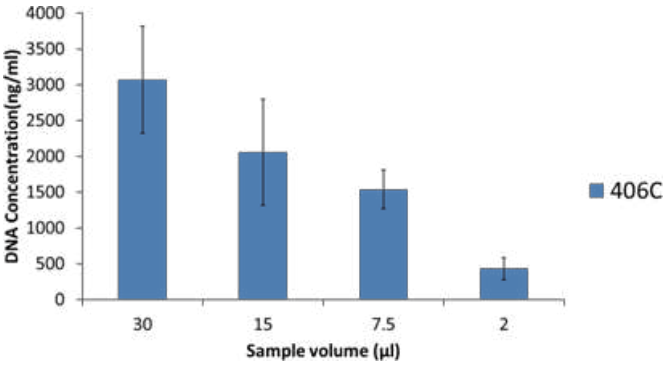
Δείγματα συγκεκριμένων μεγεθών: Buccal cell on swab, Cigarette butt, cheqing gum, hair root, nail εφαρμόστηκαν στο σύστημα αυτόματης απομόνωσης MagCore. Η απόδοση του DNA διερευνήθηκε χρησιμοποιώντας το Qubit™ dsDNA HS Assay Kit.

Επεκτασιμότητα



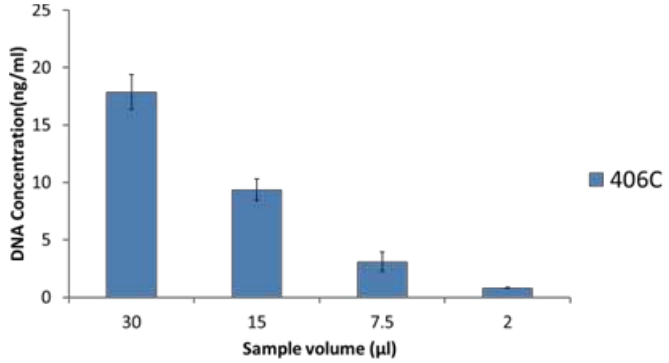
Σχήμα 2.Αποτελέσματα της άμεσης απομόνωσης DNA από δείγματα αποξηραμένου αίματος.

Η κάρτα Guthrie με 30, 15, 7,5 και 2 µl αποξηραμένου αίματος από ένα υγιές άτομο εφαρμόστηκε στο αυτοματοποιημένο πρόγραμμα απομόνωσης MagCore® 406C. Η απόδοση του DNA διερευνήθηκε με τη χρήση του Qubit™ dsDNA HS Assay Kit.



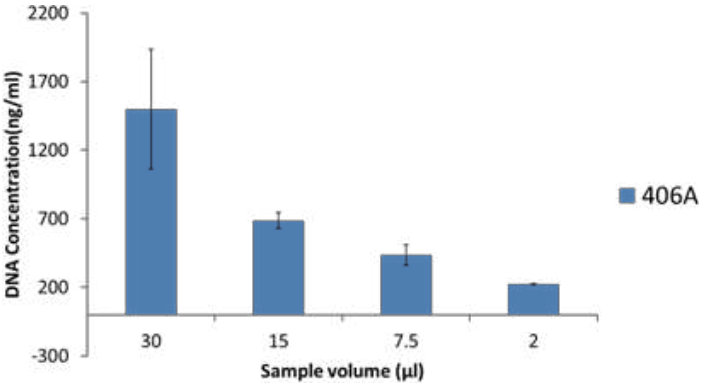
Σχήμα 3.Αποτελέσματα της άμεσης απομόνωσης DNA από δείγματα αποξηραμένου αίματος.

Υφάσματα με 30, 15, 7,5 και 2 µl α π ο ξηραμένου αίματος από ένα υγιές άτομο εφαρμόστηκαν στο πρόγραμμα αυτόματης απομόνωσης MagCore®406C.Η απόδοση του DNA διερευνήθηκε χρησιμοποιώντας το Qubit™ dsDNA HS Assay Kit.



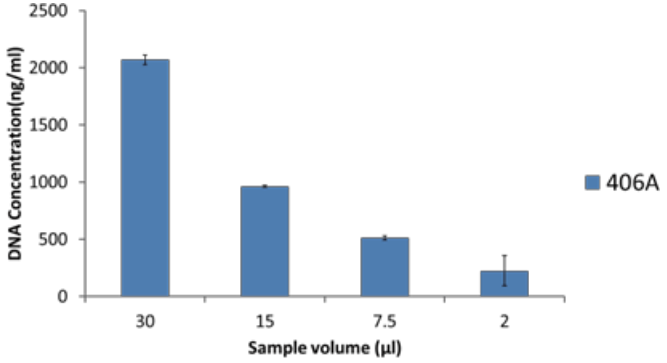
Εικόνα 4.Αποτελέσματα της άμεσης απομόνωσης DNA από δείγματα κηλίδων σπέρματος.

Τα υφάσματα με 30, 15, 7,5 και 2 µl σπέρματος από ένα υγιές άτομο εφαρμόστηκαν στο πρόγραμμα αυτόματης απομόνωσης MagCore®406C.Η απόδοση του DNA διερευνήθηκε χρησιμοποιώντας το Qubit™ dsDNA HS Assay Kit.



Εικόνα 5.Αποτελέσματα της άμεσης απομόνωσης DNA από αφυδατωμένα δείγματα σάλιου.

Η κάρτα Guthrie με 30, 15, 7,5 και 2 µl αφυδατωμένου σάλιου εφαρμόστηκε στο αυτοματοποιημένο πρόγραμμα απομόνωσης MagCore®406A.Η απόδοση του DNA εξετάστηκε χρησιμοποιώντας τα oQubit™dsDNA HS Assay Kit.



Εικόνα 6.Αποτελέσματα της άμεσης απομόνωσης DNA από αφυδατωμένα δείγματα σάλιου.

Τα υφάσματα με 30, 15, 7,5 και 2 µl αφυδατωμένου σάλιου εφαρμόστηκαν στο αυτοματοποιημένο πρόγραμμα απομόνωσης MagCore®406A.

➢Κιτ MagCore: 502

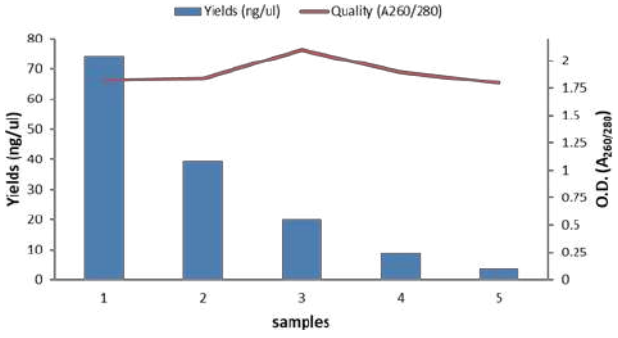
➢Τύπος δείγματος: βακτήρια

Απόδοση και Καθαρότητα του DNA

Sample	1	2	3	4	5
O.D.600value	0.352	0.188	0.103	0.057	0.030
Cell number (cells/ml)	$2.82*10^8$	$1.5*10^8$	$8.24*10^7$	$4.56*10^7$	$2.4*10^7$
DNAYield (ng/ul)	74.34	39.27	20.12	9.03	3.94
DNAPurity ($A_{260/A280}$)	1.82	1.84	2.1	1.9	1.8
($A_{260/A230}$)	1.79	1.9	1.83	1.33	0.87

Πίνακας 1.Ανάλυση του DNA από αρνητικά κατά Gram βακτήρια E.coli DH5α που απομονώθηκε με συστήματα αυτοματοποιημένης απομόνωσης MagCore®.

Η πυκνότητα του πληθυσμού στο εναιώρημα των κυττάρων προσδιορίστηκε με βάση την OD600, ενώ η απόδοση και η καθαρότητα του DNA με βάση τις τιμέςA260/A280.Δείγμα1-5:Βακτηριακό DNA που απομονώθηκε από 2 φορές διαλυτοποοιημένες α ρ α ί ω σ ε ι ς του εναιωρήματος κυττάρων E.coli DH5α.

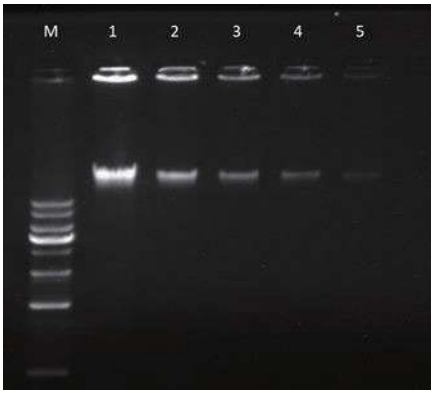


Σχήμα1.Ανάλυση του DNA από αρνητικά κατά Gram βακτήρια E.coli DH5α που απομονώθηκε με τα συστήματα αυτοματοποιημένης απομόνωσης MagCore®.

Η συνέπεια στην απόδοση και την καθαρότητα, καθώς και η αναπαραγωγιμότητα των απομονέσεων μελετήθηκαν χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα A260/ A280 που προέκυψαν από το Nanodrop n-1000.Συνολικά, η απόδοση του DNA ακολουθεί ένα διπλό μοτίβο, ενώ η καθαρότητα του DNA

(A260/ A280) κυμαίνεται μεταξύ 1,8-2,1. Δείγμα 1-5: Βακτηριακό DNA που εξάγεται από 2φορές διαλυτοποιημένες αραιώσεις εναιωρήματος κυττάρων E.coli DH5α.

DNAIntegrity



Σχήμα2.Ανάλυση του DNA από αρνητικά κατά Gram βακτήρια E.coli DH5α που απομονώθηκε με συστήματα αυτοματοποιημένης απομόνωσης MagCore®.

Η συνέπεια στην απόδοση και η αναπαραγωγιμότητα της απομόνωσης του γενομικού DNA των βακτηρίων διερευνήθηκε με διαδοχικές αραιώσεις με ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αγαρόζης.

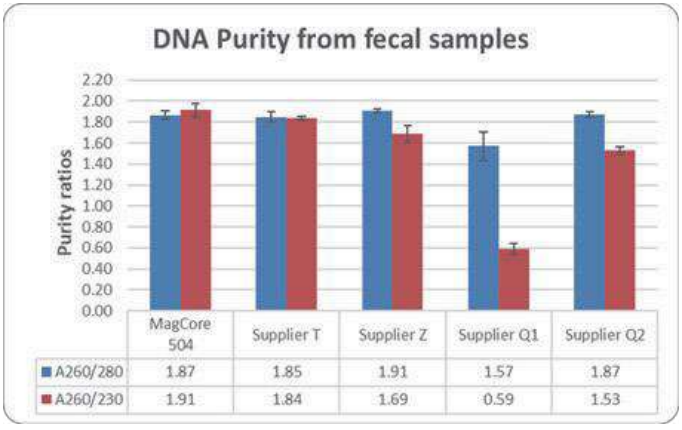
Λωρίδα Μ: RBC 1 kb DNA ladder Marker- Λωρίδες 1-5: Βακτηριακό DNA που εξάγεται από 2 φορές διαλυτοποιημένες αραιώσεις εναιωρήματος κυττάρων E.coli DH5α.

Sample	*Ct*	*Target*
A	*30.7*	*H.pylorI*
A	*30.52*	*H.pylorI*
A	*30.59*	*H.pylorI*
B	*26.73*	*H.pylorI*
B	*26.28*	*H.pylorI*
B	*26.4*	*H.pylorI*
NegativeCtrl	*NoCt*	*x*

Πίνακας 2. Ανάλυση του βακτηριακού DNA που απομονώθηκε από το Helicobacter pylori μέσω PCR πραγματικού χρόνου.

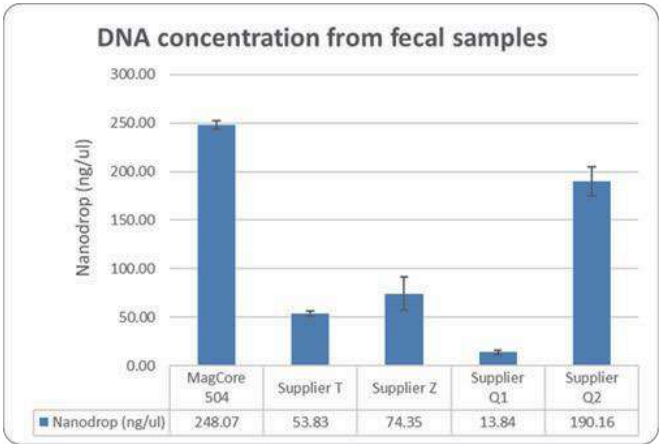
Το βακτηριακό DNA από το Helicobacter pylori απομονώθηκε με αυτοματοποιημένα συστήματα απομόνωσης MagCore® και εφαρμόστηκε σε μεταγενέστερη PCR πραγματικού χρόνου. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι οι τιμές Ct είναι εξαιρετικά συνεπείς και αναπαραγώγιμες σε τριπλέτες του ίδιου δείγματος.

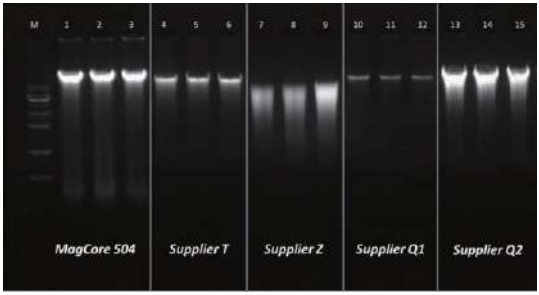
➢*Κιτ MagCore: 504*
➢*Τύπος δείγματος: κόπρανα*



Εικόνα 1.Το DNA απομονώθηκε από δείγματα κοπράνων 0,2 g (σε τριπλέτες) με το MagCore Gut Microbiome DNA kit και τα κιτ προμηθευτών (supplierT,supplierZ,supplierQ1,supplierQ2).

Η συγκέντρωση και η καθαρότητα του DNA (A260/280, A260/230) μετρήθηκαν με το φασματοφωτόμετρο Nanodrop.

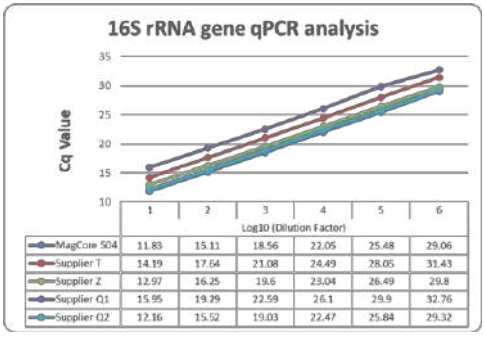


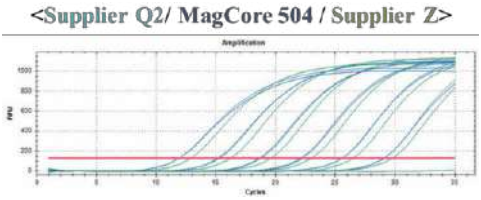


Εικόνα 2.Ανάλυση του γενομικού DNA που εξάγεται από δείγματα ανθρώπινων κοπράνων με χρήση 1 % γ έ λ η ς ηλεκτροφόρησης

Απόδοση του κιτ MagCore Gut Microbiome που αναλύθηκε σε ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αγαρόζης. Λωρίδα M: RBC 1 kb DNA ladder Marker.

Επεκτασιμότητα





Σχήμα 3. DNA που εξάγεται από δείγματα κοπράνων χρησιμοποιώντας το κιτ MagCore504 και άλλα ανταγωνιστικά κιτ αξιολογήθηκε με 10 φορές διαλυτοποιημένη αραίωση του 16S rRNA γονιδίου μέσω πολλαπλασιασμού με qPCR.

Το μη πρότυπο ελέγχου (NTC) συμπεριλήφθηκε ως αναφορά (μέγεθος αμπλικονίου: 466bp).

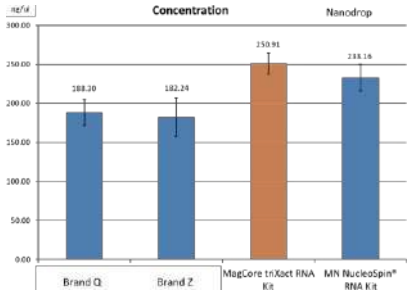
> ΚιτMagCore:601,610,631

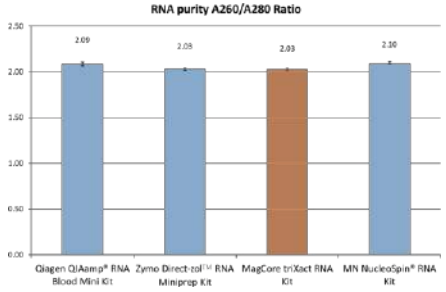
> Τύπος δείγματος: κύτταρα καλλιέργειας, ολικό αίμα, ιστός

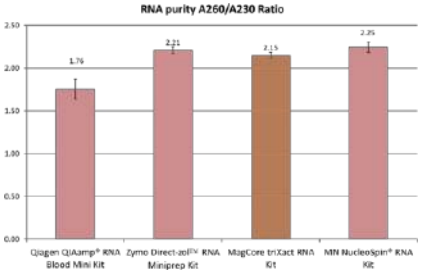
Απόδοση και καθαρότητα DNA

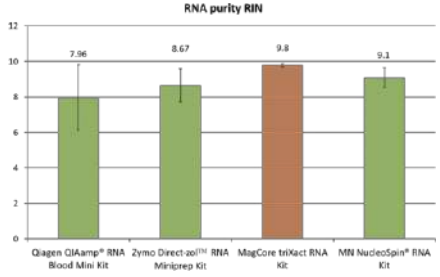
Δείγμα:1x10^{6}HeLa cell extract

Όχι.	Κιτ	Nanodrop (ng/ul)	A260/A280	A260/A230
1	BrandQ	207.15	2.08	1.86
2		182.85	2.07	1.78
3		174.9	2.11	1.63
4	BrandZ	171.52	2.03	2.24
5		210.45	2.02	2.22
6		164.76	2.05	2.17
7	MagCoretriXact RNAKit	264.69	2.04	2.11
8		250.61	2.02	2.17
9		237.44	2.03	2.17
10	ΜάρκαΜ	224.35	2.11	2.26
11		252.69	2.1	2.3
12		222.45	2.08	2.18



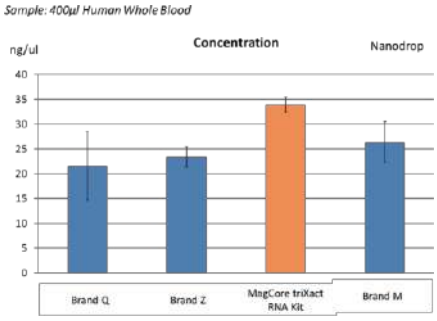


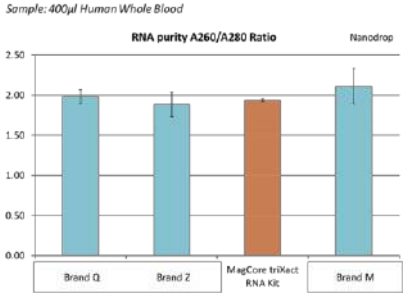




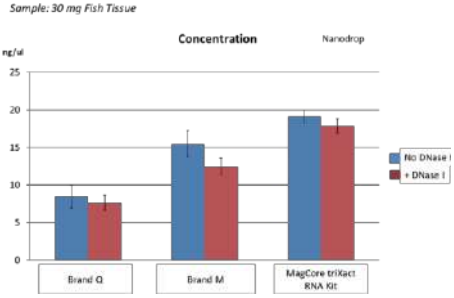
Δείγμα:400μl ανθρώπινο αίμα

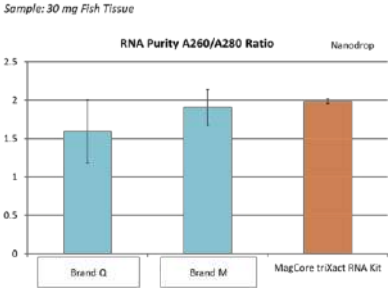
Όχι.	*Κιτ*	*Nanodrop (ng/ul)*	*A260/A280*	*A260/A230*
1	*BrandQ*	*28.77*	*1.99*	*1.69*
2		*20.88*	*2.06*	*0.31*
3		*15.02*	*1.89*	*0.85*
4	*BrandZ*	*21.36*	*1.97*	*1.82*
5		*23.32*	*1.98*	*1.48*
6		*25.5*	*1.71*	*1.26*
7	*MagCoretriXact RNAKit*	*32.29*	*1.94*	*1.18*
8		*35.33*	*1.92*	*2.02*
9		*34.02*	*1.95*	*2.06*
10	*ΜάρκαΜ*	*27.03*	*1.91*	*0.73*
11		*22.09*	*2.35*	*1.23*
12		*30.13*	*2.08*	*0.37*





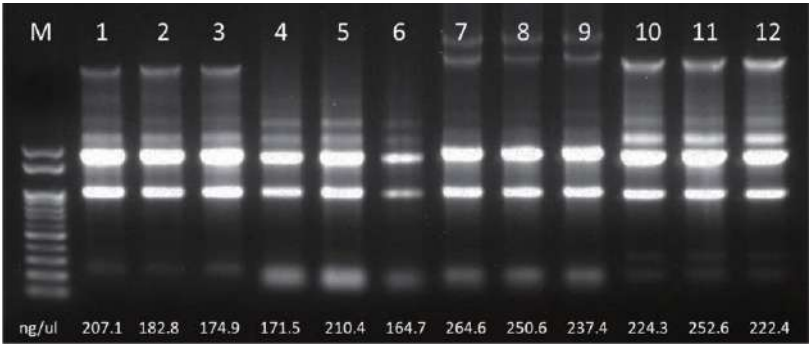
Δείγμα:30mg ιστώνιχθύων



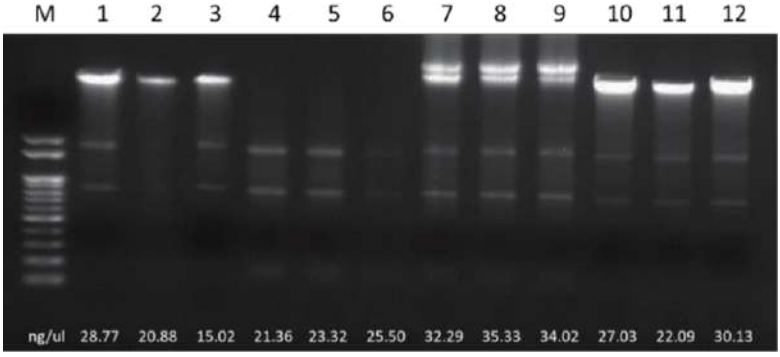


DNAIntegrity

Δείγμα: 1x10^6 HeLa cell extract



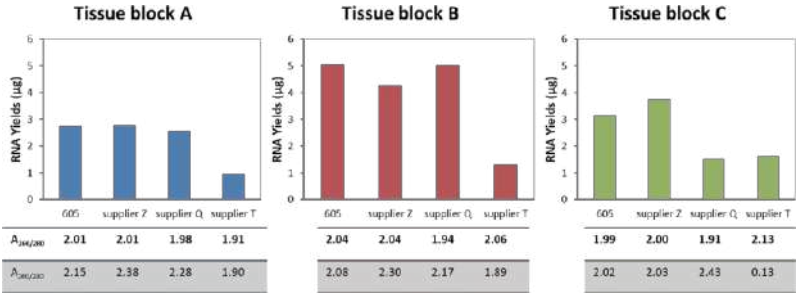
Δείγμα:30mg ιστών ιχθύων



➢Κιτ MagCore:
> Τύπος δείγματος: FFPE

Απόδοση και καθαρότητα DNA

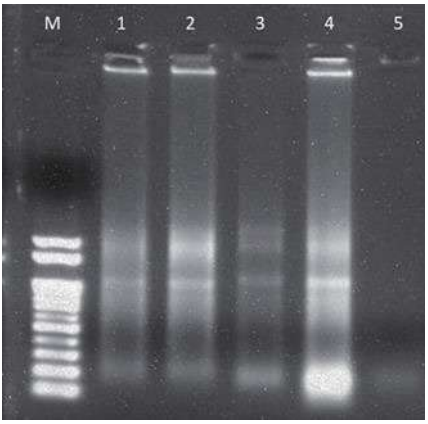
Brand	Sample	Nanodropng/ul	A260/A280	A260/A230	CtValue (GAPDH)
MagCore 605	1	60.12	1.93	1.48	24.01
	2	74.79	1.89	1.52	22.02
Supplier Z (ZYMOQuick-RNAFFPEKit)	3	31.21	1.96	1.49	26.61
SupplierQ (QIAgenRNeasyFFPEKit)	4	117.54	1.93	2.17	23.75
SupplierT(RecoverAllTMTotal NucleicAcidIsolationKitforFFPE)	5	5.89	1.46	0.15	27.39



Σχήμα 1.Το MagCore 605 διατηρεί υψηλή αποδοτικότητα απομόνωσης RNAσε διάφορα μπλοκ ιστών ήπατος επιμύων σε σύγκριση με διάφορους προμηθευτές κιτ απομόνωσης FFPE RNA.

Η απόδοση και η ποιότητα του RNA προσδιορίστηκαν με το Nanodrop n-1000.

DNAIntegrity



Σχήμα 2.Σύγκριση της αποτελεσματικότητας της συνολικής απομόνωσης RNA με τη χρήση διαφόρων προμηθευτών κιτ απομόνωσης FFPE RNA.

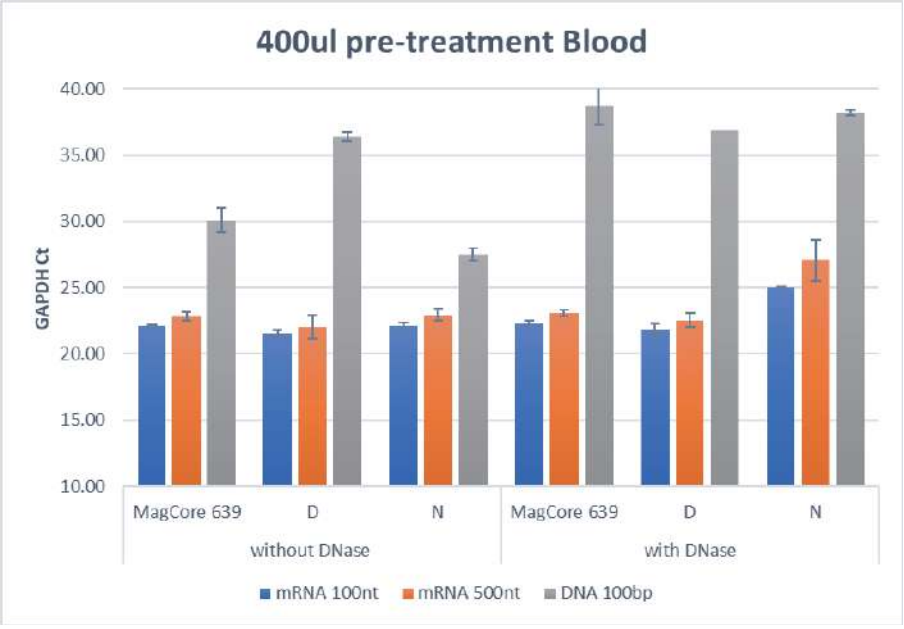
Το ολικό RNA απομονώθηκε από μία τομή ιστού
50μm του ήπατος αρουραίου από ένα μόνο μπλοκ ιστού FFPE για κάθε δείγμα. Η απόδοση και η ποιότητα του RNA ποσοτικοποιήθηκαν με το Nanodrop n-1000.

> Κιτ MagCore: 639

> Τύπος δείγματος: ολικό αίμα, κύτταρα καλλιέργειας, ολικό RNA

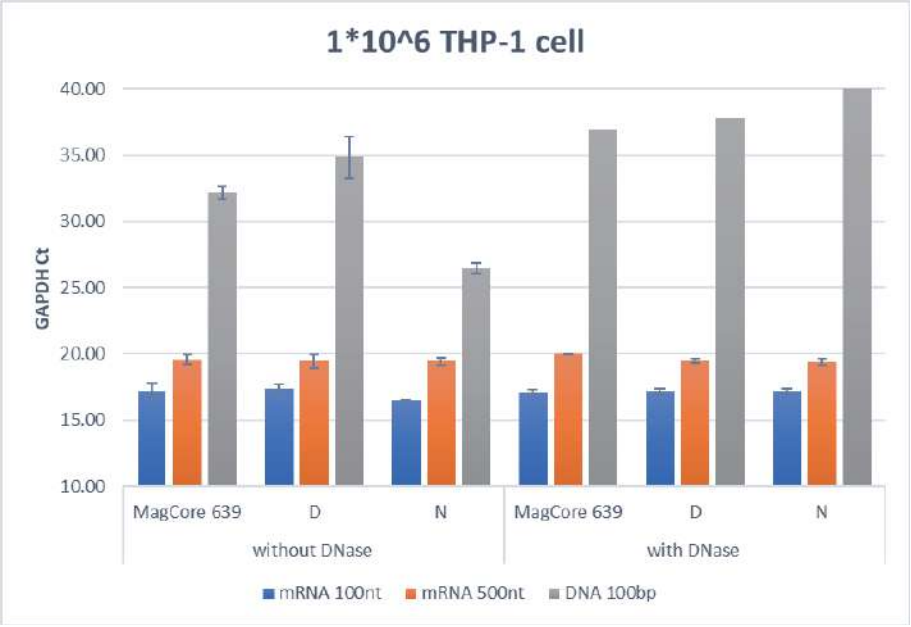
Αποδοτικότητα της απομόνωσης mRNA απ αίμα μ ε τ ο MagCore639 και άλλων προμηθευτών

	Kit	400ul pre-treatmentBlood						Elutionbuffer
		withoutDNase			withDNase			
		Magcore639	D	N	Magcore639	D	N	
mRNA 100nt	Average	22.10	21.53	22.12	22.32	21.83	25.05	N/A
	SD	0.14	0.26	0.26	0.21	0.48	0.08	
	CV	0.6%	1.2%	1.2%	0.9%	2.2%	0.3%	
mRNA 500nt	Average	22.86	22.05	22.95	23.10	22.54	27.06	N/A
	SD	0.33	0.89	0.43	0.24	0.53	1.58	
	CV	1.3%	4.0%	1.9%	1.0%	2.3%	5.8%	
DNA 100bp	Average	30.10	36.41	27.47	38.72	36.86	38.21	N/A
	SD	0.91	0.36	0.48	1.43	-	0.23	
	CV	3.0%	1.0%	1.7%	3.7%		0.6%	

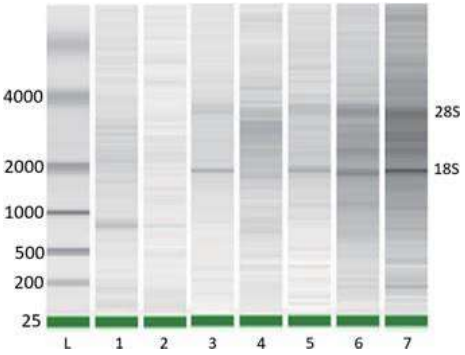


Αποδοτικότητα της απομόνωσης mRNA από κύτταρα καλλιέργειας με το Magcore 639 και άλλων προμηθευτών

	Kit	1*10^6THP-1cell						Elution buffer
		withoutDNase			withDNase			
		Magcore639	D	N	Magcore639	D	N	
mRNA 100nt	Average	17.18	17.37	16.48	17.1	17.18	17.17	N/A
	SD	0.62	0.35	0.02	0.20	0.18	0.19	
	CV	3.6%	2.0%	0.1%	1.2%	1.0%	1.1%	
mRNA 500nt	Average	19.59	19.46	19.46	20.00	19.48	19.40	N/A
	SD	0.34	0.54	0.29	0.08	0.18	0.21	
	CV	1.7%	2.7%	1.5%	0.4%	0.9%	1.1%	
DNA 100bp	Average	32.15	34.85	26.48	36.96	37.80	40.00	N/A
	SD	0.50	1.56	0.42	-	-	-	
	CV	1.5%	4.5%	1.6%				



Αποτελεσματική απομάκρυνση του ριβοσωματικού RNA του MagCore 639 και άλλων προμηθευτών.



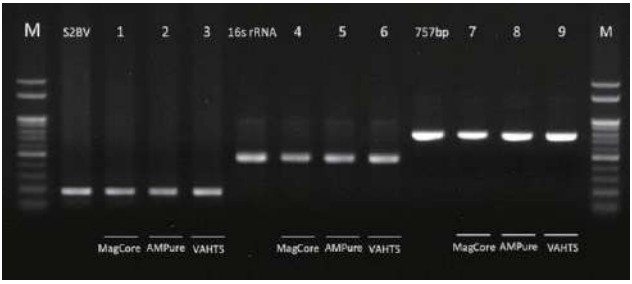
L: *Ladder*
1: *MagCore639mRNAfromwholeblood*
2: *MagCore639mRNAfrompre-treatmentblood*
3: *DbrandkitmRNAfrompre-treatmentblood*
4: *NbrandkitmRNAfrompre-treatmentblood*
5: *MagCore639mRNAfromTHP-1cell* ***6:*** *DbrandkitmRNAfromTHP-1cell* ***7:*** *NbrandkitmRNAfromTHP-1cell*

	Kitbrand	*Sample*	*Automatic/Manual*	*rRNAcontamination(%)*
1	*Magcore639*	*Wholeblood*	*Automatic*	*0*
2	*Magcore639*	*Pre-treatmentblood*	*Automatic*	*0*
3	*D*		***Manual***	*6*
4	*N*			*0*
5	*Magcore639*	*THP-1cell*	*Automatic*	*2.6*
6	*D*		***Manual***	*6.9*
7	*N*			*2.8*

> Κιτ MagCore: 701
> Τύπος δείγματος: PCR

Απόδωση και καθαρότητα του DNA

No.	Sample	Method	Sample Conc. (ng/ul)	ProductConc. (ng/ul)	260/280	260/230	Recovery(%)
1	S2BV(200bp)	MagCore7014	52.35ng/ul	46.41	2.11	1.56	88.65
2		AMPureXP	260/280:1.99	40.47	2.06	2.37	77.3
3		VAHTSDNA CleanBeads	260/230:2.25	40.14	2.02	2.29	76.67
4	16srRNA (466bp)	MagCore7014	51.24ng/ul	45.23	2.1	1.7	88.27
5		AMPureXP	260/280:2.02	41.83	2.1	2.33	81.64
6		VAHTSDNA CleanBeads	260/230:2.50	46.12	2.13	2.3	90,01
7	757bp	MagCore7014	49.28ng/ul	43.66	2.09	1.61	88.59
8		AMPureXP	260/280:1.94	40.07	1.94	2.58	81.31
9		VAHTSDNA CleanBeads	260/230:2.14	43.1	2.04	2.5	87.46



Όργανο MagCore: PlusII/PlusIIDx, Super/HF16Plus

Δ ο κ ι μ ή -1:

Instrument	Sample	Nanodrop					Elution volume(μl)
		Channel	Yield(ng/μl)	$A_{260/280}$	$A_{260/230}$	A_{340}	
Super	1	2	75.08	1.79	1.78	0.075	91
		4	61.33	1.79	1.79	0.064	94
		6	74.61	1.79	1.72	0.135	101
		8	79.62	1.79	1.73	0.154	94
		10	77.77	1.75	1.67	0.143	95
		12	73.2	1.8	1.68	0.107	99

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος έκλουσης (μl)
			(ng/μl)				
PLUSII/ PLUSIIDX(1)	1	1	77.4	1.79	1.76	0.095	99
		2	79.11	1.77	1.8	0.119	98
		3	75.08	1.79	1.78	0.126	103
		4	74	1.88	1.81	0.093	95
		5	71.16	1.89	1.27	0.199	102
		6	73.61	1.83	1.35	0.129	95
		7	77.7	1.85	1.86	0.169	95
		8	83.21	1.8	1.11	0.269	96
		9	75.48	1.89	1.74	0.117	100
		10	80.3	1.72	1.59	0.429	95

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος έκλουσης (μl)
			(ng/μl)				
PLUSII/ PLUSIIDX(2)	1	1	75.2	1.87	1.79	0.199	100
		2	74.85	1.82	1.73	0.152	101
		3	78.25	1.85	1.87	0.158	98
		4	76.79	1.93	1.78	0.144	100
		5	72.63	1.89	1.87	0.126	101
		6	77.18	1.9	1.86	0.117	99
		7	74.98	1.89	1.88	0.109	101
		8	75.35	1.91	1.77	0.116	102
		9	77.15	1.96	1.84	0.156	101
		10	75.44	1.88	1.75	0.161	101

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος εκλουσης (μl)
		Κανάλι	Απόδοση	A260/280	A260/230		
			(ng/μl)				
PLUSII/ PLUSIIDX(3)	1	1	75.02	1.86	1.78	0.137	94
		2	78.39	1.84	1.8	0.169	100
		3	61.9	1.8	1.13	0.208	101
		4	75.19	1.89	1.88	0.145	100
		5	71.98	1.87	1.85	0.111	100
		6	74.94	1.89	1.72	0.132	100
		7	78.04	1.88	1.74	0.142	99
		8	72.68	1.87	1.91	0.143	101
		9	74.54	1.96	1.86	0.121	101
		10	74.31	1.96	1.91	0.089	97

Δοκιμή-2:

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος έκλουσης (μl)
			(ng/μl)				
Super	2	S1	90.02	1.88	1.95	0.032	93
		S2	86.74	1.81	1.9	0.01	88
		S3	89.94	1.83	1.97	0.039	90
		S4	90.72	1.86	2	0.011	92
		S5	95.13	1.88	1.99	0.027	79
		S6	84.5	1.89	2.06	0.027	82

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος έκλουσης (μl)
			(ng/μl)				
PLUSII/ PLUSIIDX(1)	2	P1	91.73	1.86	1.92	0.033	87
		P2	91.75	1.92	2.05	0.027	85
		P3	95.42	1.83	2.1	0.021	84
		P4	89.44	1.88	2.01	0.024	87
		P5	90.14	1.85	2.01	0.034	89
		P6	88.47	1.91	2.08	0.014	82

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος έκλουσης (μl)
			(ng/μl)				
PLUSII/ PLUSIIDX(2)	2	P1	81.28	1.91	2.03	0.057	95
		P2	88.52	1.89	1.92	0.035	96
		P3	96.08	1.87	2.03	0.008	92
		P4	93.58	1.85	1.56	0.072	89
		P5	89.43	1.86	2.13	0.012	93
		P6	79.22	1.87	2.08	0.017	96

Όργανο	Δείγμα	Nanodrop					Όγκος έκλουσης (μl)
			(ng/μl)				
PLUSII/ PLUSIIDX(3)	2	P1	87.16	1.92	2.25	-0.058	94
		P2	88.31	1.87	2.06	-0.001	92
		P3	78.12	1.89	2.1	0.009	90
		P4	91.13	1.87	2.18	0.013	92
		P5	90.05	1.87	2.1	0.046	95
		P6	84.09	1.87	1.84	0.056	91

Δοκιμή-2:

Channel	Elution Volume	Yield(ng/ul)	260/280	260/230
1	100	102.39	1.88	2.1
2	94	92.27	1.87	2.17
3	98	113.86	1.88	2.03
4	104	108.94	1.88	2.09
5	88	113.32	1.89	2.06
6	80	130.02	1.89	2.09
7	97	152.33	1.89	2.12
8	87	107.64	1.88	2.06
9	88	125.04	1.9	2.16
10	91	125.79	1.89	2.1
11	91	138.79	1.9	2.12
12	83	154.95	1.89	2.09
13	91	123.36	1.89	2.09
14	82	153.36	1.9	2.08
15	86	130.08	1.89	2.04
16	92	107.87	1.89	2.07
17	88	141.3	1.9	2.12
18	85	129.88	1.9	2.08
19	85	119.18	1.89	2.02
20	89	127.09	1.89	2.01
21	88	104.39	1.87	1.94
22	85	110.96	1.87	1.93
23	87	108.84	1.88	2.05
24	80	101.79	1.88	2.04
AVERAGE	89.13	121.81	1.89	2.07
SD	6.09	17.31	0.01	0.06
CV(%)	6.83	14.21	0.5	2.73

Χρόνος εκτέλεσης MagCore® HF16,Compact

Cat. Αριθμός	Προϊόν	Αντιδράσεις	Κωδικός αριθ.	Χρόνοςεκτέλεσης
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (quick installation)	36	101	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MGB400-02		96		57 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit	36	102	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MGB400-04		96		55 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood Kit	96	104	76 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MPD1200	MagCore Plasma DNA Extraction Kit	96	105	70 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (for genotyping)	36	106	44min (όγκος δείγματος :200 μl)
MGB400-08		96		57min (όγκος δείγματος :400 μl)
MCC-01	MagCore® Cultured Cells DNA Kit	36	110	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl, έως 5 x 10^6 κύτταρα)
MCC-02		96		
MPD-4000-01	MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	24	115	146 λεπτά (όγκος δείγματος: 4000 μl)
MPD-4000-03		96		
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	57 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MVN400-04		96		66 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	57 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MVN400-06		96		66 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MVN1200	MagCore Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1.2ml)	96	211	73 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MGP-01	MagCore® Genomic DNA Plant Kit	36	301	33 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGP-02		96		
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	33 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGT-02		96		
MGF-01	MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	36	405	175 λεπτά (θέρμανση 2 ωρών) - Τυπικό
MGF-03		72		1007 λεπτά (θέρμανση 16 ωρών) - Υψηλή απόδοση
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MBB-02		96		
MRF-01	Κιτ MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	24	605	147min (χωρίς επεξεργασία με DNase I) 165min (με επεξεργασία με DNase I)
MRF-03		72		
MMR-01	MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	24	620	34 λεπτά (χωρίς επεξεργασία με DNaseI) 57 λεπτά (με επεξεργασία με DNase I) (όγκος δείγματος: 400 μl)
MMR-03		72		
MRX-01	MagCore® triXact RNA Kit	24	631	58min (χωρίς επεξεργασία με DNase I)
MRX-03		72		73min (με επεξεργασία με DNase I)

Χρόνος εκτέλεσης–MagCore® Super,HF16Plus

Αριθμός Κατ.	Προϊόν	Αντιδράσεις	Κωδικός	Χρόνος λειτουργίας χωρίς οπτική ανίχνευση
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (quick installation)	36	101	39 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl) 50 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB400-02		96		
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit	36	102	39min (όγκος δείγματος :200 μl) 50min (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB400-04		96		
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood Kit	96	104	83 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MPD1200	MagCore Plasma DNA Extraction Kit	96	105	74 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (for genotyping)	36	106	41min (όγκος δείγματος :200 μl) 53min (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB400-08		96		
MCC-01	MagCore® Cultured Cells DNA Kit	36	110	39 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MCC-02		96		
MPD-4000-01	MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	24	115	146 λεπτά (όγκος δείγματος: 4000 μl)
MPD-4000-03		96		
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	56 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl) 72 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MVN400-04		96		
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	56 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl) 72 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MVN400-06		96		
MVN400-05		36	219	22 λεπτά (όγκος δείγματος: 200/400 μl)
MVN400-06		96		
MVN1200	MagCore Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1.2ml)	96	211	80 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MVN2401	MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity	96	220	95 λεπτά (όγκος δείγματος: 2400 μl)
MGP-01	MagCore® Genomic DNA Plant Kit	36	301	33 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGP-02		96		
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	33 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGT-02		96		
MGF-01	MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	36	405	162 λεπτά (θέρμανση 2 ωρών) - Τυπικό 989 λεπτά (θέρμανση 16 ωρών)-Υψηλή απόδοση
MGF-03		72		
MFC-03	MagCore® Forensic DNA Direct Kit	72	406A	120 λεπτά
			406B	220 λεπτά
			406C	180 λεπτά
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	39 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MBB-02		96		
MGM-01	MagCore® Gut Microbiome DNA Kit	24	504	52min (όγκος δείγματος: 850ul)
MGM-02		72		
MRF-01	Κιτ MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	24	605	140min (χωρίς επεξεργασία με DNaseI) 158min (με επεξεργασία με DNase I)
MRF-03		72		
MMR-01	MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	24	620	40 λεπτά (χωρίς επεξεργασία με DNase) 59 λεπτά (με επεξεργασία με DNase I) (όγκος δείγματος: 400 μl)
MMR-03		72		
MRX-01	MagCore® triXact RNA Kit	24	631	48min (χωρίς επεξεργασία με DNaseI) 81min (με επεξεργασία με DNase I)
MRX-03		72		
MNC-01	MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit	36	701 A	29min (όγκος δείγματος :50 μl)
			701 B	36min (όγκος δείγματος :50 μl)
MNC-02		96	701 C	36min (όγκος δείγματος :50 μl)

** Χρόνος τακτικής οπτικής ανίχνευσης: 15 λεπτά*

Χρόνος εκτέλεσης MagCore® Plus II

Αριθμός Κατ.	Προϊόν	Αντιδράσεις	Κωδικός	Χρόνοςεκτέλεσης
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (quick installation)	36	101	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MGB400-02		96		55 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit	36	102	44min (όγκος δείγματος :200 μl)
MGB400-04		96		55min (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood Kit	96	104	88 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MPD1200	MagCore Plasma DNA Extraction Kit	96	105	79 λεπτά (όγκος δείγματος: 1200 μl)
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (for genotyping)	36	106	46min (όγκος δείγματος :200 μl)
MGB400-08		96		58min (όγκος δείγματος: 400 μl)
MCC-01	MagCore® Cultured Cells DNA Kit	36	110	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MCC-02		96		
MPD-4000-01	MagCore® Circulating DNA Large Volume Kit (4 ml)	24	115	151 λεπτά (όγκο ς δείγματος: 4000 μl)
MPD-4000-03		96		
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	61 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MVN400-04		96		77 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	61 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MVN400-06		96		77 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MVN400-05		36	219	22 λεπτά (όγκος δείγματος: 200/400 μl)
MVN400-06		96		
MVN2401	MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (2.4 ml) High Sensitivity	96	220	95 λεπτά (όγκος δείγματος: 2400 μl)
MGP-01	MagCore® Genomic DNA Plant Kit	36	301	38 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGP-02		96		
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	38 λεπτά (όγκος δείγματος: 400 μl)
MGT-02		96		
MGF-01	MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit	36	405	167 λεπτά (θέρμανση 2 ωρών) - Τυπικό
MGF-03		72		994 λεπτά (θέρμανση 16 ωρών – Υψηλή απόδοση)
MFC-03	MagCore® Forensic DNA Direct Kit	72	406A	125 λεπτά
			406B	225 λεπτά
			406C	185 λεπτά
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	44 λεπτά (όγκος δείγματος: 200 μl)
MBB-02		96		
MGM-01	MagCore® Gut Microbiome DNA Kit	24	504	55min (όγκος δείγματος: 850ul)
MGM-02		72		
MRF-01	MagCore® Total RNA FFPE One-Step Kit	24	605	145min (χωρίς επεξεργασία με DNaseI)
MRF-03		72		163min (με επεξεργασία με DNase I)
MMR-01	MagCore® Plasma miRNA Extraction kit	24	620	39 λεπτά (χωρίς επεξεργασία με DNaseI)
MMR-03		72		60 λεπτά (με επεξεργασία με DNase I) (όγκος δείγματος: 400μl)
MRX-01	MagCore® triXact RNA Kit	24	631	53min (χωρίς επεξεργασία με DNaseI)
MRX-03		72		86min (με επεξεργασία με DNase I)
MNC-01	MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit	36	701 A	29min (όγκος δείγματος :50 μl)
			701 B	36min (όγκος δείγματος :50 μl)
MNC-02		96	701 C	36min (όγκος δείγματος :50 μl)

Χρόνος εκτέλεσης – *MagCore® HF48*

Αριθμός Κατ.	Προϊόν	Αντιδράσεις	Κωδικός	Χρόνος εκτέλεσης	
				24 δείγματα	48 δείγματα (λεπτά)
MGB400-01	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (quick installation)	36	101	44 (δείγμα 400 μl) 54(δείγμα 200 μl)	93 (δείγμα 400 μl) 110 (δείγμα 200 μl)
MGB400-02		96			
MGB400-03	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit	36	102	44(δείγμα 400 μl) 54(δείγμα 200 μl)	93(δείγμα 400 μl) 110(δείγμα 200 μl)
MGB400-04		96			
MGB1200	MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood Kit	96	104	72 λεπτά	143 λεπτά
MPD1200	MagCore Plasma DNA Extraction Kit	96	105	62 λεπτά	124 λεπτά
MGB400-07	MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (for genotyping)	36	106	44(δείγμα 400 μl) 54 (δείγμα 200 μl)	93 (δείγμα 400 μl) 110 (δείγμα 200 μl)
MGB400-08		96			
MVN400-03	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit	36	202	55 (δείγμα 400 μl) 63 (δείγμα 200 μl)	107 (δείγμα 400 μl) 125 (δείγμα 200 μl)
MVN400-04		96			
MVN400-05	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)	36	203	55 (δείγμα 400 μl) 63 (δείγμα 200 μl)	107 (δείγμα 400 μl) 125 (δείγμα 200 μl)
MVN400-06		96			
MVN1200	MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (1.2ml)	96	211	68 λεπτά	
MGT-01	MagCore® Genomic DNA Tissue Kit	36	401	34 λεπτά	71 λεπτά
MGT-02		96			
MBB-01	MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit	36	502	45 λεπτά	91 λεπτά
MBB-02		96			

Product Selection Guide

		Cat No. 24 preps	Cat No. 36 preps	Cat No. 72 preps	Cat No. 96 preps	Whole Blood	Buffy Coat	Plasma/Serum	Cell-free body fluids	Urine	Circulating DNA	Cultured Cells	Animal Tissue	Plant Tissue	Bacteria/Sputum	Swab	FFPE	Stool	Forensic Specimens	PCR Product
Genomic DNA	**101** MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (Speedy lysis at 56°C)		MGB400-01		MGB400-02	■	■													
	102 MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit		MGB400-03		MGB400-04	■	■													
	104 MagCore® Genomic DNA Large Volume Whole Blood Kit (1.2 ml)				MGB1200	■														
	105 MagCore® Plasma DNA Extraction Kit (1.2 ml)				MPD1200			■	■		■									
	106 MagCore® Genomic DNA Whole Blood Kit (For Genotyping)		MGB400-07		MGB400-08	■														
	110 MagCore® Cultured Cells DNA Kit		MCC-01		MCC-02							■								
	115 MagCore® Circulating DNA large volume kit (4ml)	MPD4000-01			MPD4000-03			■	■		■									
	301 MagCore® Genomic DNA Plant Kit		MGP-01		MGP-02									■						
	401 MagCore® Genomic DNA Tissue Kit		MGT-01		MGT-02								■			■	■	■	■	
	405 MagCore® Genomic DNA FFPE One-Step Kit		MGF-01	MGF-03													■			
	406 MagCore® Forensic DNA Direct Kit			MFC-08												■			■	
	502 MagCore® Genomic DNA Bacterial Kit		MBB-01		MBB-02										■					
	504 MagCore® Gut Microbiome DNA Kit		MGM-01	MGM-02														■		
Viral Nucleic Acids	**202** MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (Low PCR Inhibition)		MVNK00-03		MVNK0004			■	■	■										
	203 MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)		MVNK00-05		MVNK0006			■	■	■										
	219 MagCore® Viral Nucleic Acid Extraction Kit (High Sensitivity)		MVNK00-05		MVNK0606			■	■	■										
	211 MagCore® Viral Nucleic Acid Large Volume Extraction Kit (1.2ml)				MVN1200			■	■	■										
	220 MagCore® Viral Nucleic Add Large Volume Extraction Kit (24 ml) High Sensitivity				MVN0400			■	■	■										
Total RNA	**605** MagCore® Total RNA FFPE One-step Kit	MRF-01		MRF-03													■			
	630 MagCore® Plasma miRNA Extraction Kit	MMR-01		MMR-03				■	■											
	631 MagCore® MagCore® HxNextRNA Kit	MRC-01		MRX-03		■							■	■						
NGS	**701** MagCore® NGS Auto Size-Select purification Kit		MNC-01		MNC-02															■

Πληροφορίες για παραγγελία

Product	Contents	Cat. No.
Accessories of HF16		
Cartridge Rack		MRC001
T-Rack	For General Use	MRC002
T-Rack (for 5 ml sample tube)	For MVN2400	MRC003
Accessories of HF16 Plus, Super and Plus II		
Cartridge Rack		P46020018
T-Rack		P46020019
MagCore® Cuvette Set	10 pcs	MSC010
	96 pcs	MSC100
Thermal Paper	(57mmx 50mm x12mm) *1 roll	P46020008
	(57mmx 50mm x12mm) *5 roll	P46020009
SP T-Rack (For 5 ml Sample Tube)	For MagCore HF16 PLUS/ SUPER Tip/Tube Rack (8-slot rack)	P46020066
Standard Tip Rack for Plus II	For MagCore Plus II Standard Tip/Tube Rack (16-slot rack)	P46030003
PLUS II T-Rack (For 5 ml Sample Tube)	For MagCore Plus II Tip/Tube Rack (16-slot rack)	P46030002
Extraction Tray Sets	For MagCore Plus II Tray Set	P46030006
Paper Bin Bags For Plus II (50 pcs)	For MagCore Plus II 50 Bin Bags / Package	MPB50
Paper Bin Bags For Super/HF16 Plus (50 pcs)	For MagCore HF16 PLUS/ SUPER / 50 Bin Bags / Package	MSB50
Enzyme		
Proteinase K Set	11 mg Proteinase K, 1.25 ml PK Storage Buffer	PK011
RNase A	50 µl RNase A (50mg/ml)	RN050
	130 µl RNase A (50mg/ml)	RN130
Lysozyme	Lysozyme 20 mg/ vial x1	YLY20
	Lysozyme 250 mg/ vial x4	YLY250
DNase I Set	For 36 Reactions RNase-Free DNase I (Lyophilized):1500 Kunitz Units x 1 Vial, 1 ml RNase-Free Water x1, 15 ml DNase I Reaction Buffer	DN036
	For 96 Reactions RNase-Free DNase I (Lyophilized):1500 Kunitz Units x 2 Vials, 1 ml RNase-Free Water x 2, 30 ml DNase I Reaction Buffer	DN096

Ιστορικό αναθεώρησης του εγγράφου

Ημερομηνία	*Αλλαγές*
Ιούλιος 2022 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit User's Manual-1.0.0*	*Ενημερώθηκαν οι ακόλουθες ενότητες:* *Ιστορικό αναθεώρησης του εγγράφου Ενημέρωση για συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/746 για τα IVD.*
Νοέμβριος 2022 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit Εγχειρίδιο χρήσης-1.0.1*	*Αλλαγή της ποσότητας των πλαστικών αναλωσίμων.*
Δεκέμβριος 2022 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit Εγχειρίδιο χρήσης-1.1.0*	*Προσθήκη των νέων κιτ 220, 219 στην κατηγορία. Κατάργηση των κιτ 201, 210, 601, 610.*
Ιούνιος 2023 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit Εγχειρίδιο χρήσης-1.1.1*	*Ενημερώθηκαν οι ακόλουθες ενότητες:* *οδηγίες προγράμματος του super & plus II, κιτ: 202, 605*
Ιούνιος 2023 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit Εγχειρίδιο χρήσης-1.1.2*	*Ενημερώθηκαν οι ακόλουθες ενότητες: κιτ: Κατάλογος χρόνου λειτουργίας: 504, 405.*
Ιανουάριος 2024 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit Εγχειρίδιο χρήσης-1.1.3*	*Προσθήκη στα κιτ: 639*
Μάρτιος 2024 *EL/GR-MagCore Nucleic Acid Extraction Kit Εγχειρίδιο χρήσης-1.1.4*	*Ενημερώθηκαν οι τις πληροφορίες για το Kit 639, Προσθήκη του μοντέλου EDA στα συμβατά κιτ*



RBC Bioscience Corp.
www.rbcbioscience.com
info@rbcbioscience.com
RBC Bioscience Corp.
15F No.15, Qiaohe Rd. Zhonghe Dist. New Taipei City 235029, Taiwan
TEL : +886-2-8912-1200 FAX : +886-2-8912-1300

Obelis s.a (obelis.net) Bd. Général
Wahis 53 1030 Brussels, BELGIUM