**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΜΕ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 25063/28-07-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **AΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/**  **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| 1 | Διάλυμα για απομόνωση RNA από μεγάλο εύρος δειγμάτων | Διάλυμα για απομόνωση RNA από cultured cells, bacterial cells, yeast cells, tissue, viral fluids Να μην απαιτεί χρήση χλωροφόρμιου. Να μην απαιτεί διαχωρισμό φάσεων. Να είναι κατάλληλο για απομόνωση μικρών και μεγάλων RNA Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA με μεγάλο RIN value Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, Rnase protection assays Nα διατίθεται σε συσκευασία των 200 ml | FL/ 200 ml | 4 | ΝΑΙ |  |
| 2 | Kit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα απομόνωσης RNA. | Κit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα απομόνωσης RNA. Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία Silica Membrane με spin columns και σε ένα μόνο στάδιο έκπλυσης - έκλουσης. Να δέχεται έως και ≤ 500 µL δείγματος. Το επιθυμητό fragment size να είναι για μικρά RNA, 10-200 nt και για μεγάλα RNA: > 200 nt. Να επιτυγχάνεται ανάκτηση του RNA έως και 95%. Ο όγκος έκλουσης να είναι 60μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το κιτ να περιλαμβάνει RNA Columns, Collection Tubes, buffers. Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 columns.  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας." | kit/ 50 columns | 2 | ΝΑΙ |  |
| ~~3~~ | Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού. | Κιτ για απομόνωση total RNA από πολύ μικρούς όγκους δειγμάτων ακόμα και από ένα κύτταρο ή 0.1 mg ιστού.  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας και υψηλής συγκέντρωσης RNA.  Ο όγκος έκλουσης να είναι 5 – 20 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 45 λεπτά. Η συσκευασία να περιλαμβάνει DNase για ενδεχόμενη on-column απομάκρυνση DNA.  Κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays Να περιλαμβάνει Lysis Buffer RA1 ,Wash Buffer RA2 ,Wash Buffer RA3, Membrane Desalting Buffer, Reaction Buffer for rDNase, rDNase, RNase-free, Carrier RNA, Reducing Agent TCEP RNase-free H2O, Φίλτρα (Shredders) Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | Kit/ 250 preps | 2 | ΝΑΙ |  |
| 4 | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα. | Κιτ για επιπλέον καθαρισμό του RNA που έχει απομονωθεί με την μέθοδο φαινόλης/χλωροφόρμιο, ή από επεξεργασία με ένζυμα. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. Να μπορεί να δεχθεί έως και 300μl αρχικό δείγμα το οποίο περιέχει έως και 90μg RNA. Υψηλή ανάκτηση RNA, περισσότερη από 95%. Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1) Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5μl. Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 λεπτά. Να παρέχει RNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές. Να περιλαμβάνει RNA XS κολόνες με κολόνες συλλογής 2ml και 1,5ml,Clean-up Buffer RCU, Wash Buffer RA3 Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | Kit/ 250 preps | 2 | ΝΑΙ |  |
| 5 | Κιτ για απομόνωση total RNA από 1–105 cultured cells < 5 mg human / animal tissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενομικου DNA | Κιτ για απομόνωση total RNA από 1–105 cultured cells < 5 mg human / animal tissue  Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 100 μg RΝΑ  Τo kit να περιλαμβάνει επιπλέον στήλες για την απομάκρυνση του γενομικού DNA ώστε να μην απαιτείται επώαση με DNAse.  Να μην απαιτείται η προσθήκη β-μερκαπτοαιθανόλης ή TCEP στο διάλυμα λύσης. Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας RNA: A260/280 : 1.9-2.2 Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 500-2000 ng από 105 HeLa cells Ο όγκος έκλουσης να είναι 5– 30 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 18 λεπτά. Να είναι κατάλληλο για όλες τις συνήθεις εφαρμογές: real-time RT-PCR, Northern blotting, primer extension, array technology, RNase protection assays. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | kit/50 preps | 4 | ΝΑΙ |  |
| 6 | High Fidelity polymerase, hot start, 250 units | High Fidelity polymerase, 250 units Να έχει την μεγαλύτερη δυνατή πιστότητα σε σχέση με την απλή Taq Να είναι Hot Start πολυμεράση Να είναι κατάλληλη για δύσκολες περιοχές Να είναι κατάλληλη για ενίσχυση μεγάλων τμημάτων (έως 15 Kb) Να είναι κατάλληλη για γρήγορες αντιδράσεις Η συσκευασία να περιλαμβάνει 5x High Fidelity Buffer with MgCl2 5x High Fidelity GC Buffer with MgCl2 25 Mm MgCl2 Dntp Mix (10 Mm each nucleotide) | FL/ 250 U | 4 | NAI |  |
| 7 | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας (Hi Fidelity) (Ποσότητα: τουλάχιστον για αντιδράσεις συνολικού όγκου 10 ml σε τέσσερις ή περισσότερες συσκευασίες). | Προπαρασκευασμένο μείγμα για PCR υψηλής πιστότητας Να έχει συγκέντρωση τουλάχιστον 2X. Να περιλαμβάνει στο ίδιο μείγμα πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start), MgCl2 και dNTPs ώστε για την πραγματοποίηση της αντίδρασης να αρκεί η προσθήκη του DNA-μήτρα (template DNA) και των εκκινητών. Να είναι κατάλληλο για τον πολλαπλασιασμό τμημάτων έως και 15 kb όταν ως μήτρα χρησιμοποιείται γονιδιωματικό DNA. Να έχει συχνότητα σφάλματος (error rate) 3,6 x 10^6 ή καλύτερη.  Η ενεργοποίηση της πολυμεράση θερμής έναρξης (hot start) με έκθεση στην υψηλή θερμοκρασία να ολοκληρώνεται σε 20 sec ή λιγότερο. Σε συσκευασία των 500 αντιδράσεων των 25μl | Kit/ 500rxs | 4 | NAI |  |
| 8 | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA  Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή  100 – 3000bp.  Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και 1500bp.  Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels.  Να περιέχει δύο χρωστικές orange G & xylene cyanol FF ως χρωστικές παρακολούθησης (tracking dyes).  Να επαρκεί για 100 minigels | Fl/ 50 μg | 2 | NAI |  |
| 9 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR με gDNA Eraser | Kit για σύνθεση cDNA με gDNA Eraser για Real Time PCR  Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg Να είναι κατάλληλο για δείγματα πλούσια σε GC περιοχές και δευτερογενείς δομές. Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Να περιέχει gDNA Eraser ώστε να απομακρύνει τυχόν προσμείξεις με γενωμικό DNA σε 2 λεπτά.  Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση  gDNA Eraser, 5 x gDNA Erase Buffer 5 x PrimeScript Buffer Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια Rnase free H2O Dilution buffer για real time PCR Σε συσκευασία για 100 αντιδράσεις. | Kit/ 100 reactions | 4 | ΝΑΙ |  |
| 10 | Real Time PCR mix με χρωστική IC Green | Real Time PCR mix με χρωστική IC Green Να περιέχει την χρωστική IC Greenγια να μην αναστέλλει την αντίδραση πολυμερισμού ώστε να επιτυχγάνεται αυξημένη ένταση του σήματος. Να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων και γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα. Να είναι κατάλληλο για ποσοτικοποιήση ιικού φορτίου ή βιβλιοθήκών NGS. Το RealTime PCR με IC Green να περιέχει ένα βελτιστοποιημένο ρυθμιστικό διάλυμα ώστε να επιτυχγάνεται αποτελεσματική ενίσχυση GC ή AT πλούσιων περιοχών χρησιμοποιώντας τυπικές ή γρήγορες συνθήκες ενίσχυσης. Η μη ειδική ανίχνευση σήματος και η χαμηλή απόδοση της ενίσχυσης που προέρχεται από primer dimers να αναστέλεται με τη χρήση μικρού μορίου αναστολής. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά 50μM ROX reference dye.  Να διατίθεται σε συσκευασία των 5000 reactions των 20μl. | 5000 reactions | 2 | ΝΑΙ |  |