**Πίνακας Συμμόρφωσης**

**ΟΜΑΔΑ 1: Μεμβράνες και φίλτρα**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Μεμβράνες διήθησης διαμέτρου 47mm & πορώδους 0,2μm, κατασκευασμένες από Aluminum oxide, για χαμηλή πρόσδεση πρωτεϊνών. Να διαθέτουν support ring & refractive index ίσο με 1,6. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τμχ. |  |  |  |
| 2 | Φίλτρα σύριγγας κατασκευασμένα εξωτερικά από πολυπροπυλένιο, με 2 πρόφιλτρα : το ένα από 100% Borosilicate Glass Fiber GMF150 με πορώδες 10 µm: 1 µm & το δεύτερο από GF/F πορώδους 0.7 µm. Να διαθέτει τελικό φίλτρο από πολυπροπυλένιο, πορώδους 0,45μm. Να διατίθενται σε συσκευασία των 150 τμχ. |  |  |  |
| 3 | Μεμβράνη νιτροκυτταρίνης, διαμέτρου 82mm & πορώδους 0,2μm, κατάλληλη για στύπωμα κατά Western, Northern & Southern. Να διαθέτει binding capacity < 90 µg/cm² . Να διατίθεται σε συσκευασία των 50 τμχ. |  |  |  |
| 4 | Ποσοτικός ηθμός χαμηλής τέφρας, ρολό 3,8 cm x 175 cm. Να είναι κατασκευασμένος από ίνες υάλου υψηλής ποιότητας, να έχει μέγεθος πόρων 22 μm, να έχει πάχος 185 μm, ι βάρος 92 g/m2 , να είναι κατασκευασμένος σε ρολό διαστάσεων 3,8 cm x 175 cm |  |  |  |



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

****

**ΚΛΕΙΣΤΗ ΟΜΑΔΑ 2: Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | 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 100 αντιδράσεων των 25μl |  |  |  |
| 2 | 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  Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| 3 | Κit για επιπλέον καθαρισμό και απόδοση total RNA που έχει απομονωθεί με διάλυμα Nucleozol. 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. |  |  |  |
| 4 | Κιτ για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025mg ή από 10 κύτταρα.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns.  Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30μl.  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 λεπτά.  Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis.  Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Lysis Buffer T1, Buffer B1,Buffer B2, Wash Buffer BW, Wash Buffer B5, Elution Buffer BE, Proteinase K, Proteinase Buffer PB. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| 5 | 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. Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| 6 | 100bp δείκτης μοριακών βαρών DNA  Να περιέχει 12 ζώνες και να καλύπτει την περιοχή 100 – 3000bp.  Να περιλαμβάνει 2 έντονες ζώνες αναφοράς στα 500bp και1500bp.  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 (ποσότητα τουλάχιστον 50μg) |  |  |  |
| 7 | 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. |  |  |  |
| 8 | Σύνθεση ολιγονουκλεοτιδίων - εκκινητών, σε ποσότητα 50nmol, καθαρισμένα με HPLC.  Η απόδοση σε OD260 να είναι περίπου 6.  Να αποστέλλονται λυοφιλοποιημένα ή σε aliquots προκαθορισμένης συγκέντρωσης.  Η ποιότητα και η ταυτότητα του κάθε ολιγονουκλεοτιδίου να ελέγχεται με MALDI-TOF MS και με capillary gel electrophoresis (CGE). Να αποστέλλονται εντός 4-5 εργάσιμων ημερών.  Να δίνεται τιμή ανά βάση. |  |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 3: Αντιδραστήρια Κυτταροκαλλιεργειών**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Διάλυμα πολυ-L-λυσίνης μοριακού βάρους 150.000-300.000, συγκέντρωση 0,01%. Αποστειρωμένο μετά από φιλτράρισμα, κατάλληλο για κυτταροκαλλιέργειες. Συσκευασία των 50ml |  |  |  |

**ΟΜΑΔΑ 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | •Είναι κατασκευασμένος από φύλλα χάλυβα με εποξική επικάλυψη και διαθέτει ανοξείδωτη βάση εργασίας. • Το εμπρόσθιο μέρος φέρει δύο ανοίγματα για την εισαγωγή των χεριών με εργονομικό σχεδιασμό που ανασηκώνεται εύκολα για τον καθαρισμό του χώρου. • Μπορεί να δεχτεί διαφόρους τύπους φίλτρων. • Έχει ψηφιακό σύστημα ελέγχου λειτουργίας με LCD οθόνη όπου αναγράφονται: o Το είδος του φίλτρου που τοποθετήθηκε o Ταχύτητα αναρρόφησης o Συναγερμός για το άνοιγμα της πόρτας o Ημερομηνία, ώρα και χρονόμετρο αντίστροφης μέτρησης o Μετρητή ωρών λειτουργίας του φίλτρου και του απαγωγού. • Το φίλτρο που διαθέτει ο απαγωγός είναι **τύπου BΕD.** • Η πρόσβαση και αλλαγή των φίλτρων είναι απλή και εύκολη. • Διαθέτει λυχνία φωτισμού 1300 lux. • Έχει ισχύ 123 W και λειτουργεί σε τάση 220 V/50 Hz. • Διαθέτει συναγερμό σε περίπτωση προβλήματος του ανεμιστήρα.  • Διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κορεσμού των φίλτρων. • Διαθέτει αθόρυβο φυγοκεντρικό ανεμιστήρα (57 dB). • Δεν απαιτείται η σύνδεση της συσκευής με σωλήνα εξαερισμού οσμών. • Έχει τρία χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. • Λειτουργεί με τάση 220 V 50 Hz.  • Εξωτερικές Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 600x600x937  • Εσωτερικές Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 576x563x630 |  |  |  |