**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 1.1 | Να έχουν μήκος έως 35 mm Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-10 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Biohit, Gilson, Nichiryo Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips |  |  |  |
| 1.2 | Να έχουν μήκος έως 55 mm Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 0,1-20 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips |  |  |  |
| 1.3 | Filter tips σε racks, όγκου 200 μl Να έχουν μήκος έως 55 mm Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 1-200 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack Να διαθέτουν anti-aerosol φίλτρο για αποφυγή επιμολύνσεων μεταξύ δειγμάτων Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips |  |  |  |
| 1.4 | Να έχουν μήκος τουλάχιστον 80 mm Να είναι κατάλληλο για εύρος όγκων 100-1000 μl Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα rack Να έχουν κατασκευαστεί σε πλήρως αυτοματοποιημένο, χωρίς ανθρώπινη επαφή, καθαρό χώρο παραγωγής με συστήματα θέρμανσης αερισμού αέρα (HVAC) με σύστημα υψηλής απόδοσης Particular Air (HEPA 0,3 micron). Να διαθέτουν ειδικά σχεδιασμένο φίλτρο anti-aerosol PE (Porex™) που εμποδίζει τα αερολύματα να εισέλθουν στην πιπέτα και έτσι να μειώνεται ο κίνδυνος διαμόλυνσης (cross – contamination) Nα είναι τελείως διαφανή για εύκολο έλεγχο του υγρού στο εσωτερικό των tips Να έχουν διαβαθμίσεις για τον έλεγχο του όγκου Να είναι Rnase free, Dnase free, genomic DNA free και protein free O εσωτερικός φορέας των tips να μπορεί να αποσπαστεί για τοποθέτηση ανταλλακτικού φορέα με νέα tips χωρίς την ανάγκη απόρριψης του εξωτερικού κουτιού. Να είναι συμβατά με πιπέττες Eppendorf, Finnpipette, Gilson, Nichiryo Να διατίθενται σε συσκευασία των 10 racks x 96 tips |  |  |  |
| 1.5 | Strip Tubes and Caps, 0,1 ml για το σύστημα Corbett.  Να έχουν χωρητικότητα μέχρι 0,1ml. Να είναι αποστειρωμένα. Να είναι σειρά τετράδας και να έχουν καπάκι ανά τετράδα. Να είναι φτιαγμένα από πολυπροπυλένιο (PP). Να είναι κατάλληλα για ρότορα 72 θέσεων κυκλοποιητή πραγματικού χρόνου (Rotor-gene). Σε συσκευασία 240 strips x 4 tubes & caps |  |  |  |
| 1.6 | Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο Να έχουν διάμετρο φίλτρου 3 mm και μέγεθος πόρων 0,2 μm Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων |  |  |  |
| 1.7 | Να είναι κατασκευασμένα από οξική κυτταρίνη, με σώμα από πολυπροπυλένιο Να έχουν διάμετρο φίλτρου περίπου 30 mm και μέγεθος πόρων 0,45 μm Να είναι αποστειρωμένα ανά ένα. Να διατίθενται σε συσκευασία των 50 τεμαχίων |  |  |  |
| 1.8 | Σωληνάρια για PCR , όγκου 0,2 ml, με πολύ λεπτά τοιχώματα και με επίπεδο καπάκι. Να είναι ελεύθερα DNase, RNase, pyrogen , lubricants, dyes, heavy metals . Να διατίθενται σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων. |  |  |  |
| 1.9 | Ειδικός μαρκαδόρος σήμανσης πλακιδίων.  Να είναι κατάλληλο για immunostaining, PAP method, ABC method, ASD method, enzyme and frozen section μεθόδους. Η χρώση να είναι αδιάλυτη στην ακετόνη και σε αλκοόλες και να μπορεί να απομακρυνθεί με χρήση ξυλενίου μετά την διαδικασία χρώσης. |  |  |  |
| 1.10 | Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate ), κατάλληλο για Western Blot.  Να είναι προαναμεμειγμένο και έτοιμο για χρήση.  Να έχει υψηλή ευαισθησία ~400 fg. Το σήμα να διαρκεί για τουλάχιστον 3 ώρες.  Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον ένα χρόνο.  Σε συσκευασία 100ml. |  |  |  |
| 1.11 | Διάλυμα χημειοφωταύγειας με HRP (Luminata Chemiluminescent HRP Substrate), κατάλληλο για Western Blot.  Να είναι αρκετό για 1000 cm2 μεμβράνης.  Να έχει υψηλή ευαισθησία (femtogram), υψηλή ένταση και μεγάλη διάρκεια σήματος.  Να περιέχει 2 διαλύματα A και B σε συσκευασία των 50ml έκαστο - συσκευασία 100ml. |  |  |  |
| 1.12 | Δείκτης μοριακών βαρών πρωτεϊνών έγχρωμος  Να δίνει ζώνες σε τρία χρώματα (μπλε, πορτοκαλί, πράσινο) και να καλύπτει την περιοχή 6,5 - 270 kDa.  Να περιλαμβάνει 3 ζώνες αναφοράς διαφορετικών χρωμάτων στα 52 (πράσινο), 30kDa και 270kDa (πορτοκαλί)  Να δίνει καθαρές, έντονες μπάντες. Να είναι έτοιμος προς χρήση για απευθείας φόρτωση στα gels (να περιλαμβάνει loading dye).  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 500 μl (για 100 minigels) |  |  |  |
| 1.13 | Real Time PCR mix με SYBR Green Να εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή απόδοση, ευαισθησία και ταχύτητα. Η ταχύτητα σύνθεσης του ενζύμου θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης του ενζύμου στο στάδιο του πολλαπλασιασμού πριν την λήψη των δεδομένων φθορισμού σε πρωτόκολλο 3 σταδίων να μην ξεπερνά το 1sec. Το SYBR qPCR Master Mix να περιέχει αυξημένη βελτιστοποιημένη συγκέντρωση της φθορίζουσας χρωστικής SYBRGreen I. H αυξημένη ένταση του σήματος να είναι αποτέλεσμα της αυξημένης ανοχής της πολυμεράσης στην SYBRGreen I, ώστε να είναι κατάλληλο για ανίχνευση έκφρασης γονιδίων που υπάρχουν σε πολύ χαμηλά αντίγραφα Να έχει μεγάλο εύρος και γραμμικότητα Να περιλαμβάνει antibody-mediated hot start πολυμεράση, SYBR Green fluorescent dye, MgCl2, dNTPs και stabilizers (2Χ). Ο χρόνος ενεργοποίησης του ενζύμου να είναι σύντομος και να μην ξεπερνά τα 20 sec στους 95°C. Για περιοχές απαιτητικές ως προς τον πολλαπλασιασμό τους (G-C και A-T πλούσιες περιοχές) να μην ξεπερνά τα 3min. Το ένζυμο να μην παρουσιάζει δραστικότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ώστε να μην απαιτείται η ψύξη του mix κατά την διάρκεια της προετοιμασίας της αντίδρασης. Το mix θα πρέπει να είναι κατάλληλο για απαιτητικά ως προς τον πολλαπλασιασμό τους τμημάτων DNA τα οποία εμπεριέχουν ταυτόχρονα περιοχές με αυξημένο αριθμό επαναλαμβανόμενων βάσεων G-C και Α-Τ. Στη συσκευασία να περιλαμβάνεται ξεχωριστά ROX reference dye high και low. H χρήση του προϊόντος να καλύπτεται από ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα διπλώματα ευρεσιτεχνίας των ΗΠΑ και τις αντίστοιχες αξιώσεις ευρεσιτεχνίας εκτός των ΗΠΑ: 5.994.056, 6.171.785, και 5.928.907 (αριθμοί αξίωσης 12-24, 27-28). Να διαθέτετε σε συσκευασία 2 x 5 ml και να επαρκεί για 1000 αντιδράσεις (όγκου αντίδρασης 20 μl) |  |  |  |
| 1.14 | Kit για σύνθεση cDNA για Real Time PCR  Να είναι κατάλληλο για αρχική ποσότητα RNA τουλάχιστον 1 μg Ο χρόνος αντίδρασης να είναι κάτω από 20 λεπτά. Το Kit να περιλαμβάνει : Αντίστροφη μεταγραφάση  Reaction buffer με dNTPs & Mg  Oligo dT Primer και Random 6 mers σε ξεχωριστά σωληνάρια Rnase free H2O Dilution buffer για real time PCR Σε συσκευασία για 200 αντιδράσεις. |  |  |  |
| 1.15 | 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. |  |  |  |
| 1.16 | 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, έως 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. |  |  |  |
| 1.17 | 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. |  |  |  |
| 1.18 | 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. |  |  |  |
| 1.19 | 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 250 απομονώσεων Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| 1.20 | Καθαρισμός PCR προϊόντος και gel extraction να επιτυγχάνονται με το ίδιο kit χρησιμοποιώντας το ίδιο buffer.  Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 15 λεπτά.  Να παρέχει υψηλή ανάκτηση DNA ακόμα και από πολύ μικρά κομμάτια (>50bp)  Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των primers.  Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης από 15 μl μέχρι 30 μl. Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. Να είναι δυνατή η απομόνωση ssDNA και SDS-containing samples Να περιλαμβάνει διάλυμα δέσμευσης του DNA με δείκτη pH για βέλτιστη απόδοση του kit. Να περιλαμβάνει κολόνες, και όλα τα απαραίτητα buffers  Να είναι κατάλληλο και για χρήση με συσκευή κενού (vacuum manifold) Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 καθαρισμών Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| 1.21 | Μεμονωμένες κολώνες για καθαρισμό PCR προϊόντος και agarose gel extraction.  Spin columns με τεχνολογία Silica Membrane.  Σε συσκευασία των 250 τεμαχίων. Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. |  |  |  |
| 1.22 | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική  νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη για την εύκολη προετοιμασία gel αγαρόζης στην επιθυμητή σύσταση. Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο.  Η χρωστική να είναι μη καρκινογόνα, να έχει την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό. Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). Να είναι σταθερό σε θερμοκρασία δωματίου. Να διατίθεται σε συσκευασία 75 τεμαχίων (ταμπλέτες) |  |  |  |
| 1.23 | 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. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **ΠΙΝΑΚΑΣ 2:** |  |  |  |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 2.1 | Κατιονικό λιπίδιο για υψηλή απόδοση transfection  πλασμιδίων, RNAi και  σε μεγάλη ποικιλία κυτταρικών σειρών σε εναιώρημα ή προσκολλώμενες (καθιερωμένες κυτταρικές σειρές, κύτταρα που είναι δύσκολο να μεταμοσχευθούν, πρωτογενή κύτταρα, βλαστοκύτταρα) Τύπος δείγματος: Πλασμιδιακό DNA, πλασμίδια RNAi (shRNA, miR), συνθετικό siRNA. Να εξασφαλίζει μεγάλα ποσοστά βιωσιμότητας των κυττάρων (>90%). Να έχει απλό πρωτόκολλο και να  είναι συμβατό με παρουσία ή απουσία ορού στο καλλιεργητικό υλικό.  Συσκευασία 1,5 ml. |  |  |  |
| 2.2 | Ειδική hot-start πολυμεράση για multiplex PCR. Να είναι προσδεμένη με μονοκλωνικά αντισώματα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυτόματο hot-start κατά την πρώτη αποδιάταξη και να διαθέτει μηχανισμό (π.χ. βοηθητική πρωτεΐνη) που ενισχύει την ειδική πρόσδεση των εκκινητών στο DNA σε κάθε κύκλο της PCR, έτσι ώστε να μπορεί να πολλαπλασιάσει με ειδικότητα 20 γονίδια σε μια αντίδραση. Να συνοδεύεται από κατάλληλο ρυθμιστικό διάλυμα που περιέχει dNTPs και ξέχωρο διάλυμα Mg. Συσκευασία 1000 αντιδράσεων. |  |  |  |
| 2.3 | Σετ χρωστικών για μέτρηση DNA για φθοριόμετρο τύπου Qubit, να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες dsDNA σε εύρος 4–2000 ng, η συγκέντρωση dsDNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα, να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 500 αντιδράσεων. |  |  |  |
| 2.4 | Σετ χρωστικών για μέτρηση RNA για φθοριόμετρο τύπου Qubit, να μπορεί να ανιχνεύσει ποσότητες RNA σε εύρος 10–1200 ng, η συγκέντρωση RNA να υπολογίζεται με ακρίβεια με βάση εξωτερική πρότυπη καμπύλη για την κατασκευή της οποίας θα παρέχονται πρότυπα διαλύματα, να περιέχει υλικά για την πραγματοποίηση 500 αντιδράσεων. |  |  |  |
| 2.5 | Ανάστροφή μεταγραφάση γενετικά τροποποιημένη με μεταλλάξεις για μειωμένη δραστηριότητα RNAse H.  Να προσφέρει υψηλές αποδόσεις cDNA, βελτιωμένα μήκη cDNA, βελτιωμένη αποτελεσματικότητα σε RNA στόχους πλούσιους σε GC περιεχόμενο και να έχει καλύτερη απόδοση από τα ένζυμα άγριου τύπου MMLV και MMLV RNase H-minus. Να έχει αυξημένη ειδικότητα, να είναι θερμοσταθερή με δυνατότητα ανάστροφης μεταγραφής σε υψηλές θερμοκρασίες έως και 55ºC, το cDNA να μπορεί να δημιουργηθεί από 100 bp έως >12 kb μήκος και να έχει συγκέντρωση 200 units/μl. Συσκευασία 10,000 units. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|  | **ΠΙΝΑΚΑΣ 3.** |  |  |  |
| 3.1 | Ετοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ευαισθησίας qPCR αντιδράσεις, για την ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA and cDNA αλληλουχιών. Το μείγμα να περιέχει απαραιτήτως hotstart Taq DNA Polymerase, φθορίζουσα χρωστική που ανιχνεύεται στο κανάλι SYBR®/FAM, dNTPs και dUTP καθώς και ειδικό παθητικό φθοριόχρωμα αναφοράς που επιτρέπει την συμβατότητα του μείγματος με πληθώρα θερμοκυκλοποιητών πραγματικού χρόνου ανεξαρτήτως του εάν απαιτούν ή όχι ROX. Η Τaq DNA Polymerase να είναι απενεργοποιημένη με τη χρήση θερμοευαίσθητου μικρομορίου (aptamer), έτσι ώστε η προετοιμασία της αντίδρασης να γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου. Επιπλέον η ενεργοποίηση της να επιτυγχάνεται κατά την διάρκεια της αντίδρασης, χωρίς επώαση στους 95°C. Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση.  Να παρέχεται σε συγκέντρωση 2Χ και να είναι κατάλληλο για συνθήκες αντίδρασης με standard ή fast cycling πρωτόκολλα.  ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 5x1ml - ΓΙΑ 500 ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ |  |  |  |
| 3.2 | Ανασυνδυασμένη ενδοριβονουκλεάση, να υδρολύει ειδικά τους φωσφοδιεστερικούς δεσμούς του RNA όταν υβριδοποιείται με το DNA αλλά να μην "κόβει" σε μονόκλωνο ή δίκλωνο DNA. Ελεγμένη για ύπαρξη endonucleases, ss-DNase και άλλων Rnases. Δυνατότητα απενεργοποίησής της με επώαση στους 65°C για 20 λεπτά. Να παρέχεται με ειδικό διάλυμα αντίδρασης με την εξής σύσταση: 50 mM Tris-HCl, 75 mM KCl, 3 mM MgCl2, 10 mM DTT (pH 8.3 @ 25°C). ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:250 units σε συγκέντρωση 5.000 units/ml |  |  |  |
| 3.3 | Ανασυνδυασμένη πολυμεράση που καταλύει την προσθήκη του ΑΜP από το ΑΤP, στο 3’ άκρο του RNA. Κατάλληλη για χρήση σε Labeling of RNA with ATP, Poly(A) tailing of RNA for cloning or affinity purification. Ελεγμένη για ύπαρξη DNases και RNases. Να παρέχεται με διάλυμα αντίδρασης 10Χ και Adenosine-5'-Triphosphate (ATP) σε συγκέντρωση 10 mM. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:500 units σε συγκέντρωση 5.000 units/ml |  |  |  |
| 3.4 | Ανασυνδυασμένη πρωτεϊνη με ικανότητα πρόσδεσης σε μονόκλωνο DNA, για την σταθεροποίηση παροδικά σχηματισμένων περιοχών του ssDNA. Κατάλληλη για: Χρήση σε ηλεκτρονική μικροσκοπία,  Βελτίωση της απόδοσης αντιδράσεων πέψης με περιοριστικές ενδονουκλεάσες,  Βελτίωση της αποτελεσματικότητας των αντιδράσεων αντίστροφης μεταγραφής (RT) κατά την RT-PCR, Ενίσχυση της δράσης της Τ4 DNA πολυμεράσης, Αύξηση της απόδοσης των αντιδράσεων PCR. Να παρέχεται με διάλυμα αντίδρασης 10X. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:100 µg σε συγκέντρωση 10 mg/ml |  |  |  |
| 3.5 | Αναστολέας RΝασών, ειδικός για RNase A, B, C. Σε μορφή ανασυνδυασμένης πρωτείνης ελεγμένης για ύπαρξη DNases και RNases. Ο αναστολέας να είναι βελτιωμένης αντοχής στην οξείδωση και κατάλληλος για αντιδράσεις με χαμηλή συγκέντρωση σε DTT < 1 mM (π.χ. real\_time PCR). ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 3.000 units σε συγκέντρωση 40.000 units/ml |  |  |  |
| 3.6 | Πολυκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό πεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Gln203 της VCAM-1 πρωτεϊνης ποντικού, καθαρισμένο με χρωματογραφία συγγένειας. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της total VCAM-1 σε όλες τις ισομορφές της. Κατάλληλο για δείγματα ποντικού, αρουραίου. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση σε Western Blotting (αραίωση 1:1000). Να παρέχεται σε διάλυμα με σύσταση: 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSΑ, 50% glycerol. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 100 μl |  |  |  |
| 3.7 | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε κουνέλια ανοσοποιημένα με συνθετικό φωσφοπεπτίδιο που αντιστοιχεί στα αμινοξικά κατάλοιπα που περιβάλλουν την Τhr37 και Thr46 της 4E-BP1 πρωτεϊνης ποντικού. Να ανιχνεύει τα ενδογενή επίπεδα της 4E-BP1 μόνο όταν είναι φωσφορυλιωμένη στη θρεονίνη 37 ή/και στη θρεονίνη 46, κατάλληλο σε δείγματα Human, Mouse, Rat, Monkey, D. melanogaster. Κλώνος 236B4. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις:Western Blotting 1:1000, Simple Western™ 1:10 - 1:50, Immunohistochemistry (Paraffin) 1:800 - 1:3200, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:200 - 1:800,  Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:50 - 1:200. Να παρέχεται σε διάλυμα με σύσταση: 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, <0.02% sodium azide. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 20 μl |  |  |  |
| 3.8 | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκια για την ανίχνευση της IgG πρωτεϊνης σε δείγματα ανθρώπου. Κλώνος RWP49. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις: IHC Leica Bond 1:800 - 1:3200 Immunohistochemistry (Paraffin) 1:200 - 1:800. Να παρέχεται σε υγρή μορφή υπερκείμενου ιστοκαλλιέργειας με συντηρητικό 0.35% ProClin™ 950. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 100 μl |  |  |  |
| 3.9 | Μονοκλωνικό αντίσωμα που έχει παραχθεί σε ποντίκια για την ανίχνευση της κερατίνης 8 και 18 σε δείγματα ανθρώπου. Κλώνος C51. Πιστοποιημένο (validated) για χρήση στις εξής τεχνικές και συνιστώμενες αραιώσεις: Western Blotting 1:1000, Immunohistochemistry (Paraffin) 1:50, Immunofluorescence (Immunocytochemistry) 1:50, Flow Cytometry (Fixed/Permeabilized) 1:1000. Να παρέχεται σε διάλυμα με σύσταση: 10 mM sodium HEPES (pH 7.5), 150 mM NaCl, 100 µg/ml BSA, 50% glycerol, <0.02% sodium azide. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 20 μl |  |  |  |
|  | **ΠΙΝΑΚΑΣ 4.** |  |  |  |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 4.1 | Κυψελίδα μικρορευστομηχανικής συμβατή με τη νεότερη τεχνολογία V14 των σχετικών κιτ παρασκευής βιβλιοθηκών αλληλούχισης. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον εξοπλισμό αλληλούχισης του εργαστηρίου (πλατφόρμα Oxford Nanopore Technologies). Ο προμηθευτής να είναι επίσημος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας |  |  |  |
| 4.2 | Κυψελίδα μικρορευστομηχανικής συμβατή με τη νεότερη τεχνολογία V14 των σχετικών κιτ παρασκευής βιβλιοθηκών αλληλούχισης. Να είναι μιας χρήσης. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον εξοπλισμό αλληλούχισης του εργαστηρίου (πλατφόρμα Oxford Nanopore Technologies). Ο προμηθευτής να είναι επίσημος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας |  |  |  |
| 4.3 | Κιτ παρασκευής βιβλιοθήκης αλληλούχισης DNA βασιζόμενο στην τεχνολογία των νανοπόρων. Να εμπεριέχει εκκινητές που καλύπτουν ολόκληρο το εύρος του 16s γονιδίου μήκους περίπου 1.5kb. Οι εκκινητές να έχουν ειδική σήμανση στο 5' άκρο που υποβοηθούν τη σύνδεση ειδικών ανταπτόρων χωρίς τη χρήση λιγάσης. Η ελάχιστη απαιτούμενη συγκέντρωση να είναι τουλάχιστον 10ng. Να μπορεί να επιτύχει ταυτοποίηση των βακτηρίων μέχρι και επίπεδο γένους. Το kit να είναι συμβατό με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου απο την κατασκευάστρια Oxford Nanopore Technologies. Ο προμηθευτής να είναι επίσημος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας.Το kit να επιτρέπει την ταυτόχρονη χρησιμοποίηση εως και 24 δειγμάτων ανα αντίδραση. Συσκευασία 6 αντιδράσεων. |  |  |  |
| 4.4 | Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την προετοιμασία της κασέτας ρευστομηχανικής πριν την εισαγωγή της βιβλιοθήκης. Σχεδιασμένο για τις κασέτες μιας χρήσης. Kit 12 αντιδράσεων |  |  |  |
| 4.5 | Kit με όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια που επιτρέπει την επαναχρησιμοποίηση της κυψελίδας μικρορευστομηχανικής. Να χρησιμοποιεί νουκλεάσες για την απομάκρυνση του 99.9% της προηγούμεμξς βιβλιοθήκης.Συμβατό με την πλατφόρμα αλληλούχισης του εργαστηρίου (Oxford Nanopore Technologies) Συσκευασία 6 αντιδράσεων |  |  |  |
| 4.6 | Kit που περιέχει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την προετοιμασία της κασέτας ρευστομηχανικής πριν την εισαγωγή της βιβλιοθήκης. Συμβατό με όλες τις κασέτες ρευστομηχανικής και σχεδόν όλα τα kit της κατασκευάστριας. Kit 6 αντιδράσεων |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **ΠΙΝΑΚΑΣ 5** |  |  |  |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 5.1 | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης στο σύστημα NextSeq 2000 του οίκου illumina, καθώς και την κυψελίδα ροής. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Να επαρκούν για τουλάχιστον 200 κύκλους αλληλούχησης. Να φέρει σύστημα ταυτοποίησης με ραδιοσυχνότητα (RFID). Να έχει την δυνατότητα να παράγει τουλάχιστον 400 εκατομμύρια διαβάσματα μονής κατεύθυνσης ή 800 εκατομμύρια διαβάσματα διπλής κατεύθυνσης. Να πραγματοποιείται εντός της κυψελίδας ροής του συστήματος NextSeq 2000 η διαδικασία του πολλαπλασιασμού των τμημάτων DNA προς αλληλούχηση, χωρίς να γίνεται καμία παρέμβαση από το χρήστη. Η προσφερόμενη κυψελίδα ροής να έχει προκατασκευασμένες οπές (patterned flowcell), όπου συμβαίνει η ενίσχυση και η αλληλούχηση μέσω της χημείας Xleap-SBS που βασίζεται στην αποδεδειγμένη χημεία αλληλούχησης μέσω σύνθεσης (SBS). |  |  |  |
| 5.2 | Πλήρες κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την κλωνική ενίσχυση και την αλληλούχηση βιβλιοθήκης στο σύστημα NextSeq 2000 του οίκου illumina, καθώς και την κυψελίδα ροής. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προ-αναμεμειγμένα και τοποθετημένα σε ειδική κασέτα μίας χρήσης (cartridge), επιτρέποντας την ευκολότερη διαδικασία αλληλούχησης. Να επαρκούν για τουλάχιστον 300 κύκλους αλληλούχησης. Να φέρει σύστημα ταυτοποίησης με ραδιοσυχνότητα (RFID). Να έχει την δυνατότητα να παράγει τουλάχιστον 400 εκατομμύρια διαβάσματα μονής κατεύθυνσης ή 800 εκατομμύρια διαβάσματα διπλής κατεύθυνσης. Να πραγματοποιείται εντός της κυψελίδας ροής του συστήματος NextSeq 2000 η διαδικασία του πολλαπλασιασμού των τμημάτων DNA προς αλληλούχηση, χωρίς να γίνεται καμία παρέμβαση από το χρήστη. Η προσφερόμενη κυψελίδα ροής να έχει προκατασκευασμένες οπές (patterned flowcell), όπου συμβαίνει η ενίσχυση και η αλληλούχηση μέσω της χημείας Xleap-SBS που βασίζεται στην αποδεδειγμένη χημεία αλληλούχησης μέσω σύνθεσης (SBS). |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **ΠΙΝΑΚΑΣ 6** |  |  |  |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΝΑΙ | ΟΧΙ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 6.1 | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου γενομικού, μιτοχονδριακού και ιικού DNA) από ιστούς, ιστούς μονιμοποιημένους σε παραφίνη, στυλεούς, κόπρανα, πλάσμα, ορό, στυλεούς, ούρα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό και σωματικά υγρά.  Ο όγκος δείγματος να είναι μεταξύ 200 και 400μl.  Το κιτ να είναι υψηλής ευαισθησίας.  Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία magnetic beads.  Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-filled Cartridges, Proteinase K, PK Storage Buffer, Carrier RNA, RNase Free Water, Disposable Tip & Holder Sets, Sample Tubes, Elution Tubes.  Όλα τα πλαστικά αναλώσιμα να είναι ελεύθερα από DNase και RNAse.  Όλα τα απαραίτητα buffers, μαγνητικά σφαιρίδια και Proteinase K να περιέχονται σε προγεμισμένες κασέτες.  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων.  Να φέρει σήμανση CE/IVD |  |  |  |
| 6.2 | Kit για καθαρισμό και την επιλογή συγκεκριμένων μεγεθών κομματιών DNA στην προετοιμασία βιβλιοθηκών για Next Generation Sequencing αντιδράσεις. Ο όγκος δείγματος να είναι 50μl.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων.  Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore.  H διαδικασία να είναι πλήρως αυτοματοποιημένη και να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε μόλις 35 λεπτά.  Όλα τα απαραίτητα buffers, μαγνητικά σφαιρίδια να περιέχονται σε προγεμισμένες κασέτες.  Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-Filled Cartridges, Disposable Tip & Holder Sets, Sample Tubes, Elution Tubes. |  |  |  |
| 6.3 | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA (συμπεριλαμβανομένου γενομικού, μιτοχονδριακού και ιικού DNA) από έως και 400μl αρχικό δείγμα αίματος, ορού, πλάσματος και buffy coat.  Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore.  Να είναι κατάλληλο για απομόνωση DNA από αίμα που έχει επεξεργαστεί με sodium citrate, EDTA, lithium heparin, sodium fluoride  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία magnetic beads.  Όλα τα απαραίτητα buffers, μαγνητικά σφαιρίδια και Proteinase K να περιέχονται σε προγεμισμένες κασέτες  Να παρέχεται υψηλής καθαρότητας DNA: A260/280 > 1.85  Ο όγκος έκλουσης να είναι από 60 έως 200 μl.  Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 60 λεπτά.  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 96 απομονώσεων |  |  |  |
| 6.4 | Κιτ για απομόνωση ολικού DNA από δείγματα ιστών σε παραφίνη.  Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων επικαλυμμένων με κυτταρίνη.  Να περιλαμβάνει την μέθοδο One-Step Heating όπου θα λιώνει η παραφίνη και θα γίνεται η λύση του δείγματος την ίδια στιγμή χωρίς την χρήση επιβλαβών ουσιών, όπως ξυλόλης. Να έχουν σχεδιαστεί και βελτιστοποιηθεί δύο πρωτόκολλα για διαφορετικά μεγέθη ιστών: 2 ώρες για μικρά δείγματα / 16 ώρες για μεγάλα δείγματα.  Η αποπαραφίνωση να γίνεται με SULA oil.  Να χρησιμοποιείται σε δείγματα ιστών, κοπράνων, στυλεών και σε εγκληματολογικά δείγματα.  Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-filled Cartridges,Thermostable caps, Pipette Tip & Holder Sets, Elution Tubes, Proteinase K, PK Storage Buffer, και SULA OIL.  Το απομονωμένο DNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε PCR, real-time PCR, restriction enzyme digestion, southern blotting.  Nα διατίθεται σε συσκευασία των 72 απομονώσεων.  Να φέρει σήμανση CE/IVD |  |  |  |
| 6.5 | Κιτ για απομόνωση ολικού RNA από δείγματα ιστών σε παραφίνη.  Να είναι κατάλληλο για χρήση στο αυτόματο μηχάνημα MagCore.  Να χρησιμοποιεί τεχνολογία μαγνητικών σφαιριδίων επικαλυμμένων με κυτταρίνη.  Να περιλαμβάνει την μέθοδο One-Step Heating όπου θα λιώνει η παραφίνη και θα γίνεται η λύση του δείγματος την ίδια στιγμή χωρίς την χρήση επιβλαβών ουσιών, όπως ξυλόλης.  Το πρόγραμμα να παρέχει προαιρετική επεξεργασία με Dnase I για την απομάκρυνση του υπολειμματικού DNA.  Το κιτ να περιέχει τα εξής: Pre-filled Cartridges,Thermostable caps, Pipette Tip & Holder Sets, Elution Tubes,και SULA OIL.  Το απομονωμένο RNA να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε real-time PCR, RT-PCR, cDNA synthesis, κ.α  Να διατίθεται σε συσκευασία των 72 απομονώσεων.  Να φέρει σήμανση CE/IVD |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **ΠΙΝΑΚΑΣ 7** |  |  |  |
| Α/Α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ |  |  |  |
| 7.1 | Κατάλληλο για χρήση με το Qubit®Fluorometer  Sample Type (General): dsDNA  Quantitation Range: 0.1-120 ng  Συσκευασία 500 αντιδράσεις |  |  |  |
| 7.2 | Κατάλληλο για χρήση με το Qubit®Fluorometer  Sample Type (General): RNA  Quantitation Range: 4-200 ng  Συσκευασία 100 αντιδράσεις |  |  |  |
| 7.3 | Σωληνάρια 500 μL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, ειδικά για χρήση με  φθορισμόμετρο τύπου Qubit  Συσκευασία 500 tubes |  |  |  |