**Α. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **Τεχνικές προδιαγραφές** | **ΝΑΙ** | **ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.1 | Κιτ ανάλυσης ακεραιότητας RNA ειδικό για χρήση με το φθορισμόμετρο Qubit 4. Ο προσδιορισμός να χρησιμοποιεί δύο μοναδικές χρωστικές: μία που συνδέεται με μεγάλο, άθικτο και/ή πολύ δομημένο RNA (mRNA, tRNA, rRNA) και μια άλλη που συνδέεται επιλεκτικά με μικρό και/ή αποικοδομημένο RNA. Όγκος δείγματος: 1-20 μL (0.5-1.5 μg). Συσκευασία: 75 αντιδράσεις. |  |  |  |
| 1.2 | Σωληνάρια 500 μL, από λεπτότοιχο πολυπροπυλένιο, ειδικά για χρήση με φθορισμόμετρο τύπου Qubit. Συσκευασία: 500 tubes. |  |  |  |
| 1.3 | Ion Total RNA-Seq Kit v2. Ειδικό κιτ που να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για την παρασκευή αντιπροσωπευτικών βιβλιοθηκών cDNA για προσδιορισμό αλληλουχίας ολικού RNA σε συστήματα NGS τεχνολογίας Ion (Ion GeneStudio S5, Ion Proton). Το κιτ να περιλαμβάνει : 10 RT Buffer, 2.5 mM dNTP Mix, Platinum HiFi MasterMix, Superscript Enzyme Mix, Ion 3'-PCR-primer v2, Ιon 5'-PCR-primer v2, Ion 5'-PCR-primer v2, Ion RT Primer v2, Ιon Adaptor Mix v2. Συσκευασία: 48 αντιδράσεις. |  |  |  |
| 1.4 | Ion Xpress™ RNA-Seq BC01-16 Kit. Να παρέχει ένα σύνολο 16 μοναδικών barcoded εκκινητών για την ανάλυση αλληλουχίας RNA στον κατάλληλο αλληλουχητή ημιαγωγών όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το Ion Total RNA-Seq Kit v2. Να επιτρέπει στους χρήστες να συγκεντρώνουν μέχρι 16 θραύσματα βιβλιοθηκών πριν από την προετοιμασία του προτύπου και στη συνέχεια να διεξάγουν μελέτη πολλαπλής ανάλυσης ακολουθιών, απλοποιώντας τη διαδικασία αλληλούχισης για το μικρό και για ολόκληρο το μεταγραφικό RNA. Το κιτ θα πρέπει να επιτρέπει την πολυπλεξία μέχρι 16 βιβλιοθηκών με θραύσματα σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας. Θα πρέπει να επιτρέπει την ισότιμη εκπροσώπηση όλων των barcodes στο «pool». Θα πρέπει να μειώνει το κόστος και τις απαιτήσεις χειρισμού της προετοιμασίας του προτύπου και της αλληλουχίας. Θα πρέπει να διορθώνει συστηματικά τα σφάλματα ενσωμάτωσης κατά το σχεδιασμό για μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην αναγνώριση του δείγματος. Θα πρέπει να περιέχει 16 tubes, 12 μL each Ion Xpress™ RNA BC 01 - BC 16, 1 tube, 192 μL Ion Xpress™ RNA 3' Barcode Primer. |  |  |  |
| 1.5 | Το κιτ να είναι σχεδιασμένο για απλή και γρήγορη απομόνωση καθαρού, άθικτου πολυαδενυλιωμένου (πολυ (Α)) mRNA. Να απομονώνει πολύ καθαρό και άθικτο mRNA απευθείας από δείγματα κυττάρων, ιστών και ολικού RNA. Να επιτρέπει την απόκτηση εξαιρετικά καθαρού mRNA σε περίπου 15 λεπτά. Να επιτρέπει την ενσωμάτωση των σταδίων πλήρους καθαρισμού RNA και εμπλουτισμού mRNA. Να επιτρέπει την εκτέλεση αντίστροφης μεταγραφής και ενίσχυσης PCR απευθείας στο σφαιρίδιο. Να περιέχει 2 mL Beads + Buffers. |  |  |  |
| 1.6 | Το κιτ να επιτρέπει την ακριβή και αναπαραγώγιμη προετοιμασία template και την ανάλυση αλληλουχίας μέχρι 200 βιβλιοθήκες ανάγνωσης βάσης με τη χρήση των κατάλληλων συστημάτων NGS Τεχνολογίας Ion Torrent. Το κιτ να παρέχει όλα όσα χρειάζονται για την προετοιμασία των template, καθώς και τα αντιδραστήρια προσδιορισμού αλληλουχίας, παρέχοντας μια ημιαυτόματη ροή εργασίας για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας των 8 φορτωμένων chip με ανίχνευση της ακολουθίας. Να παρέχει αντιδραστήρια προετοιμασίας προτύπων και chip για έως και 200 βιβλιοθήκες ανάγνωσης βάσης. Να απλοποιεί την έρευνα με έτοιμες προς χρήση κασέτες αντιδραστηρίων μίας χρήσης για ανάλυση αλληλουχίας. Να δίνει τη δυνατότητα γρήγορης και εύκολης ρύθμισης της ακολουθίας οργάνων, με λιγότερο από 15 λεπτά την ώρα. Να αξιοποιεί τις τελευταίες εξελίξεις στην ποιότητα και την ακρίβεια των δεδομένων. Να περιέχει: Ion S5 OT2 Solutions, Ion S5 OT2 Supplies, Ion 540 OT2 Reagents, Ion 540 Loading Reagents-OT2, Ion S5 Sequencing Solutions, Ion S5 Sequencing Reagents. Συσκευασία: 8 reactions. |  |  |  |
| 1.7 | Ion 540™ Chip Kit. Chip κατάλληλα για χρήση με τα συστήματα της σειράς Ion S5, 60-80M reads/chip. Συσκευασία: 8 chips. |  |  |  |
| 1.8 | Πλήρης εκπαίδευση σε 3 μέλη του εργαστηρίου. |  |  |  |
| 1.9 | Η διάρκεια ζωής των προϊόντων να μην είναι μικρότερη των 24 μηνών. |  |  |  |