**Πίνακας ΙΙ.1a: Πίνακες “Συμμόρφωσης” Τεχνικής Προσφοράς**

**Τμήμα Ειδών 1: Αναλώσιμα αλληλούχισης επόμενης γενιάς**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | ΝΑΙ - ΌΧΙ | **Παραπομπή** |
| **1** | Σύστημα αντιδραστηρίων για την ποσοτικοποίηση βιβλιοθηκών (Ion Universal Library Quantitation Kit) για τον αλληλουχητή ΙΟΝ ΤΟRRΕΝΤ S5 | Το συστημα αντιδραστηρίων να περιλαμβανει:• 2 σωληνάρια TaqMan Fast Universal Master Mix | **□ □**  |  |
|  |
| • Διάλυμς διοκιμασίας (Assay mix 250 µL) | **□ □**  |  |
| • 2 σωληνάρια βιβλιοθήκης-μάρτυρα του στελέχους *E.coli DH10B* (25 µL/σωληνάριο) | **□ □**  |  |
| Συσκευασια 250 αντιδρασεις | **□ □**  |  |
| **2** | Σύστημα αντιδραστηρίων για την κατασκευή βιβλιοθηκών για τον αλληλουχητή ΙΟΝ ΤΟRRΕΝΤ S5 | Το σύστημα αντιδραστηρίων να παράγει υψηλής ποιότητας βιβλιοθήκες DNA, να επιτρέπει την ολοκλήρωση της προετοιμασίας της βιβλιοθήκης σε μόλις 2 ώρες για τις γονιδιωματικές βιβλιοθήκες και τις βιβλιοθήκες αμπλικονίων όταν συνδυάζεται είτε με φυσικές μεθόδους κατάτμησης είτε με την τεχνολογία ενζυματικού κατακερματισμού Ion Shear. Να είναι δυνατή η κατασκευή βιβλιοθήκς από min 100 ng DNA-μήτρας. | **□ □**  |  |  |
|  |
| Να περιέχει:  |  |  |
|        Διάλυμα επιδιόρθωσης άκρων 5× End Repair Buffer,1 tube, 400 µL. | **□ □**  |  |
|        Ένζυμική ενεργότητα διόρθωσης άκρων End Repair Enzyme,1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
|        Διάλυμα λιγάσης 10× Ligase Buffer,1 tube, 200 µL | **□ □**  |  |
|        DNA λιγάση DNA Ligase, 1 tube, 40 µL | **□ □**  |  |
|        Προσαρμογείς Adapters, 1 tube, 100 µL | **□ □**  |  |
|        Πολυμεράση Υψηλής πιστότητας Platinum PCR SuperMix High Fidelity, 2 tubes, 1 mL | **□ □**  |  |
|        Εκκινητές πολλαπλασιασμού βιβλιοθήκης Library  | **□ □**  |  |
|        Εκκινητής πολλαπλασιασμού Amplification Primer Mix,1 tube, 100 µL | **□ □**  |  |
|        Πολυμεράση διόρθωσης εγκοπών Nick Repair Polymerase,1 tube, 160 µL | **□ □**  |  |
|        Μίγμα δεοξυριβονουκλεοτιδίων dNTP Mix, 1 tube, 40 µL | **□ □**  |  |
|        Διάλυμα Low TE, 2 tubes, 1.5 mL | **□ □**  |  |
| **3** | Συσκευασία 4 συστοιχιών ημιαγωγών με γραμμοκώδικα (barcoded chips) για ανιχνευση και αλληλούχηση τμημάτων μήκους 400-600 bp για τον αλληλουχητή ΙΟΝ ΤΟRRΕΝΤ S5.  | Για χρήση με το Ion 520™ & Ion 530™ ExT Kit-Chef και τα συστήματα αλληλούχησης Ion S5™ και Ion S5™ XL.  | **□ □**  |  |  |
|  |
| Να απαιτεί χρόνο περίπου 4,5 ώρες για αλληλούχηση τμημάτων 600 bp. | **□ □**  |  |
| **4** | Σύστημα αντιδραστηρίων Ion 520™ & Ion 530™ Kit-OT2, για χρηση για τον αλληλουχητή ΙΟΝ ΤΟRRΕΝΤ S5. | Το σύστημα να περιλαμβανει: |  |  |  |
|        Διαλυμα Ion S5 OT2 Solutions,  | **□ □**  |  |
|        Διαλυμα Ion S5 OT2 Supplies | **□ □**  |  |
|        Αντιδραστήρια Ion 520/530 OT2 Reagents | **□ □**  |  |
|        Αντιδραστήρια φόρτωσης Ion 520/530 Loading Reagents-OT2 | **□ □**  |  |
|        Διάλυμα αλληλούχησης Ion S5 Sequencing Solutions | **□ □**  |  |
|        Αντιδραστήρια αλληλούχησης Ion S5 Sequencing Reagents | **□ □**  |  |
|  |
| **5** | Σύστημα Προσαρμογέων με γραμμοκώδικα | Το σύστημα να περιέχει ένα σύνολο από 16 μοναδικούς προσαρμογείς με γραμμοκώδικα ειδικά σχεδιασμένους και επικυρωμένους για βέλτιστη απόδοση με εξειδικευμένες συστοιχίες ημιαγωγών.  | **□ □**  |  |  |
| Να επιτρέπει στο χρήστη να συγκεντρώσει μέχρι 16 βιβλιοθήκες θραυσμάτων πριν από τη PCR γαλακτώματος και στη συνέχεια να διεξάγει ανάλυση πολλαπλής αλληλουχίας, απλουστεύοντας τη ροή εργασίας της αλληλούχησης σε ημιαγωγούς για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, συμπεριλαμβανομένου της στοχευμένης επαναλληλούχησης. Η χρήση αυτού του συστήματος με άλλα συστήματα προσαρμογέων γραμμωτού κώδικα να επιτρέπει τη συγκέντρωση έως 96 βιβλιοθηκών με θραύσματα σε ένα δείγμα προς αλληλούχηση. | **□ □**  |  |
| Να επιτρέπει την πολυπλεξία πολυάριθμων δειγμάτων βιβλιοθήκης θραυσμάτων σε ένα ενιαίο τσιπ προσδιορισμού αλληλουχίας με τη χρήση ισχυρών μοριακών γραμμικών κωδίκων | **□ □**  |  |
| Να περιέχει  | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ P1 Adapter, 1 tube, 320 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 1, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 2, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 3, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 4, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 5, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 6, 1 tube. 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 7, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 8, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 9, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 10,1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 11, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 12, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 13, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 14, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 15, 1 tube, 20 µL | **□ □**  |  |
| Ion Xpress™ Barcode 16, 1 tube,20 µL | **□ □**  |  |
| **6** | Σύστημα αντιδραστηρίων για μεταγονιδιωματική ανάλυση προκαρυωτικών βιοκοινωνιών με τη χρήση του 16S  | Το σύστημα να είναι κατάλληλο για γρήγορες, περιεκτικές και ευρείας κλίμακας αναλύσεις μικτών μικροβιακών πληθυσμών με τεχνολογια IOn Next generation sequencing.  | **□ □**  |  |  |
| Να επιτρέπει την ενίσχυση με PCR υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA από βακτήρια.  | **□ □**  |  |
| Το σύστημα να περιλαμβάνει 2 σετ εκκινητών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ενίσχυση των αντίστοιχων υπερμεταβλητών περιοχών του γονιδίου 16S rDNA σε βακτήρια: | **□ □**  |  |
| • Σετ εκκινητων V2-4-8 | **□ □**  |  |
| • Σετ εκκινητών V3-6,7-9 | **□ □**  |  |
| Τα σετ εκκινητών να επιτρέπουν την ακριβή ανίχνευση και ταυτοποίηση ενός ευρέος φάσματος βακτηρίων μέχρι το επίπεδο γένους ή είδους. | **□ □**  |  |
| Να περιλαμβάνει |  |  |
| • DNA dilution buffer (7 mL) | **□ □**  |  |
| • 2 tubes 2X environmental master mix (0.8 mL per tube) | **□ □**  |  |
| • E. coli DNA control (40 µL) | **□ □**  |  |
| • Negative control water (1 mL) | **□ □**  |  |
| • 16S primer set V2-4-8 (300 µL) | **□ □**  |  |
| • 16S primer set V3-6,7-9 (300 µL) | **□ □**  |  |
| **7** | Σύστημα αντιδραστηρίων για αλληλούχηση επόμενης γενιάς στον αλληλουχητή ION TORRENT S5 (Ion 520™ & Ion 530™ Kit-OT2) | Το σύστημα να περιλαμβανει: |  |  |  |
| • Ion S5 OT2 Solutions,  | **□ □**  |  |
| • Ion S5 OT2 Supplies | **□ □**  |  |
| • Ion 520/530 OT2 Reagents | **□ □**  |  |
| • Ion 520/530 Loading Reagents-OT2 | **□ □**  |  |
| • Ion S5 Sequencing Solutions | **□ □**  |  |
| • Ion S5 Sequencing Reagents | **□ □**  |  |
| Συσκευασια 1 κιτ | **□ □**  |  |