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

**Τμήμα Ειδών 1: Μικροβιολογικά θρεπτικά υλικά.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | **ΝΑΙ - ΌΧΙ****ΥΠΕΡ** | **Παραπομπή** |
| **1** | Bacteroides bile esculin agar | Θρεπτικό μέσο Bacteroides bile esculin agar. | □ □ □ |    |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |
| **2** | Anaerobic agar | Θρεπτικό μέσο Anaerobic agar. | □ □ □ |    |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **3** | Orange serum agar | Θρεπτικό μέσο Orange serum agar. | □ □ □ |    |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **4** | Tryptic Soy Broth medium | Θρεπτικό μέσο Tryptic Soy Broth medium. | □ □ □ |     |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Να είναι σύμφωνο με EP, USP, ISO 10273, ISO 11133 & ISO 21871. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **5** | Cetrimide agar | Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |    |
| Να είναι σύμφωνο με EP, USP & ISO 22717. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
|  |
| **6** | MLO medium | Θρεπτικό μέσο MLO medium. | □ □ □ |   |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |  |
| **7** | Blood agar | Θρεπτικό μέσο Blood agar σε τρυβλία διαμέτρου 90 mm. | □ □ □ |     |  |
| Χρόνος ζωής 2,5 μήνες. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 10 τρυβλίων | □ □ □ |  |
| **8** | MRS agar | Θρεπτικό μέσο MLO medium. | □ □ □ |    |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |  |
| **9** | MRS broth | Θρεπτικό μέσο MRS broth. | □ □ □ |     |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |  |
| **10** | Buffered peptone water | Θρεπτικό μέσο Buffered peptone water. | □ □ □ |     |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Να είναι σύμφωνο με τα ISO 6579, ISO 6887, ISO 11133, ISO 11290, ISO 19250, ISO 21528. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |  |
| **11** | Plate count agar | Θρεπτικό μέσο Buffered peptone water. | □ □ □ |     |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Να είναι σύμφωνο με τα ISO 6579, ISO 6887, ISO 11133, ISO 11290, ISO 19250, ISO 21528. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |  |
| **12** | M17 agar | Θρεπτικό μέσο M17 agar. | □ □ □ |     |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |  |
| **13** | Malt extract broth | Θρεπτικό μέσο Malt extract broth. | □ □ □ |     |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |  |
| **14** | Baird Parker agar | Θρεπτικό μέσο Baird Parker agar. | □ □ □ |      |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Να είναι σύμφωνο με τα ISO 6888, ISO 11133, ΙSO 22718. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |  |
| **15** | TOS propionate agar | Θρεπτικό μέσο TOS propionate agar. | □ □ □ |      |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Να είναι σύμφωνο με ISO 29981. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |  |
| **16** | Listeria Agar Base Palcam | Θρεπτικό μέσο Listeria Agar Base Palcam. | □ □ □ |  |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Να είναι σύμφωνο με ISO 11290. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |  |
| **17** | VRBG agar | Θρεπτικό μέσο VRBG agar. | □ □ □ |      |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |  |
| Να είναι σύμφωνο με EP, USP, ISO 11133, ISO 21528. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |  |
| **16** | Listeria Agar Base Palcam | Θρεπτικό μέσο Listeria Agar Base Palcam. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Να είναι σύμφωνο με ISO 11290. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **17** | VRBG agar | Θρεπτικό μέσο VRBG agar. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Να είναι σύμφωνο με EP, USP, ISO 11133, ISO 21528. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **18** | VRBL agar | Θρεπτικό μέσο VRBL agar. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Να είναι σύμφωνο με BAM, ISO 4832, ISO 11133. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **19** | KAA Confirmatory agar | Θρεπτικό μέσο KAA Confirmatory agar. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **20** | Brain heart infusion broth | Θρεπτικό μέσο Brain heart infusion broth. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Να είναι σύμφωνο με ISO 6888, ISO 11133. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |
| **21** | Mέσο Bacteriological agar | Θρεπτικό μέσο Bacteriological agar. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g | □ □ □ |
| **22** | Τryptose Sulfite Cycloserine agar | Θρεπτικό μέσο Τryptose Sulfite Cycloserine agar. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Να είναι σύμφωνο με ISO 7937, ISO 11133, ISO 14189. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **23** | YPD broth | Θρεπτικό μέσο YPD broth. | □ □ □ |     |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |
| **24** | Egg yolk emulsion supplement | Συμπλήρωμα θρεπτικού μέσου egg yolk emulsion supplement. | □ □ □ |  |
| Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου με τα παραπάνω θρεπτικά μέσα. | □ □ □ |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 1 έτος. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 100 mL. | □ □ □ |
| **25** | L-palcam supplement | Συμπλήρωμα θρεπτικού μέσου L-palcam supplement. | □ □ □ |  |
| Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου με τα παραπάνω θρεπτικά μέσα. | □ □ □ |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη | □ □ □ |
| Συσκευασία των 10 vials. | □ □ □ |
| **26** | MUP supplement | Συμπλήρωμα θρεπτικού μέσου MUP supplement.. | □ □ □ |  |
| Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου με τα παραπάνω θρεπτικά μέσα. | □ □ □ |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 10 vials. | □ □ □ |
| **27** | Bacteroides bile esculin supplement | Συμπλήρωμα θρεπτικού μέσου Bacteroides bile esculin supplement. | □ □ □ |  |
| Να είναι του ίδιου κατασκευαστικού oίκου με τα παραπάνω θρεπτικά μέσα. | □ □ □ |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 6 μήνες. | □ □ □ |
| Συσκευασία των 5 vials. | □ □ □ |
| **28** | Σακούλες δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών | Σακούλες δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών. | □ □ □ |  |
| Χρόνος ζωής τουλάχιστον 2 έτη. | □ □ □ |
| Συσκευασίες των 10 τεμαχίων (τμχ). | □ □ □ |

**Τμήμα Ειδών 2: Πλαστικά αναλώσιμα εργαστηρίου**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | **ΝΑΙ - ΌΧΙ****ΥΠΕΡ** | **Παραπομπή** |
| **1** | Pure quartz filters, διάμετρος 47 mm | Να είναι από υλικό (filter media): pure quartz, no binder. | □ □ □ |    |
| Να έχει πάχος (typical thickness): 432 μm (17 mils). | □ □ □ |
| Ροή (typical water flow rate): 0.35 bar (35 kPa, 5 psi), 220 mL/min/cm2. | □ □ □ |
| Ροή αέρα [typical air flow rate at 0.7 bar (70 kPa, 5 psi)]: 73 L/min/cm2. | □ □ □ |
| Θερμοκρασία (maximum operating temperature- Air): 1093°C (2000°F). | □ □ □ |
| pH (in Boiled Water Extract): 6.5 - 7.5. | □ □ □ |
| Συσκευασία: πακέτο (pk) των 25. | □ □ □ |
| **2** | Glass Filters | Να επιτρέπει την ελεύθερη ροή αέρα και αερίων ενώ ταυτόχρονα να μπλοκάρει μολυντές υδατικών υγρών και aerosol. | □ □ □ |    |
| Να έχει: Υλικό (Filter Media): Hydrophobic glass laminate (polyester/glass fiber/polyester). | □ □ □ |
| Επιφάνεια Φίλτρανσης (filtration area): 7.5 cm2. | □ □ □ |
| Διαστάσεις: Συνολικά Μήκος: 5.3 cm & Διάμετρος: 4.5 cm. | □ □ □ |
| Συνδέσεις: Inlet/Outlet Connections: Stepped hose barbs, 6.4 - 9.5 mm. | □ □ □ |
| Θερμοκρασία: Maximum Operating Temperature: 121°C at 1.0 bar. | □ □ □ |
| Πίεση: Maximum Operating Pressure: 5.2 bar σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. | □ □ □ |
| Ροή Αέρα: Air Flow Rate: 40 L/min στα 0.4 bar. | □ □ □ |
| Τυπική κατακράτηση aerosol: Typical Aerosol Retention: 99.97% 0.3 µm (aerosolized DOP) στα 32 L/min/100 cm2. | □ □ □ |
| Συσκευασία: pk/24. | □ □ □ |
| **3** | Nano-cap tips | Να είναι tips για κλίμακα nano-liter 0,1-20μl , ιδανικά για εφαρμογές μοριακής βιολογίας όπως PCR. | □ □ □ |    |
| Να έχει μήκος 37mm και να διαθέτει τριχοειδές τμήμα που να είναι ορατό και με γυμνό μάτι ακόμα και στα 0,1 μL. | □ □ □ |
| Το τριχοειδές τμήμα του tip να γεμίζει με ευκολία πηγάδια με gel για τα συστήμτα gel ηλκετροφόρισης των περισσότερων κατασκευαστών. | □ □ □ |
| Να είναι κατάλληλα για πιπέτες έως και 20 μL. | □ □ □ |
| Συσκευασία pk/1000. | □ □ □ |
| **4** | Κωνικοί σωλήνες φυγοκέντρου 50 mL | Να είναι υψηλής ποιότητας. | □ □ □ |     |
| Φιλικοί προς το περιβάλλον, να προσφέρουν την καλύτερη δυνατή καθαρότητα με ανακυκλώσιμο πλαστικό. | □ □ □ |
| Να επιτρέπουν την αυξημένη ανιχνευσιμότητα. | □ □ □ |
| Να έχουν μεγάλη περιοχή γραφής. | □ □ □ |
| Τα προϊόντα να κατασκευάζονται από ρητίνες υψηλής καθαρότητας και να διαμορφώνονται χρησιμοποιώντας τις σύγχρονες διαδικασίες. | □ □ □ |
| Να είναι αποστειρωμένα με 10-6 SAL. | □ □ □ |
| Να είναι στεγανοί για την προστασία των δειγμάτων. | □ □ □ |
| Να είναι USP κλάσης VI. | □ □ □ |
| Μη πυρετογόνοι. | □ □ □ |
| Μη κυτταροτοξικοί. | □ □ □ |
| Ελεύθεροι από RNase/DNase. | □ □ □ |
| Να είναι συμβατοί με ένα ευρύ φάσμα κεφάλων φυγοκέντρων. | □ □ □ |
| Μέγιστη δύναμη φυγοκέντρησης 17.000 RCF. | □ □ □ |
| Συσκευασία pk/50. | □ □ □ |
| **5** | Κωνικοί σωλήνες φυγοκέντρου 15 | Υψηλής ποιότητας. | □ □ □ |    |
| Φιλικοί προς το περιβάλλον. | □ □ □ |
| Να προσφέρουν την καλύτερη δυνατή καθαρότητα με ανακυκλώσιμο πλαστικό. | □ □ □ |
| Να επιτρέπουν την αυξημένη ανιχνευσιμότητα. | □ □ □ |
| Να έχουν μεγάλη περιοχή γραφή. | □ □ □ |
| Τα προϊόντα να κατασκευάζονται από ρητίνες υψηλής καθαρότητας και να διαμορφώνονται χρησιμοποιώντας τις σύγχρονες διαδικασίες. | □ □ □ |
| Να είναι αποστειρωμένα με 10-6 SAL. | □ □ □ |
| Να είναι στεγανοί για την προστασία των δειγμάτων. | □ □ □ |
| Να είναι USP κλάσης VI. | □ □ □ |
| Μη πυρετογόνοι. | □ □ □ |
| Μη κυτταροτοξικοί. | □ □ □ |
| Ελεύθεροι από RNase/DNase. | □ □ □ |
| Να είναι συμβατοί με ένα ευρύ φάσμα κεφάλων φυγοκέντρων. | □ □ □ |
| Μέγιστη δύναμη φυγοκέντρησης 10.500 RCF. | □ □ □ |
| Συσκευασία pk/500. | □ □ □ |  |
| **6** | Τρυβλία διαμέτρου 9 εκατοστών (cm). | Να είναι συμμορφούμενα με την οδηγία 98/97/CE. | □ □ □ |   |  |
| Να είναι από πολυστιρένιο με υψηλή οπτική διαύγεια. | □ □ □ |  |
| Διαμέτρου 90 mm. | □ □ □ |  |
| Να είναι αποστειρωμένα. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία 480 τεμαχίων. | □ □ □ |
| **7** | Σωληνάρια Microtubes | Χωρητικότητας 1,5 mL με ενσωματωμένο επίπεδο καπάκι. | □ □ □ |     |  |
| Να είναι κατασκευασμένα από PP (πολυπροπυλένιο). | □ □ □ |  |
| Να διαθέτουν υποδιαιρέσεις για προσδιορισμό του όγκου. | □ □ □ |
| Να είναι κατάλληλα για φυγοκέντριση με σχετική φυγόκεντρο δύναμη (RCF) έως 20.000, στους 20°C. | □ □ □ |
| Να έχουν διάμετρο 9,4 χιλιοστά (mm) και ύψος 39,4 χιλιοστά (mm). | □ □ □ |
| Η κατασκευή ( ποιότητα-quality) να γίνεται σε cleanrooms class 8 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14 644-1. | □ □ □ |
| Να είναι ελεύθερα DNA, RNase και DNase. | □ □ □ |
| Να είναι ελεύθερα πυτερογόνων(pyrogens free) σύμφωνα με το LAL test. | □ □ □ |
| Να είναι ελεύθερα από παρεμποδιστές για PCR (free of PCR inhibitors) | □ □ □ |
| Συσκευασία 1000 τεμαχίων. | □ □ □ |  |
| **8** | Ρύγχη με φίλτρο, αποστειρωμένα από 0,5 έως 10 μικρόλιτρα (μL) | Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ)μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMDA) και ολεαμίδιο. | □ □ □ |  |  |
| Να κατασκευάζονται χωρίς λιπαντικά & χρωστικές ουσίες χωρίς κάδμιο και να είναι ελεύθερα από νουκλεϊκά οξέα (DNA <40 fg, RΝA <8.6 fg), ενδοτοξίνες (<1 pg) και τριφωσφορική αδενοσίνη (ΑΤΡ) <1 fg. | □ □ □ |  |
| Να φέρουν σήμανση CE- IVD. | □ □ □ |  |
| O κατασκευαστής, για την παραγωγή αναλωσίμων ειδών, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14 644-1. | □ □ □ |  |
| Να είναι αποδεδειγμένα ρύγχη με λεπτό τοίχωμα, μήκους 46 χιλιοστών (mm) ώστε να μπορεί να γίνει το πιπεταρισμα σε microtubes & microplates χωρίς να έρχονται σε επαφή με τα τοιχώματα. | □ □ □ |  |
| Να έχουν διαβάθμιση στα 2 & 10 μL για γρήγορο έλεγχο του όγκου. | □ □ □ |  |
| Το φίλτρο να είναι από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) και να είναι απαλλαγμένο από χημικά πρόσθετα. | □ □ □ |  |
| Η διαπερατότητα να ελέγχεται από τον συνδυασμό του μεγέθους πόρων και του μήκους του φίλτρου, έτσι ώστε τα αερολύματα να μην μπορούν να φτάσουν στον άξονα του σιφωνίου, όταν τα υγρά που πιθανόν να περάσουν κατά λάθος να έρθουν σε επαφή με το φίλτρο. | □ □ □ |  |
| Να προστατεύουν τα δείγματα από επιμόλυνση. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία pk/960. | □ □ □ |  |
| **9** | Ρύγχη με φίλτρο, αποστειρωμένα από 5 έως 200 μικρόλιτρα (μL) | Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς δι(2-υδροξυεθυλ)μεθυλδωδεκυλαμμώνιο (DiHEMDA) και ολεαμίδιο. | □ □ □ |    |  |
| Να κατασκευάζονται χωρίς λιπαντικά, χωρίς κάδμιο | □ □ □ |  |
| Να είναι ελεύθερα από DNA < 40 fg, RΝase < 8.6 fg, ενδοτοξίνες < 1 pg και ΑΤΡ < 1 fg. | □ □ □ |
| Να είναι αποστειρώσιμα στους 121°C (2 bar) σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 285. | □ □ □ |
| Να είναι αποδεδειγμένα ρύγχη με λεπτό τοίχωμα, μήκους 53 χιλιοστών (mm). | □ □ □ |
| Να έχουν διαβάθμιση στα 50 μL & στα 100 μL για γρήγορο έλεγχο του όγκου. | □ □ □ |
| Το φίλτρο να είναι από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) και να είναι απαλλαγμένο από χημικά πρόσθετα. | □ □ □ |
| Η διαπερατότητα να ελέγχεται από τον συνδυασμό του μεγέθους πόρων και του μήκους του φίλτρου, έτσι ώστε τα αερολύματα να μην μπορούν να φτάσουν στον άξονα του σιφωνίου, όταν τα υγρά που πιθανόν να περάσουν κατά λάθος να έρθουν σε επαφή με το φίλτρο. | □ □ □ |
| Να προστατεύουν τα δείγματα από επιμόλυνση. | □ □ □ |
| Να φέρουν σήμανση CE-IVD. | □ □ □ |
| O κατασκευαστής, για την παραγωγή αναλωσίμων ειδών, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14 644-1. | □ □ □ |
| Συσκευασία pk/960. | □ □ □ |  |
| **10** | Μicroplates 96-θέσεων. | Να είναι τύπου standard κατάλληλο για τις περισσότερες εφαρμογές. | □ □ □ |     |  |
| Να είναι κατασκευασμένα από πολυστυρένιο (PS), non-treated, μη-αποστειρωμένα. | □ □ □ |
| Να είναι μαύρα, με σχήμα βάσης πηγαδιού τύπου U-bottom. | □ □ □ |
| Τα υδροφοβικά χαρακτηριστικά του πολυστυρενίου (PS)-non-treated να βοηθούν στην εκτέλεση διαφοροποιημένων εφαρμογών όπως, ομοιογοποιημένες δοκιμές (homogeneous assays), εκτεταμένες δοκιμές διαλογής (extensive screening assays) και αποθήκευση (storage). | □ □ □ |
| Ο τύπος τους να είναι κατάλληλος για εφαρμογές ποσοτικοποίησης DNA,RNA και πρωτεινών. | □ □ □ |
| Ο όγκος του κάθε πηγαδιού να είναι 330 μL. | □ □ □ |
| Ο όγκος εργασίας να είναι 40-300 μL. | □ □ □ |
| Το πάχος βάσης να είναι850 μm. | □ □ □ |
| O κατασκευαστής, για την παραγωγή αναλωσίμων ειδών, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14 644-1. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία PK/100 συσκευασμένα ανά 5 τεμ. | □ □ □ |  |
| **11** | Κίτρινα ρύγχη, tips yellow 2 -200 μl | Τα τιπς να κατασκευάζονται σε clean room κάτω από τις πιο σύγχρονες συνθήκες παραγωγής. | □ □ □ |     |  |
| Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς DiHEMDA και ολεαμίδιο. | □ □ □ |  |
| Nα έχει χωρητικότητα από 2 έως 200 μL. | □ □ □ |  |
| Να κατασκευάζεται χωρίς λιπαντικά χωρίς χρωστικές ουσίες , χωρίς κάδμιο. | □ □ □ |  |
| Να είναι ελεύθερα DNA (<40 fg), RΝA (<8.6 fg), ενδοτοξίνες (<1 pg) και ΑΤΡ (<1 fg). | □ □ □ |  |
| Να είναι αποστειρώσιμα στους 121 ° C (2 bar) σύμφωνα με DIN EN 285. | □ □ □ |  |
| Η συσκευασία να είναι φιλική προς το περιβάλλον. | □ □ □ |  |
| Να φέρουν σήμανση CE-IVD. | □ □ □ |  |
| O κατασκευαστής, για την παραγωγή αναλωσίμων ειδών, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14 644-1. | □ □ □ |  |
| Να είναι αποδεδειγμένα tip με λεπτό τοίχωμα, ελαφρότερα σε βάρος, μήκους 50 mm και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί πρακτικώς με όλες σχεδόν τις πιπέτες με κίτρινο κωδικό χρώματος. | □ □ □ |  |
| Να έχουν διαβάθμιση στα 20 μL και 100 μL για γρήγορο έλεγχο του όγκου. | □ □ □ |  |
| Συσκευασία pk/1000. | □ □ □ |  |
| **12** | Μπλε ρύγχη tips blue 50 -1000 μL | Τα τιπς να κατασκευάζονται σε clean room κάτω από τις πιο σύγχρονες συνθήκες παραγωγής. | □ □ □ |        |  |
| Να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο υψηλής καθαρότητας, χωρίς DiHEMDA και ολεαμίδιο. | □ □ □ |  |
| Nα έχει χωρητικότητα από 50 έως 1000 μL. | □ □ □ |  |
| Να κατασκευάζεται χωρίς λιπαντικά χωρίς χρωστικές ουσίες , χωρίς κάδμιο. | □ □ □ |  |
| Να είναι ελεύθερα DNA (<40 fg), RΝA (<8.6 fg), ενδοτοξίνες (<1 pg) και ΑΤΡ (<1 fg). | □ □ □ |  |
| Να είναι αποστειρώσιμα στους 121 °C (2 bar) σύμκφωνα με DIN EN 285. | □ □ □ |  |
| Η συσκευασία να είναι φιλική προς το περιβάλλον. | □ □ □ |  |
| Να φέρουν σήμανση CE -IVD. | □ □ □ |
| O κατασκευαστής για την παραγωγή αναλωσίμων ειδών, να έχει διαθέσιμα cleanrooms class 8 σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14 644-1. | □ □ □ |
| Να είναι αποδεδειγμένα tip με λεπτό τοίχωμα, μήκους 70 mm. | □ □ □ |
| Να έχουν διαβάθμιση στα 250 μL, 500 μL & 1000 μL για γρήγορο έλεγχο του όγκου. | □ □ □ |
| Συσκευασία pk/1000 | □ □ □ |

**Τμήμα Ειδών 3: Αναλώσιμα μοριακής βιολογίας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | **ΝΑΙ - ΌΧΙ****ΥΠΕΡ** | **Παραπομπή** |
| **1** | Kit για απομόνωση γενομικού DNA από τρόφιμα | Να είναι κατάλληλο για απομόνωση DNA από γάλα και τυρί αλλά και από σόγια, σοκολάτα, δημητριακά, κρέας, ζωοτροφές. | □ □ □ |    |
| Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. | □ □ □ |
| Να επιτυγχάνεται πλήρης απομάκρυνση των αναστολέων της PCR. | □ □ □ |
| Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 0.1–10 µg (από 200 mg). | □ □ □ |
| Ο όγκος έκλουσης να είναι 100 μL. | □ □ □ |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 30 min. | □ □ □ |
| Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για real-time PCR, Southern blotting, enzymatic reactions. | □ □ □ |
| Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, κατάλληλα Buffers για όλα τα βήματα και Proteinase K. | □ □ □ |
| Nα διατίθεται σε συσκευασία 250 απομονώσεων (250 preps). | □ □ □ |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |
| Kit/250preps | □ □ □ |
| **2** | Κιτ για απομόνωση DNA από φρέσκα ή κατεψυγμένα δείγματα κοπράνων. | Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία silica membrane για βέλτιστη απόδοση και καθαρότητα σε συνδυασμό με μηχανική λύση με χρήση σφαιριδίων (beads) τύπου Α. | □ □ □ |    |
| Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 200mg αρχικού δείγματος. | □ □ □ |
| Ο όγκος έκλουσης να είναι από 30 έως 100 μL. | □ □ □ |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 60 min. | □ □ □ |
| Να παρέχει DNA κατάλληλο για PCR, real-time PCR, Southern blotting, microarray technology. | □ □ □ |
| H συσκευασία να περιλαμβάνει στήλες απομάκρυνσης των αναστολέων (NucleoSpin® Inhibitor Removal Columns) ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλότερη καθαρότητα του απομονωμένου DNA καθώς και DNA Stool Columns, Bead Tubes Type A, Collection Tubes (2 mL), Collection Tubes (2 mL, lid), buffers. | □ □ □ |
| Nα διατίθεται σε συσκευασία των 50 απομονώσεων (kit/ 50 preps). | □ □ □ |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |
| **3** | Kit για απομόνωση DNA από μικροβιολογικές καλλιέργειες (gram+/ gram- βακτήρια), μύκητες και σακχαρομύκητες | Kit για την απομόνωση υψηλής ποιότητας DNA από gram+/ gram- βακτήρια, μύκητες και σακχαρομύκητες. | □ □ □ |    |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται με τεχνολογία silica membrane και στο kit να περιλαμβάνονται beads για την αποτελεσματική λύση των κυττάρων. | □ □ □ |
| Να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 40mg αρχικού δείγματος. | □ □ □ |
| Ο όγκος έκλουσης να είναι από 100 έως 200 μL. | □ □ □ |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 35 min. | □ □ □ |
| Να παρέχει DNA κατάλληλο γιαPCR, real-time PCR, Southern blotting, enzymatic reactions. | □ □ □ |
| Το kit να περιλαμβάνει στήλες, Bead τύπου B, σωληνάρια συλλογής (2 mL), buffers, υγρή Proteinase K και να επαρκεί για 50 αντιδράσεις (kit/ 50preps). | □ □ □ |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |
| **4** | Kit απομόνωσης DNA από αντίδραση PCR ή πήκτωμα αγαρόζης/250 αντιδράσεις | 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 (> 50 bp) . | □ □ □ |
| 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 (kit/ 250 preps). | □ □ □ |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |
| **5** | Kit για απομόνωση γενομικού DNA από διάφορους τύπους αρχικών δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς. | Να μπορεί να δεχθεί αρχικό όγκο ιστού έως 25 mg ή 10.000.000 κύτταρα. | □ □ □ |    |
| Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με spin columns. | □ □ □ |
| Να παρέχει DNA με τυπική απόδοση 20-35 μg. | □ □ □ |
| Ο όγκος έκλουσης να είναι 60-100 μL. | □ □ □ |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 20 min. | □ □ □ |
| Να παρέχει DNA έτοιμο προς χρήση, κατάλληλο για κλωνοποίηση, sequencing, PCR, transformation, restriction analysis. | □ □ □ |
| Να περιλαμβάνει κολόνες, κολόνες συλλογής, Proteinase K και όλους τους κατάλληλους buffers. | □ □ □ |
| Nα διατίθεται σε συσκευασία των 250 απομονώσεων(kit/ 250 preps). | □ □ □ |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας | □ □ □ |
| **6** | Μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων με φασματικά χαρακτηριστικά ανάλογα του βρωμιούχου αιθιδίου | Να καθιστά δυνάτη τη χρώση νουκλεϊκών οξεών σε πηκτώματα αγαρόζης και ακρυλαμίδης. | □ □ □ |   |  |
| Να μην είναι μεταλλαξιογόνα. | □ □ □ |  |
| Να μην είναι τοξική. | □ □ □ |  |
| Να μην απαιτούνται ιδιαίτεροι χειρισμοί για την αποκομιδή του (Να μην θεωρείται τοξικό απόβλητο). | □ □ □ |
| Να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. | □ □ □ |
| Να διατίθεται ως 10.000Χ σε υδατικό διάλυμα. | □ □ □ |
| Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη χρώση του πηκτώματος είτε με την ενσωμάτωση του σε αυτό κατά την παρασκευή του πριν την ηλεκτροφόρηση, είτε με τη χρώση του πηκτώματος μέσω της εμβάπτισης σε διάλυμα της χρωστικής μετά την ηλεκτροφόρηση | □ □ □ |
| Να έχει τουλάχιστον την ίδια ευαισθησία με το βρωμιούχο αιθίδιο. | □ □ □ |
| Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τον ίδιο εξοπλισμό (υπεριώδη πηγή διέγερσης, σύστημα φωτογράφησης) που χρησιμοποιείται και το βρωμιούχο αιθίδιο. | □ □ □ |
| Σε συσκευασία του 0,5 mL. | □ □ □ |  |
| **7** | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξική χρωστική νουκλεϊκών οξέων και TAE σε σκόνη | Ταμπλέτες αγαρόζης με μη τοξικη 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) | □ □ □ |
| **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 | □ □ □ |
| **9** | Αγαρόζη | Να διαλύεται εύκολα και να δημιουργεί γέλη σε σύντομο χρόνο. | □ □ □ |     |  |
| Απαλλαγμένη από DNAses και RNAses. | □ □ □ |  |
| Σε συσκευασία των 500 g. | □ □ □ |  |
| **10** | Kit για απομόνωση total RNA από < 1 x 107 cultured cells, < 109 bacterial cells, up to 108 yeast cells, < 30 mg tissue το οποίο να περιλαμβάνει επίσης στήλες για την απομάκρυνση του γενομικου DNA | Kit για απομόνωση total RNA από 1 x 107 cultured cells, < 109 bacterial cells, < 108 yeast cells, < 30 mg tissue | □ □ □ |     |  |
| Να έχει ικανότητα πρόσδεσης τουλάχιστον 200 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 : 1.9-2.1. | □ □ □ |
| Να παρέχεται υψηλής συγκέντρωσης RNA: πχ. 40-60 µg από 5x106 HeLa cells. | □ □ □ |
| Ο όγκος έκλουσης να είναι 30– 120 μL. | □ □ □ |
| Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 min. | □ □ □ |
| 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 (kit/ 50 preps). | □ □ □ |
| O οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |
| **11** | 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 min. | □ □ □ |  |
| 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 (kit/ 200 reactions). | □ □ □ |  |
| **12** | Kit για απομόνωση γενομικού DNA από πολύ μικρό όγκο δειγμάτων, όπως ιστούς, κύτταρα, βακτήρια, αίμα, buffy coat & ιούς, από αρχικό όγκο ιστού 0,025 mg ή από 10 κύτταρα. | Να χρησιμοποιεί τεχνολογία Silica Membrane με XS spin columns. | □ □ □ |     |  |
| Ο όγκος έκλουσης να είναι 5-30 μL. | □ □ □ |  |
| Η διαδικασία να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από 40 min. | □ □ □ |  |
| 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 10 απομονώσεων (kit/ 10 preps) | □ □ □ |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |
| **13** | Kit 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, περισσότερηαπό 95%. | □ □ □ |  |
| Να δίνει υψηλής συγκέντρωσης RNA (A260/A280: 1.9–2.1). | □ □ □ |      |  |
| Να είναι δυνατοί μικροί όγκοι έκλουσης ακόμα και 5 μL. | □ □ □ |  |
| Η διαδικασία να ολοκληρώνεται σε λιγότερο από 20 min. | □ □ □ |  |
| 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 BufferRCU, Wash Buffer RA3. | □ □ □ |      |  |
| Nα διατίθεται σε συσκευασία των 10 απομονώσεων (kit/10preps). | □ □ □ |  |
| Ο οικονομικός φορέας να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της κατασκευάστριας εταιρείας. | □ □ □ |  |

**Τμήμα Ειδών 4: Αναλώσιμα συστήματος βιοαντιδραστήρα & χρωματογραφίας**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | **ΝΑΙ - ΌΧΙ****ΥΠΕΡ** | **Παραπομπή** |
| **1** | SPE cartridges τύπου Bond Elut Plexa | SPE cartridges τύπου Bond Elut Plexa με τις εξής προδιαγραφές: | □ □ □ |    |
| 200 mg. | □ □ □ |
| 3 mL. | □ □ □ |
| 50/πακέτο (pk).  | □ □ □ |
| Μη πολικά.  | □ □ □ |
| **2** | Φυσίγγια προσρόφησης τύπου Oasis WAX | Φυσίγγια προσρόφησης τύπου Oasis WAX με τις εξής προδιαγραφές: | □ □ □ |    |
|  Xωρητικότητας 6 cc  | □ □ □ |
| Mε προσροφητικό υλικό 150 mg. | □ □ □ |
| **3** | Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH κατάλληλο για υδατικά διαλύματα | Ηλεκτρόδιο μέτρησης pH κατάλληλο για υδατικά διαλύματα τύπου LE420 ή αντίστοιχο με έξοδο BNC.  | □ □ □ |    |
| **4** | Κατάλληλο kit συντήρησης ανιχνευτή αέριας χρωματογραφίας | Κατάλληλο kit συντήρησης ανιχνευτή αέριας χρωματογραφίας FID Agilent 6890 BASICMK - INLET FILTER. | □ □ □ |     |
| **5** | Υάλινο Sample Vessel 1 l | Υάλινο Sample Vessel 1 L για βιοαντιδραστήρα Elektrolab FerMac 320. | □ □ □ |    |
| **6** | Αισθητήρας pH | Αισθητήρας pH τύπου EG11-BNC κατάλληλος για τιτλοδότη Mettler Toledo Easy Plus. | □ □ □ |   |  |
| **7** | Rubber Vacuum Hose | Rubber Vacuum Hose για βιοαντιδραστήρα Elektrolab FerMac 320. | □ □ □ |     |  |
| **8** | INTERNAL DATA LOGGER | INTERNAL DATA LOGGER για βιοαντιδραστήρα Elektrolab FerMac 320. | □ □ □ |  |  |
| **9** | GLASS LINER CIS 4 BAFFLED | GLASS LINER CIS 4 BAFFLED για βιοαντιδραστήρα Elektrolab FerMac 320.  | □ □ □ |    |  |
| **10** | DISPOSABLE AIR FILTER | DISPOSABLE AIR FILTER για βιοαντιδραστήρα Elektrolab FerMac 320. | □ □ □ |     |  |
| **11** | FERRULES 0.25 mm 10/pk | FERRULES 0.25 mm 10/pk κατάλληλα για αέριο χρωματογράφο.  | □ □ □ |        |  |

**Τμήμα Ειδών 5: Αναλώσιμα αλληλούχισης επόμενης γενιάς**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | ΝΑΙ - ΌΧΙΥΠΕΡ | **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 | **□ □ □** |  |

**Τμήμα Ειδών 6: Αναλώσιμα διατήρησης ζωϊκών προτύπων**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ****ΥΠΕΡ** | **Παραπομπή** |
| 1 | Αλκαλικό απορρυπαντικό για πλυντήριο κλωβών | • Αλκαλικό απορρυπαντικό χαμηλού αφρισμού κατάλληλο για χρήση σε αυτόματα πλυντήρια σε συνδυασμό με δοσομετρικές αντλίες ακριβείας.  | **□ □ □** |   |
| • Κατάλληλο για χρήση με υφιστάμενο πλυντήριο IWT για κλωβούς και φιάλες τρωκτικών “cage and bottle washer”. | **□ □ □** |   |
| 2 | Όξινο απορρυπαντικό για πλυντήριο κλωβών | • Όξινο απορρυπαντικό χαμηλού αφρισμού, απαλλαγμένο από φωσφορικά άλατα, κατάλληλο για χρήση σε αυτόματα πλυντήρια σε συνδυασμό με δοσομετρικές αντλίες ακριβείας.  | **□ □ □** |   |
| • Απομακρύνει τα υπολείμματα αλάτων και αλκαλικού απορρυπαντικού, καθαρίζει και απολυμαίνει τα προϊόντα ενώ τα προστατεύει από φθορά. | **□ □ □** |   |
| • Κατάλληλο για χρήση με υφιστάμενο πλυντήριο IWT για κλωβούς και φιάλες τρωκτικών “cage and bottle washer”. | **□ □ □** |   |
| • Συμμόρφωση με τις ισχύουσες οδηγίες: EN1276 bactericidal suspension test; passed at 0.5% dilution in hard water (300ppm as CaCO3), 0.3% bovine albumen (high soil) and 5 minute contact time. | **□ □ □** |   |
| EN13697 bactericidal non-porous surface test; passed at 1.5 % dilution in hard water (300 ppm as CaCO3), 0.3 %. | **□ □ □** |   |
| bovine albumen and 5 minute contact time. | **□ □ □** |   |
| EN1276 suspension test; passed against Lactobacillus brevis at 0.5% dilution in hard water (300ppm as CaCO3), | **□ □ □** |   |
| 0.3 % bovine albumen (high soil) and 5 minute contact time. | **□ □ □** |   |
| EN13697; passed against *Lactobacillus brevis* at 1.5% dilution in hard water (300ppm as CaCO3), 0.3% bovine | **□ □ □** |   |
| albumin and 5 minute contact time. | **□ □ □** |   |
| EN1650 fungicidal suspension test; passed against Candida albicans at 1.5% dilution in hard water (300ppm as | **□ □ □** |   |
| CaCO3), 0.3% bovine albumin and 15 minute contact time. | **□ □ □** |   |
| EN1650; passed against Saccharomyces cerevisiae at 1.0% dilution in hard water (300 ppm as CaCO3), 0.3% bovine albumin and 15 minute contact time. | **□ □ □** |   |
| 3 | Aναλώσιμο φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων | •Αναλώσιμο φίλτρο κλάσης Η14 (ικανότητα κατακράτησης σωματιδίων ≥0,3μm σε ποσοστό ≥99,995%). | **□ □ □** |   |
|  Συμβατό με τον υφιστάμενο θάλαμο βιοαποκλεισμού BIO-C36, του οίκου Tecniplast Spa, Ιταλίας. | **□ □ □** |   |
| 4 | Αναλώσιμο προ-φίλτρο | • Αναλώσιμο προφίλτρο κλάσης G4 (ικανότητα κατακράτησης αιωρούμενων ISO COARSE >60%). | **□ □ □** |   |
| • Διαστάσεις mm 305 x 305 x 23.  | **□ □ □** |   |
| • Συμβατό με το τον υφιστάμενο θάλαμο βιοαποκλεισμού BIO-C36, του οίκου Tecniplast Spa, Ιταλίας. | **□ □ □** |   |
| 5 | Φίλτρο ενεργού άνθρακα | • Δυνατότητα απορρόφησης και εξουδετέρωσης οσμών και αμμωνίας στον εξερχόμενο αέρα. | **□ □ □** |   |
| Διαστάσεις 305 x 305 x 48 mm.  | **□ □ □****□ □ □** |   |
|  |
|  • Συμβατό με τον υφιστάμενο θάλαμο βιοαποκλεισμού BIO-C36, του οίκου Tecniplast Spa, Ιταλίας. | **□ □ □** |   |  |
| Συσκευασία 1 τεμαχίου. | **□ □ □** |   |  |
| 6 | Φίλτρο ΗΕΡΑ με δυνατότητα αποστείρωσης  | Φίλτρο ΗΕΡΑ με δυνατότητα αποστείρωσης τον υφιστάμενο θάλαμο βιοαποκλεισμού BIO-C36, του οίκου Tecniplast Spa, Ιταλίας. | **□ □ □** |   |  |
| 7 | Ανταλλακτικά φιλτρα συγκράτησης σωματιδίων κλωβών  | Πολυεστερικά φίλτρα ικανότητας συγκράτησης αιωρούμενων σωματιδίων 92% για σωματίδια 8-10 μm. | **□ □ □** |   |  |
| • Για υφιστάμενους κλωβούς διαστάσεων 332x150x130 mm. | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία 50 τεμαχίων. | **□ □ □** |   |  |
|  8 |  Ανταλλακτικά φιλτρα συγκράτησης σωματιδίων κλωβών | Πολυεστερικά φίλτρα ικανότητας συγκράτησης αιωρούμενων σωματιδίων 92% για σωματίδια 8-10 μm.  | **□ □ □** |   |  |
| • Για κλωβούς διαστάσεων 365 x 207 x 140 mm.  | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία 50 τεμαχίων. | **□ □ □** |   |  |
| 9 | Αποστειρωμένη τροφή τρωκτικών (gamma irradiated)  | • Αποστειρωμένη τροφή τρωκτικών κατάλληλη για αναπαραγωγή, θηλασμό και ανάπτυξη. | **□ □ □** |   |  |
| • Με περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη 22%. | **□ □ □** |   |  |
| • Τύπος τροφής 4RF25CS. | **□ □ □** |   |  |
| • Ο κατασκευαστής είναι πιστοποιημένος κατά ISO 22000 και ISO 9001. | **□ □ □** |   |  |
| • Η κάθε παρτίδα τροφής να συνοδεύεται από διατροφικό πιστοποιητικό και πιστοποιητικό ελέγχου μικροβιακού φορτίου. | **□ □ □** |   |  |
| 10 | Στρωμνή τρωκτικών με δυνατότητα αποστείρωσης  | • Στρωμνή τρωκτικών με δυνατότητα αποστείρωσης (autoclavable). | **□ □ □** |   |  |
| • Τύπος CornCob, πυκνότητας 550 g/l και μέγεθος κόκκων 1-2 mm. | **□ □ □** |   |  |
| • Με υψηλή απορροφητικότητα, σχεδόν απόλυτη απουσία σκόνης και χαμηλά επίπεδα υγρασίας (<10%). | **□ □ □** |   |  |
| • Ο κατασκευαστής είναι πιστοποιημένος κατά ISO 22000, ISO 17025 και ISO 9001. | **□ □ □** |   |  |
| 11 | Ξύλινα blocks για εμπλουτισμό του περιβάλλοντος των τρωκτικών  | • Ξύλινα blocks για εμπλουτισμό του περιβάλλοντος των τρωκτικών  | **□ □ □** |   |  |
| • Με διαστάσεις περίπου 80Χ30Χ30mm | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία 200 τεμαχίων | **□ □ □** |   |  |
| 12 | Κύλινδροι από κυτταρίνη για εμπλουτισμό του περιβάλλοντος των τρωκτικών  | • Κύλινδροι από κυτταρίνη ποιότητας τροφίμων (food grade cellulose), ειδικά σχεδιασμένοι για χρήση από τρωκτικά (mice, rats, hamsters), σαν καταφύγιο ή σπίτι.  | **□ □ □** |   |  |
| • Με διαστάσεις περίπου40x75mm | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία των 250 τεμαχίων | **□ □ □** |   |  |
| 13 | Φωλια τρωκτικών απο χαρτόνι Carfil για εμπλουτισμό του περιβάλλοντός τους  | • Φωλιά τρωκτικών απο χαρτόνι Carfil για εμπλουτισμό του περιβάλλοντός τους  | **□ □ □** |   |  |
| • Με τετραγωνισμένο σχήμα | **□ □ □** |   |  |
| • Κατασκευή από χαρτί απαλλαγμένο από μελάνη και χωρίς τοξικές ουσίες | **□ □ □** |   |  |
| • Να είναι εύκολη χρήση με κλωβούς IVC ή συμβατικούς | **□ □ □** |   |  |
| • Να είναι αποστειρώσιμα (autoclavable) | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία ανά κουτί 3000 τμχ. | **□ □ □** |   |  |
| 14 | Φωλιά τρωκτικών απο χαρτόνι για εμπλουτισμό του περιβάλλοντός τους  | • Φωλιά τρωκτικών απο χαρτόνι για εμπλουτισμό του περιβάλλοντός τους  | **□ □ □** |   |  |
| • Κατασκευή από χαρτί υψηλής ποιότητας food grade, χρώματος καφέ | **□ □ □** |   |  |
| • Σχεδιασμένη ώστε να προσομοιάζει φυσικά υλικά για κατασκευή φωλιάς τρωκτικών (όπως λεπτοί μίσχοι φυτών και χόρτων). | **□ □ □** |   |  |
| • Με δυνατότητα αποστείρωσης  | **□ □ □** |   |  |
| • Έτοιμη για χρήση | **□ □ □** |   |  |
| Με πολύ χαμηλά επίπεδα σκόνης | **□ □ □** |   |  |
| • Με βάρος περίπου 12 g ανά τεμάχιο | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία 1000 τμχ. | **□ □ □** |   |  |
| 15 | Γαστροοισοφαγικός καθετήρας | •Γαστροοισοφαγικός καθετήρας  | **□ □ □** |   |  |
| •Ευθύς, 20G,  | **□ □ □** |   |  |
| •Μήκους 37mm | **□ □ □** |   |  |
| • Με σφαιρική άκρη διαμέτρου 2,25 mm  | **□ □ □** |   |  |
| • Συσκευασία 1 τεμαχίου | **□ □ □** |   |  |
| 16 | Γαστροοισοφαγικός καθετήρας | •Γαστροοισοφαγικός καθετήρας  | **□ □ □** |   |  |
| •Ευθύς, 20G,  | **□ □ □** |   |  |
| •Μήκους 38 mm | **□ □ □** |   |  |
| • Με σφαιρική άκρη διαμέτρου 1,9mm  | **□ □ □** |   |  |
| • συσκευασία 5 τεμαχίων  | **□ □ □** |   |  |

**Τμήμα Ειδών 7: Ένζυμα και Χημικά Αντιδραστήρια**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Είδος** | **Προδιαγραφές**  | **ΝΑΙ - ΟΧΙ****ΥΠΕΡ** | **Παραπομπή** |
| 1 | Σύστημα αντιδραστηρίων κατασκευής βιβλιοθηκών  | Σύστημα αντιδραστηρίων για την ταχεία προετοιμασία βιβλιοθηκών για χρήση σε αλληλουχητές Ion Torrent. Τα συστατικά και το πρωτόκολλο να έχουν βελτιστοποιηθεί για όγκους και συγκεντρώσεις DNA που κόβεται με μηχανικές μεθόδους.  | **□ □ □** |   |
| Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με αρχική ποσότητα DNA από 10 ng - 1 μg.  | **□ □ □** |   |
| Η συνολική διαδικασία να είναι γρήγορη και να μην ξεπερνά τις 2 ώρες με έως 12 λεπτά hands-on χρόνο.  | **□ □ □** |   |
| Το σύστημα να περιλαμβάνει τα παρακάτω αντιδραστήρια: DNA Library Adaptors, 10Χ End Repair Reaction Buffer, T4 DNA Ligase, End Repair Enzyme Mix, 0,1Χ TE Buffer, DNA Library Primers, T4 DNA Ligase Buffer, Bst 2.0 WarmStart DNA Polymerase, 2Χ Q5 Hot Start HiFi PCR Master Mix.. | **□ □ □** |   |
| 2 | Δείκτης DNA 1 kb | Δείκτης μοριακών βαρών 1kb DNA, συγκέντρωσης 500 μg/ml.  | **□ □ □** |   |
| Να περιλαμβάνει 10 ευδιάκριτες ζώνες στο εύρος 0,5 - 10 kb.  | **□ □ □** |   |
| Η ζώνη των 3kb να έχει αυξημένη μάζα ώστε να εξυπηρετεί ως δείκτης αναφοράς (reference band). Να συνοδεύεται από διάλυμα φόρτωσης με μωβ χρωστική 6x, χωρίς SDS, για παρατήρηση ζωνών χωρίς δημιουργία σκιάς στην ακτινοβολία UV. | **□ □ □** |   |
| 3 | DNA Πολυμεράση Q5 Hot Start High-Fidelity 2X Master Mix | Mείγμα αντιδραστηρίων (2X) που περιλαμβάνει την DNA πολυμεράση Hot Start με δράση 3´→ 5´ εξωνουκλεάσης συζευγμένη στην Sso7d περιοχή, η οποία ενισχύει την παραγωγικότητα του ενζύμου, για υψηλής απόδοσης ενίσχυση DNA τμημάτων μικρού ή μεγάλου μεγέθους (έως 20kb) καθώς και DNA περιοχών με υψηλή περιεκτικότητα σε GC/ΑΤ.  | **□ □ □** |   |
| Να είναι υψηλής πιστότητας, 280 φορές καλύτερη από της Taq DNA Polymerase.  | **□ □ □** |   |
| H ταχύτητά της να φτάνει τα 10sec / kb.  | **□ □ □** |   |
| H δράση της πολυμεράσης να ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της αντίδρασης PCR (και όχι με αρχική επώαση στους 95C).  | **□ □ □** |   |
| Το μείγμα να περιλαμβάνει επίσης dNTPs, Mg++ και διάλυμα αντίδρασης κατάλληλο για την υψηλής απόδοσης ενίσχυση του DNA ανεξαρτήτως της περιεκτικότητάς του σε GC. | **□ □ □** |   |
| 4 | Μείγμα έτοιμο προς χρήση για αντιδράσεις qPCR  | Ετοιμο για χρήση, βελτιστοποιημένο μείγμα για υψηλής ακριβείας και ευαισθησίας αντιδράσεις qPCR, για ανίχνευση και ποσοτικοποίηση DNA και cDNA. | **□ □ □** |   |
| 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.  | **□ □ □** |   |
| 5 | Έτοιμο προς χρήση μείγμα για τη σύνθεση μονόκλωνου cDNA | Έτοιμο προς χρήση μείγμα για τη σύνθεση μονόκλωνου cDNA το οποίο να περιέχει σε ένα φιαλίδιο: | **□ □ □** |   |
| αντίστροφη μεταγραφάση με αυξημένη θερμοαντοχή,  | **□ □ □** |   |
| παρεμποδιστή της δράσης των ριβονουκλεασών (Rnase A,B,C)  | **□ □ □** |   |
| δεοξυνουκλεοτίδια,  | **□ □ □** |   |
| τυχαίας αλληλουχίας εξαμερή και  | **□ □ □** |   |
| εκκινητές oligo-dT | **□ □ □** |   |
| Το μείγμα να είναι έγχρωμο ώστε να διευκολύνει το πιπετάρισμα και η χρωστική που περιέχει να μην παρεμβαίνει στην αντίδραση. | **□ □ □** |   |
|  Το μείγμα να μπορεί να παραμείνει σε θερμοκρασία δωματίου για μερικές μέρες και η προετοιμασία της αντίδρασης (setup) να μπορεί να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία δωματίου. | **□ □ □** |   |
| Ο χρόνος αντίδρασης να μην υπεβαίνει τα 15 λεπτά. | **□ □ □** |   |
|  Να επιτρέπει τη σύνθεση συμπληρωματικού DNA από αρχική ποσότητα total RNA έως 1 μg αλλά να δύναται να ανιχνεύει και μεμονωμένα αντίγραφα (single copies) RNA. | **□ □ □** |   |
| Να παρέχει εξαιρετική ευαισθησία γραμμικότητα και επαναληψιμότητα σε ακόλουθη αντίδραση real\_time PCR. | **□ □ □** |   |
| Με το μείγμα αντίδρασης να παρέχεται επιπλέον νερό απαλλαγμένο από νουκλεάσες και αρνητικό control (No-RT control mix). | **□ □ □** |   |
| 6 | Ενδονουκλεάση HindIII-HF | Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση HindIII-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/mL.  | **□ □ □** |   |
| Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένη star activity,  | **□ □ □** |   |
| να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 min (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.  | **□ □ □** |   |
| Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 80°C για 20 min. | **□ □ □** |   |
| Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης “CutSmart” στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και διάλυμα φορτώματος 6X με χρωστική. | **□ □ □** |   |
| Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  | **□ □ □** |   |
| 7 | Ενδονουκλεάση EcoRI-HF | Ανασυνδυασμένη περιοριστική ενδονουκλεάση EcoRI-HF, συγκέντρωσης 20.000 units/mL. | **□ □ □** |   |
|  Να είναι υψηλής πιστότητας (high-fidelity) για ελαχιστοποιημένη star activity,  | **□ □ □** |   |
| να κόβει αποτελεσματικά σε σύντομες πέψεις διάρκειας 5-15 min (Time saver) αλλά και σε πολύωρες πέψεις (overnight) χωρίς μείωση της ενεργότητάς της.  | **□ □ □** |   |
| Να έχει την δυνατότητα θερμικής απενεργοποίησης με επώαση στους 65°C για 20 min. | **□ □ □** |   |
| Να παρέχεται με 10x ειδικό διάλυμα αντίδρασης rCutSmart στο οποίο να δρα με 100% απόδοση και διάλυμα φορτώματος 6X με χρωστική. | **□ □ □** |   |
| Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και, να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα. | **□ □ □** |   |
| 8 | Ενδονουκλεάση NotI-HF | Ένζυμο περιορισμού NotI υψηλής πιστότητας, συγκέντρωσης 20 u/μL.  | **□ □ □** |   |
| Να είναι ανασυνδυασμένο, να έχει μειωμένη star activity, να "κόβει" αποτελεσματικά σε 5-15 min επώασης, αλλά και να "αντέχει" σε πολύωρη πέψη (overnight).  | **□ □ □** |   |
| Να δρα με 100 % απόδοση σε ένα διάλυμα αντίδρασης κοινό για όλα τα ένζυμα περιορισμού υψηλής πιστότητας. Το διάλυμα αντίδρασης να περιέχει ανασυνδυασμένη αλβουμίνη η οποία να προσφέρει αυξημένη συνέπεια και καθαρότητα και να εξαλείφει πηγές μόλυνσης και να μειώνει τη μεταβλητότητα από παρτίδα σε παρτίδα.  | **□ □ □** |   |
| Με το ένζυμο να παρέχεται 10x διάλυμα αντίδρασης και και διάλυμα φορτώματος 6X με χρωστική.  | **□ □ □** |   |
| 9 | HEPES για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | HEPES ελάχιστης καθαρότητας 99.5%, pH (1 %; H2O): 4.7 - 6.0.  | **□ □ □** |   |
| Κατάλληλο για πειράματα μοριακής βιολογίας με μη ανιχνεύσιμες DNases/RNases/Proteases.  | **□ □ □** |   |
| 10 | Φαινόλη εξισορροπημένη | Υγρή φαινόλη τεκμηριωμένης καταλληλότητας για εκχύλιση νουκλεϊνικών οξέων, εξισορροπημένη, σταθεροποιημένη με 0.1 % 8-υδροξυκινολίνη, εκχυλισμένη με διάλυμα Tris.  | **□ □ □** |   |
| σταθεροποιημένη | Assay (titr.) 89 - 90 %, | **□ □ □** |   |
|   |  pH (20°C) 7.8 - 8.2, | **□ □ □** |   |
|   |  Mέγιστη περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα 0.0005 %. | **□ □ □** |   |
| 11 | EDTA Disodium Salt 2-hydrate (USP, BP, Ph. Eur.) pure, pharma grade | EDTA Disodium Salt 2-hydrate καθαρότητας pure, pharma grade 99.0-101.0%. | **□ □ □** |   |
|  Η διαλυτότητα στο νερό να είναι 100 g/L.  | **□ □ □** |   |
| 12 | SDS BioChemica | SDS σε στερεή μορφή, ποιότητας Biochemica με ελάχιστη καθαρότητα 99%. | **□ □ □** |   |
| Η διαλυτότητά σε νερό να είναι 150 g/L. Η περιεκτικότητά σε βαρέα μέταλλα όπως Pb να μην ξεπερνά το 0.001%. | **□ □ □** |   |
|  Συσκευασία 250 g. | **□ □ □** |   |
| 13 | Tris υπερκάθαρο | Tris υπερκαθαρό, ελάχιστης καθαρότητας 99.9 %., pH (1 M; H2O; 20°C): 10.5 - 11.5.  | **□ □ □** |   |
|  Σε στερεή κατάσταση, διαλυτότητας 800 g/L σε H2O.  | **□ □ □** |   |
| Μέγιστη περιεκτικότητα σε χαλκό και σίδηρο αντίστοιχα 0.0001 %.  | **□ □ □** |   |
| Κατάλληλο για SDS PAGE. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα.  | **□ □ □** |   |
| 14 | Glycine για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | Γλυκίνη σε στερεή μορφή για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας. H καθαρότητα της ουσίας να είναι min. 99.5 % και χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Διαλυτότητα 225 g/L (H2O) στους 25°C και περιεκτικότητα σε θειϊκό άλας <0.005%, σε χλωριούχο < 0.004% , σε βαρέα μέταλλα όπως μόλυβδο < 0.001 %. Με πιστοποιητικό ανάλυσης ανά παρτίδα. Συσκευασία 1 kg. | **□ □ □** |   |
| 15 | Ουρία για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | Ουρία, min. 99.5% για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας,  | **□ □ □** |   |
| ελεύθερη από Dnases/ RNAses/Proteases.  | **□ □ □** |   |
| Συσκευασία 5 kg. | **□ □ □** |   |
| 16 | Tween 20 για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | Μη-ιονικό επιφανειοδραστικό απορρυπαντικό με ΜΒ 1227.72 g/mol.  | **□ □ □** |   |
| Η τιμή CMC στους 25°C να είναι 5.9 x 10-5 mol/L και η διαλυτότητά του 100 g/L (H2O).  | **□ □ □** |   |
| Δεν πρέπει να ανιχνεύονται DNασες/RNασες/Πρωτεάσες.  | **□ □ □** |   |
| Η πυκνότητά του να είναι 1.095 - 1.105 (d 20°C/4°C) και ο βαθμός σαπωνοποίησης 40-50.  | **□ □ □** |   |
| 17 | Διάλυμα για ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών | Έτοιμο προς χρήση μονοφασικό διάλυμα για ταυτόχρονη απομόνωση RNA, DNA και πρωτεϊνών.  | **□ □ □** |   |
| Να είναι κατάλληλο για μικρά και μεγάλα δείγματα, για δείγματα ανθρώπινης, ζωικής, φυτικής και βακτηριακής προέλευσης.  | **□ □ □** |   |
| Κατάλληλο για απομόνωση μεγάλων και μικρών ειδών RNA (0,1 - 15 kb) με υψηλή καθαρότητα.  | **□ □ □** |   |
| 18 | Διάλυμα SYBR Green | Διάλυμα SYBR Green 10 φορές συμπυκνωμένο απαλλαγμένο από DNA.  | **□ □ □** |   |
| Χωρίς ανιχνεύσιμο βακτηριακό DNA.  | **□ □ □** |   |
| 19 | Διθειοθρεϊτόλη για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | Διθειοθρεϊτόλη, για χρήση σε πειράματα Μοριακής Βιολογίας.  | **□ □ □** |   |
| H καθαρότητα της ουσίας να είναι > 99.5 % και χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυριβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών.  | **□ □ □** |   |
| 20 | Ριβονουκλεάση ελεύθερη DNάσης | Ριβονουκλεάση Ι (RNase I) από βόειο πάγκρεας ελάχιστης δραστικότητας 80 U/mg (Kunitz).  | **□ □ □** |   |
| Χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα από DNAses και πρωτεάσες.  | **□ □ □** |   |
| Μορφή παράδοσης: χωρίς άλατα, αποξηραμένη με κατάψυξη (salt-free, freeze dried).  | **□ □ □** |   |
| 21 | Λυσοζύμη για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | Λυσοζύμη για χρήση σε πειράματα μοριακής βιολογίας.  | **□ □ □** |   |
| Χωρίς ανιχνεύσιμα επίπεδα δεοξυροβονουκλεασών, ριβονουκλεασών και πρωτεασών. Δραστικότητα (pH 6.2): min. 20000 U/mg.  | **□ □ □** |   |
| Προέλευση ασπράδι αυγού από κοτόπουλο.  | **□ □ □** |   |
| 22 | Γλυκερόλη άνυδρη για χρήση σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας | Γλυκερόλη άνυδρη κατάλληλη για πειράματα μοριακής βιολογίας με μη ανιχνεύσιμες DNases/RNases/Proteases.  | **□ □ □** |   |
| Ελάχιστη καθαρότητα 99.5 %.  | **□ □ □** |   |
| Μέγιστη περιεκτικότητα σε οργανικό χλώριο 0.0005 %, σε λιπαρά οξέα 0.02 %, σε μόλυβδο 0.0001 %, σε αρσενικό 0.0001 %.  | **□ □ □** |   |